

د ځانګړو نشه یې توکو

د روږدیتوب درمليز مدیریت

Medical Management of Certain Drugs' addiction



لیکوال: ډاکټر محمد سمنیں "ستانکزی"

کال: ۱۳۹۹

Medical Management of Certain Drugs' addiction

Dr. Mohammad Samin "Stanikzai"



جایخای: همیده صنعتی مطبع

د ځانګړو نشه یې توکو

د روپ دیتوب

درمليز مدیریت

Medical management of
certain drugs' addiction

لیکوال:

ډاکټر محمد سعیدن (ستانکزی)



دالي

دا کتاب خپل گران پلار، ګرانې مور او ټولو هغو مشرانو او استادانو ته ډالۍ کوم چاچې
ماسره دومره کوبنښونه کړي دي چې زه یې په دې وتوانولم ترڅو داسې یو کتاب ولیکم.

د طبخي ټول حقوق محفوظ دي

دكتاب ئانگرني :

دكتاب نوم : د ئانگرو نشه يي توکو د روپديتوب درمليز مديريت

ليکوال : ڈاکٹر محمد سمين (ستانکزى)

كمپوز او ڈيزاين : محمد ياسر (عمر)

د چاپ کال : ۱۳۹۹ / ۲۰۲۰

د چاپ شمير : ٥٠٠ ټوکه

خپرندويه اداره : همدرد صنعتي مطبعه، جلال اباد بنار، ننگرهار.

گرئنده شميره : 0780991449/ 0775835900

saminstanikzai@yahoo.com د بريښناليک پته

لیک لـ

عنوان مخ

۱- د ځانګړو نشه یې توکو د روپرديتوب درمليز مدرييٽ.....	۴-۱
۲- د اوپوسيپونو روپرديتوب.....	۱۱-۵
۳- د نشه یې توکو د کارولو د ګډوډيو لپاره د DSM 5 معیارات.....	۱۳-۱۲
۴- میتاچون	۲۹-۱۴
۵- بیوپرینورفین	۳۸-۳۰
۶- سبوكسون	۵۰-۳۹
۷- نالتریکسون	۵۶-۵۱
۸- د تباکو یا د نیکوتین روپرديتوب	۶۹-۵۷
۹- د نیکوتین در روپرديتوب درملنه	۷۰-۷۰
۱۰- A : عمومي اهتمامات	۷۱-۷۰
۱۱- B : طبي درملنه	۷۶-۷۱
۱۲- پیروپیون یا (Zyban)	۸۰-۷۷
۱۳- وارینیکلین یا (Chantix)	۸۶-۸۱
۱۴- د الکولو روپرديتوب	۱۰۷-۸۷
۱۵- د الکولو د لاس اخيستني ساینپروم	۱۱۴-۱۰۷
۱۶- دایسلفیرام	۱۲۰-۱۱۵
۱۷- نالتریکسون	۱۲۳-۱۲۱
۱۸- اکامپروسايت (Acamprosate)	۱۲۷-۱۲۴
۱۹- توپیرامیت (Topiramate)	۱۳۱-۱۲۸

عنوان	مخ
٢٠ - د اوميندارو بىخۇ زھر ايستنه 136 - 132	
٢١ - د نو زېرىدلۇ ماشومانو د پرهيز ساينپروم 154 - 137	
٢٢ - نیورو ترانسミرونە 167 - 155	
٢٣ - د ئانگرو نشه يي توکو د روپديتوب د رمليز مديرييت په اړه سپارښتنې 168 - 168	
٢٤ - د تسمم او ياد دوز د لور والي بنیادي خېرنە او درملنە 184 - 169	
٢٥ - میتامفیتامین 198 - 185	
٢٦ - ويپانگه 205 - 199	

بسم الله الرحمن الرحيم

سریزه

دلوي، بخښونکي او د دواړو جهانونوله خالق خخه ديرمشکور یم چې ماته يې د دي توان راکړ چې د ځانګړو نشه يې توکو درودريتوب درمليز مدريت ترname لاندي کتاب ولیکم

او س نشه يې توکي په نړۍ کښې او په ځانګړي ډول په افغانستان کښې غته ستونزه ده .
خرنګه چې په دي وروستيو کلونو کښې درودو کسانو په شمير کښې د پام وړ زياتوالی راغلې دی چې دا ګن شمير د دې بې وزلي هیواد د اقتصاد، امنیت، ترقى او روغتیا لپاره یو سترګوابن دی . نو د کتاب ما پدې موخه ولیکه چې دروغتیا یی کارکونکو سره د دغو ګن شمير په نشه يې توکو درودو کسانو په درملنه کښې تر یوه حده پوري مرسته وکړي او پخوا تردې داسې یو کتاب يا یوه مرجع زموږ په لاس کښې نه وه په ځانګړي ډول په پښتو ژبه چې له هغې خخه د نشه يې توکو خخه دراپیداشوو ستونزو په ځانګړي ډول د روغتیا یی ستونزو درملنې په باره کښې معلومات ترلاسه کړو .
مونږ تر دیره حده خپله وسه کړې چې ځنبي انګلیسي او لا تینې کلموته مناسب پښتو لغات پيداکړو ترڅو ګرانولوستونکو ته اسانه او په بنه ډول ورڅخه په روغتیا یی دکر کښې پوره ګټه واخلي .

په پاې کښې له پوهاند ډاکټر صاحب مطیع الله (مطیع) ، پوهاند صاحب سید قمبرلي (حیدري) ، پوهاند ډاکټر صاحب محمد رسول (فضلي) او پوهندوی ډاکټر صاحب همایون (چهارديوال) خخه یوه نړۍ مننه کوم چې د دې کتاب په اغیز متوب کښې يې بنیکنه راسره کړې ده .

په درنښت

ډاکټر محمدسمین (ستانکزی)

بسم الله الرحمن الرحيم

سپارښت لیک

د محترم ڈاکټر محمد سعیدن (ستانکزی) له خوا چې د ئانگرو نشه يي توکو د روپديتوب درمليز مديرييت ترعنوان لاندې يو کتاب ليکل شوي دی زماله خوا په بشپړ او دقیق دول ولوستل شو چې په علمي اړخ خپل نظر په لاندې دول خرگندوم .

نوموری کتاب په ډيره بنه موضوع ليکل شوي دی چې دا په نړۍ کښې او په تیره بیا زمور په ګران هیواد کښې يوه غته ستونزه ده او درودو کسانو شمير ورځ تر بلې ډيرېږي چې له دي سره جوخت دول دول روغتیابي، اقتصادي او ټولنیزې ستونزې ډيرېدو په حال کښې دی چې زمور تولنه د بدېختي په لوري بیا يې. که د نومورو کسانو درملنه ونه شي نو په تولنه کښې به د خلکو تر منځ د اخلاقې فساد، جرمونو او د دول پول ساري نارو غيو د رامنځ ته کيدو کچه لوړه شي. دا يوه مهمه موضوع ده چې ڈاکټر صاحب ډير زيار ايستلى دی او د هر يوه نشه يي توکي په اړه يې عمومي معلومات چمتو کړي دي لکه د هغوي کيمياوي ئانګرنې، میتابوليزم، زهر جني اغیزې او همدا رنګه د نومورو توکو د درملنې او مخنيوي په اړه يې د بنو علمي او منطقې حل لارو وړاندیز کړي دی چې نوموری کتاب يې ډير په زړه پوري کړي دي. زه شخصاً دې کتاب خپرېدل د طب مينه والو ته ډير مهم ګنډ او دوي ته سپارښتنه کوم چې نوموری کتاب په پوره غور سره ولولي تر خود نشه يي توکو د روپديتوب کسانو په درملنه او مخنيوي کښې ورڅخه اعظمي ګټه واخلي.

وسلام

پوهاند ڈاکټر مطیع الله (مطیع)

دادخله نارو غيو پروفيسور

بسم الله الرحمن الرحيم

سپارښت لیک

د ځانګړو نشه یې توکو دروږدیتوب درمليز مدیریت ترعنوان لاندې چې کوم کتاب د ډاکټر صاحب محمد سمين (ستانکري) پواسطه ليکل شوي دي ما په تفصيل سره ترڅل نظر تير کړ . په افغانستان کښې په ځانګړي ډول پدې شرایطو کښې چې دا کتاب ليکل شوي دي مؤلف یې دستاينې او قدر وړ دي .

د کتاب متن او ماخذونو ته چې نظر وکړو ګورو چې د معتادينو په اړه با ارزښته اثر دي او د معتبرو سرچينو خخه گته اخيستل شوي دي . دا کتاب د طبی پرسونل او طبی مینه والو لپاره ډيرګټور دي پدې خاطر زما له نظره د یو علمي اثر په توګه که په ډير شمير چاپ او د لوستونکو د استفادې لپاره په لاس ورشي ډير به بنه وي .

ومن الله توفيق

پوهاند ډاکټر محمد رسول (فضلی)
د ماشومانو د داخله نارو غيو پروفيسور
دننګر هارد طب پوهنځۍ د ماشومانو د ځانګي استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

سپارښت لیک

د ئانگرو نشه يي توکو د روپديتوب درمليز مديرييت په نوم کتاب چې د محترم داکټر صاحب محمدسمین (ستانکري) له خوا ليکل شوي دي ما په غور سره ولوست ددي علمي او ارزښتناک اثر په هکله خپل نظر داسې خرگندوم :

- ټول پدې پوهېرو چې **Drug Addiction** په نړۍ او په ئانګري توګه په افغانستان کښې یو جدي ګواښ دی چې روغتیابي او ټولنیز اړخونه لري، چې د دې ډولو اثارو په ليکلو سره به موپدې ډګر کښې یو ستر ګام او چت کړي وي.

- کتاب چې په (۲۰۵) مخونو کښې ليکل سوي دی منع پانګه يې ديره غني ده او د دېرو معتبرو او باوري سرچينو خخه پکښې ګته اخيستل شوي ده - جدولونه ، د درملنې پرو توکولونه او اخذ لیکونه يې د تايد ور او معياري دي.

کتاب په پښتو ملي ژبه ليکل شوي دي. ستانکري صاحب په پوره مهارت سره د روپدي کیدونکو درملو پيچلي فارمکالوژيک اړخونه په ساده او روانه لهجه تشریح کړي دي چې ټول طبی پرسونل ورڅخه ګته اخيستل شي.

که اوصولو او وخت اجازه راکوله پدې علمي اثر به مې دير خه ليکلې وي.

- زه د ننګر هار پوهنتون د طب پوهنه ګړي د فارمکولوژي د څانګي د استاد په حیث دا یو علمي اثر بولم او د چاپ سپارښته بې کوم.

- د ستانکري صاحب هڅي د قدر ور دې باید تشویق او ونازوول شي . محترم داکټر صاحب ته پدې ډګر کښې د لازیات بریالیتوب هیله کوم.
په درښت

پوهاند سید قمبر علي (حیدري)

د ننګر هار د طب پوهنه ګړي د فارمکالوژي استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

سپاربنت لىك

په نېرى كېنى د نشه يي توکو بىلا بىل دولونه شتون لري چې ځنې يې په طبعي ډول او يو خه يې په لا براتوارونو كېنى جورېري چې د انساني ټولني د بربادی عمدہ لامل ګنل کېږي. نشه يي توکي د انسان د فزيکي جوربنت په بىلا بىل سیستمونو كېنى ډول ډول ناروغۍ رامنځ ته کوي. د دغۇ فزيکي ناروغیو سرېرە په نشه يي توکو باندې روپدي کيدل د نېرى یوه لویه ستونزه ده چې بشري ټولني ته يې لوی سرخوبدي پیداکړي دي. د ناروغیو او روپديتوب سرېرە له نشه يي توکو خخه راولا پشوي اقتصادي زيانونه د ټولنو د وروسته والي يو عمدہ لامل دي. د دغه اقتصادي زيان دروند پیتھي غربې ټولني په خپلو او برو او چتوی. متاسفانه چې د نېرى ځنې هيوادونه د نشه يي توکو په اړه توپيری چلنډ کوي (د بىلګي په توګه ، الكولو او تمباكو ته جواز ورکوي). الكولي مشروبات د نېرى په ديرى هيوادونو كېنى په پراخه کچه په ازاد ډول تر لاسه کيري، پداسي حال كېنى چې په طبې درسي كتابونو كېنى الكولي مشروبات د بىلا بىل ناروغیو (قلبي، هضمي، عصبي او نورو) لامل کېږي.

تمباكو او له تمباكو خخه لاس ته راغلي مستحضرات د نېرى نېډې ټولو هيوادونو كېنى موندل کېږي. چرس هم د نېرى په ځينو هيوادونو كېنى په ازاده توګه پير او پلور لري. خود اسلام د مقدس دين د اوصولو په بنسته د ټولو نشه يي توکو کارول حرام دي چې په اړه يېنبي (ص) فرمائي؛ هر نشه راوبرونکي شى شراب دي (د شرابو په قطار كېنى دي) او شراب حرام دي (حدیث شریف). د دې سرېرە، د اسلام د مقدس دين د لارښوونو په اساس که چيرې يو نشه يي توکي په کمه اندازه وکارول شي او نشه رامنځ ته نکړي يې هم کارول حرام دي. چې پدې اړهنبي (ص) فرمائي؛ هر هغه توکي چې زيات مقدار يې د نشي لامل ګرځي نولې يې هم حرام دي (حدیث شریف).

له بدنه مرغه په دغۇ وروستيو کلونو کښې د دغۇ مضره توکو یلا بیلو دولونو (الکولو، تمباكو، چرس، افینو، هیروینو، شیشی، تابلیت کا او نورو) کارول زموږ په ټولنه کښې دیر شوي دي چې دا عمل به په اوسم او راتلونکي کښې زموږ د بیوزله ټولنې لپاره نه جبرانیدونکي زیانونه رامنځ ته کړي.

دنشه یې توکو او د هغۇ د کارولو د زیانونو په اړه تر اوسمه په پښتو ژبه کومه معتبره لیکنه زما تر سترګو شوې نده نو پدې اړه د محترم ډاکټر محمد سمين ستانکزې لخوا نوموري لیکنه واقعاً د قدر وړ خبره ده. پدغې لیکنې (د ځانګړو نشه یې توکو دروږدیتوب درمليز مدیریت) کښې د موضوعاتو تسلسل ډير نبه مراعت شوی او له ساده پښتو الفاضو خخه کار اخیستل شوی دي . د کوچنیانو د روږدیتوب د درملنې برخه یې ډيره په زړه پوري او په فوق تخصصي دول لیکل شوې ده.

په اوسينيو شرایطو کښې د نوموري کتاب لوستل د هر روغتیايني کارکونکي لپاره اړينه خبره ده. تر خود دغې بدې پدیدې په له منځه وړلو کښې دروغتیايني فامييل هر غړۍ رغنده ګامونه واخلي. په پاي کښې د ډاکټر محمد سمين ستانکزې دغه لیکنه زموږ د ټولنې د بدېختيو د له منځه وړلو لپاره یو مهم ګام ګنیم او د الله (ج) خخه ورته د دنيا او اخرت نیکمرغې غواړم تر خو پدې اړه نور مثبت ګامونه هم واخلي.

په درنښت

پوهنديوی ډاکټر همایون (چهاردیوال)
د ننګرهار د طب پوهنځی د ماشومانو د ځانګړي استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

د ځانګړو نشه يې توکو د روبدیتوب درمليز مدیریت

که د روبدیتوب تعریف ته پام وکړو داسې تعریف کېږي ، چې یوه ځنډنۍ یا یا رامنځ ته کیدونکې دماغي ناروغۍ ده په کومه کښې چې د بسکاره زیانونو سریره یا هم په جبری توګه نشه يې توکي لټول او کارول کېږي . نوله تعریف خخه يې معلومېږي چې د روبدیتوب درملنه یو شه ستونزمنه ده او هله بریالی کیدای شي چې د ناروغ د ژوند ټول اړخونه په پام کښې ونیول شي، ټولې اړتیاوې يې په گوته او په وخت ورته ځواب وویل شي 。

نوموري درملنه اصلًا یوه اصلاحي طريقة ده ځكه چې ناروغان خپل ورځني کارونه تر سره کولی شي ، مګر معالجوي نه ګنل کېږي ځكه، کوم درمل چې په نشه يې توکو روبدو ناروغانو ته ورکول کېږي له هفو خخه یو شه يې خپله د روبدیتوب لامل کېږي . خو دا روبدیتوب د نشه يې توکو د روبدیتوب په خير نه وي :

- که نوموري درمل تر طبي څارني لاندي وکارول شي د نشه يې توکو په پرتله ډير خوندي وي ځكه دا درمل په سوچه ډول په لابراتوارونو کښې جوږېږي مګر له نشه يې توکو (په ځانګړي توګه هیروین) سره نور خطرناک توکي یوځای کېږي چې د ډول ډول ناروغیو حتی سرطانونو لامل کيدلی شي 。

- نوموري درمل د خولي له لاري کارول کېږي (خښل او خوړل کېږي) خو هیروین ډيری وختونه پیچکاري کېږي او که پیچکاري یا ستنې له نورو خلکو سره په ګله وکارول شي د ساري ناروغیو د لېړد لامل کېږي لکه **HIV/AIDS** ، د ځیګر ناروغۍ په ځانګړي توګه هیپاتیتس سی ، هیپتاپیتس سی او داسې نور . همدارنګه که هیروین وڅکول شي د

هېروين لە لوگىي سره يو شمير زيان رسونكىي توکىي سپو تە نتوئىي چى د بىلايلو تنفسىي ناروغىيوا لامى كىدىلى شي .

• هغە خلک چى پە نشه يي توکو باندى تپا او لرى ديرى وختونە كوبىنى كوي چى پە هەرە طريقه وي حتماً يې تر لاسە كرى او ويې كاروى. چى داد جرمى كېنۇ لامى كىرىلى لە غلا، زنا او نور. خو هغە كسان چى قانونىي درمل كاروى هغۇي داسې جرمى كېنۇ تە نە مجبورىپەرى ىڭكە چى هغۇي تە نومورىي درمل مفت ورکول كىرىلى. او سرپۈرە پە دې نومورىي كسان خپل ورئىنى كارونە ھم پە نسبتاً بىنه توگە تر سره كولى شي.

كە يو خوك د روپديتوب د درملنى پە پروگرام كىنىي د داخلىيدو پېرىكەر كىرىلى ، لە داخلىيدو خخە مخكىنىي بې بايد د روانىي او داخله متخصصينو پواسطە بشپەرە ارزونە تر سره شي. دغە ارزونە بە ۳ عىمە اهداف ولرى:

- پە سمه توگە دنسە يي توکو دكارولو د گەپۈدیو تشخيصول .
- دروپديتوب د شدت ارزونە كول .
- دھر ۋول ھممەالە رامنۇ تە كېدونكۇ روانىي او فزييكي ستۇنزو د شتون ارزونە كول .
- درمليز مديرييت لە درملو سره د كۆنسلنگ او سلوكىي درملنو يو ئخاي كارول دى تر خودنسە يي توکو دكارولو د گەپۈدیو درملنە وشى او دنومورو نشه يي توکو د دوز د لوپوالى (overdose) مخنيوي وشى. نومورى درملنە د درملنى يوه كېنلارە دە كومە چى پە تۈل شخص باندى تەركز كوي ، كله چى د يوه شخص د خرنگوالى ارزونە تر سره شوھ نو پېرىكەر كىرىلى چى ايا نومورى شخص د دغې درملنى لە پارە وردى كە نە . د SAMHSA لە خوا ، دنومورى درملنى لپارە بىنه نوماندان لاندى كسان دى :

1. هغە كسان چى دالكولو ، يالوپويىدونو دروپديتوب رسمي تشخيص يې شوي وي .
2. دليكل شوو سپارېتنو سره بشپەر موافق وي .
3. هغە فزييكي ياروانىي ستۇنې ونە لرى كومې چى د درملو لە املە خرايدلى شي .
4. پە بىليو يائخاي ناستو انتخابونو كې بشپەرە روزنە ولرى .

بر عکس ، تاسو ممکن د دغې درملنې لپاره غوره نوماند نه اوسيع که تاسو:

الف:- د درملو د ناوړه کارولو تاریخچه ولریع.

ب:- د اسې روبدیتوب ولریع چې له نومورو درملو سره کترول نه شي.

ج:- د خو ډوله نشه یې توکو روبدیتوب ولریع (چې ممکن درمل له ځینو نشه یې توکو سره منفي غبرګون وښي).

د:- یو شديد فزيکي محدوديت ولري، لکه د سېرو يا زړه ستونزې چې ممکن له دغوا درملو سره نوري هم پېچلې شي).

نومورې تکلاره د **SUD** لپاره د درملنې یوه بشپړه برخه ده، مګر یواحې به درمل ستونزه حل نه کړي . که کونسلنګ او سلوکي درملنه، له فارمکوتيرائي (درملizi درملنې) سره یوUGHAI شې نو په درملنه کښې د پاتې کيدو او د بیا رغیدنې د دوام امکان زیاتوي . نور خدمات لکه طبې، د کسب زده کولو، بنوونیز او حقوقی ملاتر هم کیدای شي د درملنې پرمهاں په کښې شامل کړي شي.

او س مهال په نړۍ کښې د نشه یې توکو د کارولو د ګډوډيو د مدیریت لپاره لاندې درمل کارول کېږي.

د اوپویدونو د کارولو د ګډوډيو لپاره **buprenorphine** ، **methadone** ، او **Naltrexone**، د تباکو (نيکوتين) د کارولو د ګډوډيو لپاره **bupropion** او **Acamprosate**، او د الكولو د کارولو د ګډوډيو لپاره **naltrexone**، **varenicline** او **disulfiram** ورکول کېږي.

• د اوپویدونو روبدیتوب **Opioid Addiction**

• د تباکو یا نيكوتين روبدیتوب **Tobacco Addiction**

• د الكولو روبدیتوب **Alcohol Addiction**

اخحليكونه

1-<https://www.samhsa.gov/medication-assisted-treatment/treatment>.

2-<https://footprintstorecovery.com/addiction-treatment/medication-assisted-treatment/>

3-<https://nuviewtreatment.com/pros-and-cons-of-medication-assisted-therapy/>.

4-<https://drugabuse.com/treatment/medication-assisted-treatment/>

دا اوپويډونو روپرديتوب

(Opioid Addiction)

دا اوپويډونو روپرديتوب په مدريت کښې درې ډوله درمل کارول کېږي چې هر یو یې په جلا ډول عمل کوي.

1. بشپړ اګونيسټ (**Full agonist**) : لکه میتاډون.
2. نسبی اګونيسټ (**Partial agonist**) لکه بیوپرینورفين .
3. انتاګونيسټ يا ضد (**Antagonist**). لکه نالوکسون یا نالتریکسون.

بشپړ اګونيسټ : هغه درمل دي چې په دماغ کښې له ځانګرو اوپويډ اخذو سره نښلي او فعالوي يې .

یا بشپړ اګونيسټ د هغې کيلې (کونجې) په خير دي کومه چې په پوره ډول په قفل کښې ننوئې او خلاصوي يې .

نسبی اګونيسټ: کوم چې اوپويډ اخذې فعالوي مګر کوچنۍ ځواب تولیدوي د بشپړ اګونيسټ او نسبی اګونيسټ مهم توپیر دا دي چې د نسبی اګونيسټ که هر خومره واخیستل شي هیڅ پروا نه کوي ځکه چې د اخذو د فعاليدو په پایله کښې زوروري اغیزې نه رامنځ ته کېږي .

انتاګونيسټ يا ضد: هغه درمل دي چې له اخذو سره نښلي مګر نه يې فعالوي او نه پرېږدي چې خوندورې اغیزې ورڅخه تر لاسه شي. همدا رنګه نومورې درمل نه پرېږدي چې نیورو ترانسمیتر او د نشه يې توکو مالیکولونه له اخذو سره نښلي.

اوپوييدونه په خلورو ډلو ويشل کيري.

١ - **Opiates** يا **Natural Opioids** (طبعي اوپوييدونه) : هغه

اوپوييدونه دی چې په طبعت کښي په ازاد ډول پیدا کيري.

دا ډول اوپوييدونه دافين او دافين له مشتقاتو خخه عبارت دی چې په طبعي ډول پيدا کيري
يعني په افین کښي شتون لري لکه مورفين، کودين او تيابين (Thebaine).

٢ - **Semi-synthetic** (نime مصنوعي اوپوييدونه) : د اوپوييدونو دا ډله

له افین خخه په لاپاتوارونو کښي د نورو کيمياوي توکو په شتون کښي جوربري. لکه
hydrocodone، hydromorphone، diacetylmorphine(Heroin)
buprenorphine، ethylmorphine، benzylmorphine، oxycoccone،
نور.

٣ - **Fully synthetic** (پوره يا سوچه مصنوعي اوپوييدونه) : هغه

اوپوييدونه دی چې په لاپاتوارونو کښي دافين له شتون خخه پرته جوربري لکه
. dextroprpoxyphephene، pethidine، Fentanyl

٤ - **Endogenous** (داخل المنشاء اوپوييدونه) : دا هغه ډله اوپوييدونه دی چې په طبعي ډول دنه په بدن کښي جوربري لکه enkyphalins، endorphines endomorphins او dynorphins.

فارمکالوژي :

اوپوييدونه په مرکزي عصبي سيستم اونورو انساجو کښي له ئانگرو اوپوييدلي
اخذوسره نبللي . د اوپوييدي اخذو دري ډوله بنیادي تولگي μ, κ, δ)
(mu,kappa,delta
شتون لري . او تر (١٧) پوري يي دشمیر راپور ورکړي شوی دی
چې مشتمل دي په $\epsilon, \lambda, \zeta, \iota, \Sigma, \Lambda, \text{and } Zeta$) Epsilon,Iota,Lambda and Zeta
اخذې اوپوييدي اخذى نه ګمل کيري ځکه چې د هغوي فعاليدلو کښي د نالوكسان پواسطه

بدلون نه رائحي .

سريره پردي د ميو اخدي فرعي تولگي هم شتون لري چې عبارت دي له $\mu 1$ ، $\mu 2$ او $\mu 3$ خخه . يوه بله اخنه چې اوپوسيدي اخدو ته ورته اخدي (**Opioid-receptor**) (ORL 1) يا (ORL 1 like-receptor) پنامه يادېږي کومه چې درد د ځواب مسؤوليت لري او همدارنګه د ميو اوپوسيدو اکونيسټو (کوم چې درد په له منځه وړلو کښې کارول کېږي) پروپراندي د زغم په زیاتولو کښې مهم رول لري . د اوپوسيدونو فارمکالوژيکي دندې :

مرکزي عصبي سيستم :

الف- د درد ارامول : اوپوسيدونه د پڅخ ، دوامداره او متتمرکز درد په ارامولو کښې دير اغيزمن دي کوم چې د بدن د ژورو جورېښتونو خخه راولا پېږي . د يېلکي په ډول لکه د کولمو مګر د سطحي او تيزو دردونو په ارامولو کښې لپا اغيزمن دي . عصبي دردونه کيداي شي دير مقاوم وي مګر د اوپوسيدونو په کارولو سره یې په زورکښې کمولى رائحي .
ب : اراموالى : ګنګسيت ، دروندوالي احساس او د تمرکزستونزې په کښې عامې وي . د درد د ارامولو سره خوب راتلى شي که خه هم اوپوسيدونه په رېښتيا سره د خوب راپرونکي ندي .

ج : **Euphoria** (دروغجنه خوشحالی) : مورفين او نور اوپوسيدونه د دروغجنې خوشحالی لامل ګرئي .

د: زغم او روپرداښتوب : د اوپوسيدونو د ډېر وخت او د پرله پسي کارولو په پايله کښې زغم او روپرداښتوب رامنځ ته کېږي چې د زغم میخانیکیت یې پوره معلوم ندي مګر کيداي شي چې د اوپوسيدي اخدو د حجروي حجم د کمولى له امله او یاد داخل المنشا اوپوسيدونو په تولید کښې د کمولى له امله وي .

د زړه اور ګونو سيستم :

د سمپاتيك فعالیت د کمولى په پايله کښې یا په **sinoatrial node (SA)** غده باندي د اوپوسيدونو د نیغ په نیغه اغیزو له امله په متوسطه کچه د زړه درزا کمولى رامنځ ته کېږي . همدارنګه د محیطي رګونو پراخواли چې د هیستامین د ازاديده له امله منځ ته رائحي اود سمپاتيك فعالیت د کمولى له امله د وينې فشار راتېټېږي کوم چې په کمه وينه لرونکو خلکو کښې دیر خطرناک وي .

تنفسی سیستم :

تنفسی انحطاط ، د ميو اوپوييد اخذوله لاري تنفسی مرکزونه په **brain stem** يا دماغي تنه کبني تراغيزې لاندي راولي، تنفسی کچه له **tidal volume** (دهوا هغه حجم چې ديو تنفسی سیکل په بهير کبني سبرو ته نتوخې او يا ورخخه وعخي) خخه رالوييري او د کاربن ډاي اوکساید پروپراندي **Brain stem** حساسیت کمېري او د د جواب د اکسیجن د کموالي پروپراندي لړ اغيزمن کېري ليکن که چېري د اضافه اکسیجن پواسطه هاپيوکسيک تنبیه له منعه یووړل شي نو تنفسی انحطاط بنایي شدید شي. که چېري لدې سره په یو وخت کبني د مرکزي عصبي سیستم نور **depress** کوونکي درمل و خورل شي نو د یو زورور تنفسی انحطاط لامل کېري .
د ټوځي مخه نیول یا ټپل :

د ټوځي د عکسي ټپل د اوپوييدونو یو له معلومو اغيزو خخه ده چې پدې موخه په ورځني طبابت کبني کوډين په پراخه کچه کارول کېري . خو په ځینو پیښو کبني د اوپوييدونو ورکړه په سبرو کبني د مایعاتو دراټولیدو لامل کېري چې له دې سره د تنفسی لاري د بندیدو او **atelectasis** چانس زیاتيرې .

هضمي سیستم :

د ملسae عضلاتو ټون يا مقاومت زیاتيرې مګر د کولمو موجي حرکت کمېري چې په پايله کبني د کولمو پواسطه د مایعاتو جذب زیاتېري . په صفراوي سیستم کبني فشار لوپېري (د **Oddi** معصرې سېزم رامنځ ته کېري) او د قبضيت لامل گرځي .

غدوی سیستم :

اوپوييدونه د **ADH** او **Prolactine** او **Somatotropin** ايله کيدل هخوي . او د تشو متیازو د کموونکي هورمون (**ADH**) (antidiuretic hormone) (AFZ) دیروي مګر د هورمون د ايله کيدو مخه نيسې . **Luteinizing**

ستره :

د **Edinger Westphal** هستچو کبني د ميو او کاپا

اخذی د اوپوییدونو پواسطه هخول کېږي او په پایله کښې د سترګو کسي کوچني کېږي .

د هيستامين ازاديدل او خاربنت :

عجینې او پوییدونه د **Mast cells** خخه د هيستامين د افراز لامل کېږي چې په پایله کښې لرمى، خاربنت، د برانکسونو سېزم او د فشار تېټوالی رامنځ ته کېږي چې لرمى او خاربنت د مخ، پوزې او تې په برخو کښې دير زيات وي .
د عضلا تو شخوالی :

دا اوپوییدونو لوړ دوزونه ځنبي وخت د عمومي عضلي مقاومت یا شخوالی لامل کېږي په ځانګړي ډول د سينې د دیوال کوم چې په تهويه کښې مداخله کوي یا یې خرابوي .

معافیت :

دا اوپوییدونو ځنډنې کارؤنه معافیتی سیستم خرابوي .

او میندواري :

تول اوپوییدونه له پلاستاخنه تیریوري که چېرې د زېرون په وخت کښې مورته ورکړل شي نو په مالشوم کښې تنفسی انحطاط رامنځ ته کوي او که د او میندواري په وخت کښې مور اوپوییدونه د ډېروخت لپاره وکاروي نوماشوم وروسته له زېریدنې خخه هم په ورته نشه یې توکو روبدی پیداکېږي . همدارنګه اوپوییدونه د زېرون د ځنډ لامل هم کېږي چې میخانیکیت یې بشپړ معلوم ندي مګر د اوپوییدونو دواړه مرکزی او محیطي اغیزې درحم د ټون د کموالي لامل کېږي .

ترو او (Dependency)

دا اوپوییدونو ترو او هغه وخت رامنځ ته کېږي کله چې د اوپوییدونو تکراری او زيات کارول په دماغ کښې جوړښتی (ساختمانی) بدلونونه رامنځ ته کړي چې دې په پایله کښې د دماغ نور مالي دندې د اوپوییدونو شتون ته اړتیا مومي .

په دماغ کښې فزيالوژيک تغیرات دير زيات دي او عبارت دي له:

۱- د اوپوییدې اخذو، مستنصر انزایمونو او **kinases** (هغه انزایمونو دي چې نور انزایمونه فعالوي) تغیرات .

۲- د هغو نیورونونو (عصبي ژونکو) د ډنډرایتونو دریبنو په شمير کښې زیاتوالی کوم چې د انعام یا پاداش (بدلې) په پتوې کښې بنکيل دي . د دغو بدلونونو په پایله کښې د دماغ د بدلې

سيستم دير حساس كېري نو لدى امله د اوپويدونو په نه شتون كېنى ناروغ كېنى جيري
غونتنه را پيدا كېري

جورېنتي تغيرات په هغو دماغي سركتونو كېنى هم رامنځ ته كېري کوم چې په زده
كېرې، حافظې، تشویق او نورو مهمو دندو كېنى بشکيل دي. (2)

کلينيكي کارؤنه :

اوپويدونه د ديرې پخوا زمانې راهيسى د متوسطو او زورورو دردونو د ارامولو په
موخه کارول كېري .

همدارنگه د توهخي او نس ناستي په درملنه كېنى او د اوپويدونه دروبديتوب په درملنه
كېنى هم کارول كېري لکه ميتاپون او بيوپرینورفين .

اړخيزې اغیزې :

هغه کسان چې اوپويډونه د درد د ارامولو په موخه کاروی په هغوی كېنى معمولي
اړخيزې اغیزې يې عبارت دي له زره بدوالۍ اوکانګو، نيم ویده والي، خارښت، د خولي له
وچوالۍ، دسترګو د کسو له تنکوالۍ او قبضيت خخه .

هغه اړخيزې اغیزې يې چې کمې رامنځ ته كېري عبارت دي له په دوز پوري اړوند
تنفسی انحطاط، خيال پلو، لړمي، دبدن د تودوختي کموالۍ، د زړه د درزا کموالۍ، د فشار
وضيعتی تېټوالۍ، ګنګسيت، سردرد، د تشومتيازو ځنډيديل، د حالبونو او د صفراوي لارو له
سېزم خخه. که چېري د ديرې مودې لپاره د درملنه په موخه اوپويدونه وکارول شي نو د
معافیتي سیستم دندې د خطر سره مخامخ کوي. او د ماکروفاز او لمفوسياتونو په تکثر كېنى
کموالۍ راولي . همدارنگه اوپويدونه د **Leukocytes** (د وينې د سېپنو کروياتو) د حرکت
مخنيوي هم کوي .

هغه نارينه چې اوپويدونه په متوسطو او لوړو دوزونو د دېروخت لپاره کاروی په
هغوی كېنى د **Testosterone** کچه را کمېري کوم چې د شنه والي، **Osteoporosis**
او عضلې زور د کموالۍ لامل کېري. سرېرې پردي اوپويدونه د زغم او روپرديتوب لامل هم
گرځي. (1)

اخحليکونه

- 1- **LANGE Basic and Clinical Pharmacology 11th Edidtion, Page 539-540.**
- 2-<https://www.zubsolv.com/healthcareprofessionals/dependence/disease-awareness/pathophysiology-opioid-dependence/>.
- 3- **Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, Mcphee, MD: Current Medical Diagnosis and Treatment (2020) page;3760-3762.**
Chou R et al. Management of suspected opioid overdose with naloxone in out-ofhospital settings: a systematic review. Ann Intern Med. 2017 Dec 19;167(12):867–75. [PMID: 29181532].

د نشه يي توکو د کارولو د گپوديو لپاره د **DSM 5** معیارات

د اوپوييدونو د کارولو د گپوديو معیارات:

د نشه يي توکو د کوچنيو گپوديو د تشخيص لپاره ۲ - ۳ معیارات، د متوسطو گپوديو لپاره ۴ - ۵ معیارات او د شدیدو گپوديو لپاره ۶ - ۷ معیارات اړین دي. که چيرې اوپوييدونه ناوره کارول کېږي نو د نشه يي توکو د کارولو د گپوديو په ځای د اوپوييدونو د کارولو گپوجۍ تاکل کېږي.

1. له تاکل شوی مودې او کچې خخه دير د اوپوييدونو اخيستل.
2. غونبنتل چې د نشه يي توکو کارول کم یا يې قطع کړي مګر نه توانيدل.
3. د اوپوييدونو د ترلاسه کولو لپاره دير وخت مصرفول.
4. د اوپوييدونو د کارولو لپاره جبری یا قوي غونبنته یا
5. د اوپوييدونو د کارولو له امله په تکراری ډول نه توانيدل چې د کور، کار یا بښونځی
عمده مسئوليتونه تر سره کړي.
6. د دوامداره یا بیابیا رامنځ ته کیدونکو ټولنیزو یا خپل منځی ستونزو سریزه د نشه
یي توکو کارولو ته دوام ورکول.
7. د اوپوييدونو د کارولو له امله د مهمو ټولنیزو، مسلکي یا د ساعتيری فعالیتونو نه
کول یا کمول.
8. په فريکي خطرناکو حالاتو کښې د اوپوييدونو یا یا کارول.
9. د اوپوييدونو د کارولو له امله د دوامداره یا بیابیا رامنځ ته کیدونکو فريکي او روانې
ستونزو په منلو سریزه یا هم د اوپوييدونو منظم کارول.
10. تحمل یا زغم، داسي تعريفې: له مخکينې دوز خخه زيات مقدار نشه يي توکو
ته د دي لپاره اړتیا لرل تر خو لو مرنې، اغیزې ورڅه په لاس راشي.

11. د اوپوییدونو په نه شتون کښې د لاس اخیستنې د سایندروم د اعراضو رامنځ ته
کيدل.

اخعلیکونه

1- American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-5.TM 5th ed. Arlington, VA: American Psychiatric Publishing, Inc.

2-<https://ajp.psychiatryonline.org/doi/pdf/10.1176/appi.ajp.2013.12060782>.

3- https://www.asam.org/docs/default-source/education-docs/dsm-5-dx-oud-8-28-2017.pdf?sfvrsn=70540c2_2

میتاپون (Methadone) (میتاپون)

میتاپون یو اوپویید اگونیست دی چې په مصنوعی ډول په لابراتوارونوکنې جو پېړي او د **Heptadone, Physeptone, Methadose, Amidone, Dolophine** او د هم یادېږي . د خولي له لارې کارول کېږي . دروغجنه خوشحالی يې کمه اما د اغیزې موډه يې او برده ده . میتاپون په دوهم جهاني جنګ کښې د مورفين د کمولالی له امله په جرمني کښې جو پېړشو او په ۱۹۴۷ کال کښې د **Eli Lilly** پواسطه په متحده ایالا تو کښې **Dolophine** په نامه د پنځه او لس ميلي ګرامه تابلیټونو په ډول جو پېړشو . درد ضد اغیزې يې له مورفين سره مساوي دي . کیمیاوی فورمول يې **C21 H 23 NO 3** ده .

د میتاپون کارول :

میتاپون د درد د ارامونکو درملو په ډول کارول کېږي . د هیروین او مورفين د روپدیتوب په درملنې کښې هم کارول کېږي . د اوپوییدونو دروپدیتوب په درملنې کښې د میتاپون اغیزمن توب په خو فکتورونو پورې اړه لري . لوړۍ دا چې میتاپون د هیروین ، مورفين او نورو اوپوییدونو سره **Cross-tolerance** لري ، د اغیزې موډه يې او برده ده او د اوپوییدونو د لاس اخیستنې د سایندروم په درملنې کښې ناروغ ثابت ساتي . دوهم میتاپون د هیروینو ، مورفینو او نورو ورته درملو ارامونکې او خوشحالونکې اغیزې بندوي . چې په پایله کښې په اوپوییدونو روپدی وګړي په اسانۍ سره کولی شي چې د اوپوییدونو کارؤنه کمه یا بنده کېږي .

فارمکالوژي :

میتاپون د **mu-opioid** اخذو سره د نښليدو له امله اغیزې کوي . میتاپون همدارنګه د **glutamatergic NMDA (N-methyl-D-aspartate)** له اخذو سره یو ځای کېږي او د انتاګونیست اخذو په ډول **glutamate** په ضد عمل کوي په مرکزی عصبی سیستم کښې لوړنی هخونکی **glutamate**.

هغه کیمیاوی توکي دی چې د عصبی رینبو له وروستیو برخو څخه افرازیپوی او د عصبی سیالو د انتقال دنده په غاره لري) دی .

میتاډون په **NMDA** باندې د انتاګونیست په ډول اغیزه کوي او کیدای شي په همدي میکانیزم د اوپوییدونو زغم او جبری غونښنه کموي . (2,3,6)

د میتاډون استقلاب :

د میتاډون استقلاب ورو او په غورو کښې یې د انحلالت قابلیت ډیر دی چې له همدي امله یې د اغیزه موډه هم او برد ده . نیم ژوند یې ۵۹ - ۸ ساعته (او سط ۲۲ ساعته) دی د **CYP2D6** او **CYP3A4,CYP2B6** انزایمونو پواسطه په استقلاب رسیبوري . د استقلاب کچه یې نظر وګرو ته ډیر زیات توپیر لري چې لبو تر لبره له ۴ ساعتو څخه نیولی تر ۱۳۰ ساعتو پوري او یا حتی تر ۱۹۰ ساعتو پوري رسیبوري . چې دغه توپیر په بشکاره ډول د ارثي تغیراتو او د **CYP2D6, CYP3A4** او **CYP2B6** انزایمونو د تولید په تغیراتو پوري اړه لري . ځنې نور توکي يا درمل هم کولی شي چې دنومور و انزایمونو تولید و هڅوي او یا یې مخه و نیسي . میتاډون د دغه او برد نیم ژوند له امله د اوپوییدونو د روبدیتوب په درملنه کي دورئځي یو محل ورکول کېږي خوپه هغوناروغانو کښې چې د میتاډون استقلاب پکښې چټک وي نوکیدای شي چې دورئځي دوه دوزونو ته اړه ولري ترڅو کافي اغیزې ترلاسه کړي . همدارنګه د میتاډون افالجزيک (درد ضد) اغیزه د فارمکالوژیک نیم ژوند په پرتله لنده ده نو هغه ناروغان چې د درد د ارامولو لپاره میتاډون کاروی شاید په ورع کښې خو دوزونو ته اړتیا ولري . (1,3,5,7)

د میتاډون اړخیزې اغیزې :

اړخیزې اغیزې یې د نورو اوپوییدونو په شان دي لکه، غیرنورمال سطحي او ورو تنفس، د هضمی سیستم دحرکاتو کموالی او قبضیت، دسترگو دکسو کوچني کیدل ، زړه بدوالی، کانګې، د وینې دشار تیتوالي، ګنګسیت، برسامات، سردرد، دزړه بې نظمي، بې اشتهايې، د ګیدې درد، د خولي وچوالی، خولي کیدل (په ځانګړي ډول د شپې له خوا) تنفسی انحطاط (کله چې د مرکزی عصبی سیستم د فعالیت د کمونکو (CNS) **Depressants**) توکو سره یوځای وکارول شي)، خارښت، د متیاز وکولو ستونزې ، د لاسونو او پښوپرسوب، بې خوبۍ، د جنسی طاقت کموالی، جټکې، د منځ سوروالی، د صفراوي او بولې لارو سېزم، په بنسټوکښې د میاشتنی عادت ګډو دي، په نارینه او بنسټوکښې

د جنسی غدواتو د دندو خرابوالی، زغم، روپدي کيدل او مرينه.

د ميتاپون د دوز ديروالى (Overdose) :

كه چېري په تصادفي يا قصدي ډول په زياته کچه ميتاپون بدن ته داخل شي او يا د مرکزي عصبي سيستم د فعاليت دکمونکو نورو توکو (بینزو دیازپینونو، الکول او نورو) سره یوئحای وکارول شي نود یو خطرناک Overdose لامل کيري.

د ميتاپون د دوز ديروالى اعراض او نبني :

د ميتاپون د دوز ديروالى اعراض او نبني ديو شخص په پرتله بل ته توپير لري نو دا ارينه ده چې تولي نبني او اعراض يې و پيئنونو چې په لاندي ډول دي.

د ميتاپون د دوز د زياتوالى له امله ناروغ ته سطحي او ورو تفس، د Heart rate کموالى، د سترګو د کسو کوچني کيدل (د سنجاج د خوکي په شان)، بخ، خاشف او لوند پوستکى، د ګيدي دردونه، د ټينې د فشار تيتوالى، د شوندو او نوكانو شينوالى (Cyanosis)، جتكى، کوما او مرينه رامنځ ته کيري.

د ميتاپون د دوز ديروالى درملنه

درملنه يې د نالوکسان د ورکړي سره کيري چې وروسته ورڅخه په وضاحت سره يادونه کوو. سريره پردي د ناروغ حياتي عاليم بайд وشارل شي. دوريد له لاري مائيات ورکړل شي. همدارنګه که ناروغ په هوښن وه نو فعال سکاره (charcoal) توصيه او معده يې و مينځل شي.

ميتابون سره د نورو درملو عکس العمل يا غبرګون:

په ميتاپون پوري اړونده مرينې نېږدي تولي د مرکزي عصبي سيستم د نورو کونکو (عچونکو) درملو په شتون کي رامنځ ته کيري. depress

اغیزې	نشه یې توکي
دارام یا sedation او د تنفسی انحطاط زیاتوالي.	الکول
د میتاپون کچه کموي، اراموالى او تنفسی انحطاط زیاتوی	باربیتورایتونه
له میتاپون سره یوځای د تنفسی انحطاط د زیاتوالي لامل کېږي .	اوپوپیدونه
اراموالى او تنفسی انحطاط زیاتوی.	بینزو دیازپینونه
اراموالى او تنفسی انحطاط زیاتوی. یا انتاگونیست اغیزې لري	Buprenorphine
د میتاپون کچه کموي.	Carbamazepine
اراموالى او تنفسی انحطاط زیاتوی.	Chloral hydrate
ممکن بر سامات رامنځ ته کړي.	Cyclazine او نور ارامونکي انتې هیستامینونه
د میتاپون کچه زیاتوی.	Fluoxetine, Sertraline SSRIs نور
د میتاپون کچه زیاتوی.	Ketoconazole
د میتاپون د اغیزو و مخه نیسي.	Naltrexone
د میتاپون د اغیزو و مخه نیسي.	Naloxone
د میتاپون کچه کموي.	Nevirapine
د میتاپون کچه کموي.	Phenytoin
د میتاپون کچه کموي.	Rifampicin
د میتاپون کچه کموي.	Rifabutin
د میتاپون کچه کموي.	protease او نور Ritonavir Inhibitors
اراموالى او تنفسی انحطاط زیاتوی.	Thioridazine

د میتاپون کچه کموي.	ascorbic acid
د میتاپون کچه زیاتوی.	sodium bicarbonate
د Zidovudine کچه او د ویني د کموالي کچه زیاتوی.	Zidovudine
اراموالی او تنفسی انحطاط زیاتوی.	Zopiclone

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK310658/table/part6.t1/?report=objectonly>

د میتاپون او د نورو درملو ترمنع فارماکو كېنېتىك غېرگۇن شتون لرى كوم چى د عىيڭىردىن انزاييمونو پواسطە د میتاپون د استقلاب د تحرىك او ياي يې د مخنيوي لاملى كىريي.

هغه درمل چى د عىيڭىردىن انزاييمونو مخه نىسى	هغه درمل چى د عىيڭىردىن انزاييمونو مخه نىسى
- عىينى د ميرگىي ضد درمل. (phenobarbitone,phenytoin,carbemazepine) - د نرى رنخ ضد درمل. (Refampicin) نومورىي د نرى رنخ ضد درمل د میتاپون کچه په بدن كىنىي نىزدى ٦٨-٣٣ سلنە راكموي چى كىدai شى د میتاپون خىخە د لاس اخىستىنى سايندروم وەخوىي چى په پايلە كىنىي اپىنه د چى د میتاپون په دوز كىنىي لوپوالى راپىل شى.	HIV- (Zidovudine,Retonavir) درمل او نور. - د فنگسونو ضد وسیع وساحە درمل Ketaconazole,Clotrimazol (اونور) - د بكتيريا ضد درمل (ايريتروسين او نور). - د خفگان ضد درمل sertraline (اونور). - د فشار ضد درمل كليسىم چېنل انتاڭونىست (nifedipine,diltiazem) (3,4)

هغه درمل چې د ځیگر ازایمونو مخه نیسي نود دوي په کارولو سره د میتادون د غلظت کچه په وينه کښې دېره لوپريو. مګر کوم درمل چې د ځیگر ازایمونه هخوي نو په کارولو سره یې په وينه کښې د میتادون د غلظت کچه دېره کمپري. چې په دواړو حالتونو کښې شخص ته ستونزې پیداکوي نوبه به دا وي چې د میتادون درملنې په دوران کښې د پورته یادو شوو درملو د خورلو څخه ځان وساتي.

د تطبيق لاره:

د میتادون په کلينيکونو کښې میتادون په عمه دول د مایع په دول د خولي له لاري څښل کېږي. خو په مارکيتوونو کښې د مروجو ګوليو، د ژې لاندي نیول کيدونکو (**sublingual**) تابليتونو او دوه ډوله محلولونو په ډول شتون لري. که چېږي نوموري محلولونه پیچکاري شي، نود وریدونو د وڃاريدو، پرسوب او احتمالاً د نورو خطرناکو روغتیاپی ستونزو لامل ګرځي.

همدارنګه د میتادون تابليتونه په خپل تركيب کښې **Talc** (یوډول دېره د چې خوشبویه پوډر ورڅخه جوپري او په کوچنيانو کښې کارول کېږي) لري اوکه چېږي پیچکاري شي نوپه وينه کښې کوچني جامد زرات جوروی کوم چې په وينه کښې د بې شميره علقو لامل ګرځي. نوموري علقي یا د پرنډې شوې وينې کوچني توټي د بدنه په یيلا یيلو و برخو کښې بندې پاتې کېږي په ځانګړي ډول په سبرو او سترګو کښې چې د ډول دول ناروغیو لامل کېږي او په اسانۍ سره یېرته نه جوپري. خرنګه چې د میتادون په محلولونو کښې قند هم شتون لري نو د وریدونو د تخریب او د زړه د وریدو لامل ګرځي. د میتادون کارول د خولي له لاري خوندي، اغیزمن، اسانه او ارزانه تمامېږي.

Methadone Maintenance Treatment (MMT)

(د میتادون دوامدا ره / جاري درملنې)

د میتادون دجاري درملنې سره د هيروينو کارول او د هغه جرمونو کچه چې د هيروينو د کارولو سره یوئهای وي راکمپري یا په بشپړ ډول له منعه ځي او خلکوته دا موقع برابروي چې روغتیا، اقتصاد او ژونديې بنه شي. سرېرې پردي دساری ناروغیو د انتقال یا لېږد مخه هم نیسي کومې چې د هيروينو د زرقې کارونې له امله رامنځ ته کېږي په ځانګړي ډول د ځیگر ناروغۍ، **HIV** او نور. د هيروينو د جبري غوشتنې ارامول، د **Abstinence** ساینډروم مخه نیول او د هيروينو د خوشحالونکو اغیزو مخنيوی **MMT** د بنستیزو

اعيز و شخه گنل کيربي . دهقي مريني او معيوبيت را کمول کوم چې د نشه يي توکو د کارولو اړوند ساري ناروغيو له امله رامنځ ته کيربي . په کاري قوه يا د زده کړي په سيستم (يا ټولنه)، کبني د بيا یوئحای کيدو د اساتيا برابرول . **(1,3,4)**

همدارنګه له نوموري درملني سره :

دناروغ په ژوندي پاتې کيدو يا باقا کبني زياتوالی راغهي، په درملنه کبني پاتې کيدل زياتيري، د نشه يي توکو او الکولو کارول کمپري يا بس کيربي، اقتصادي ستونزو کبني کموالی راغهي، د دندې په موندلو او ساتلو کبني د ناروغ توان زياتيري، په هغو او ميندوارو بنخو کبني د زېرون پايلې بنې کيربي خوک چې نشه يي توکي کاروي، د ريلاپس يا بيا روپدي کيدو امکان کمپري، په زهر ايستې او ثابت ساتلو کبني مرسته کوي، د نشه يي توکود خوندورو اغيز و مخه نيسې ، جبري غونښته او د لاس اخيستنې اعراض اراموي، د بدن دندې نورمالوي، دوز دلوپوالۍ (تسسم) امکان کموي او له لاسه تللي باور او عزت بيرته تر لاسه کيداي شي . **(1,4)**

د طب له نظره **MMT** یوه خوندي پروسه ده او په هغو او ميندوارو بنخو کبني هم ورکول کيربي کومې چې په هيروينو روپدي وي .

دوز:

گن شمير ناروغان په ورع کبني ۱۲۰-۸۰ ميلي گرامه يا زياتره ميتاپون ته اړتيا لري ترڅومطلوبه اغيزې ترلاسه کړي . **MMT** د یوې نامعلومې مودې درملنه ده . اصلاحي رول لري مګر معالجوي رول نه لري . ځنبي ناروغان کيداي شي چې دورئې ۵۰۰ ميلي گرامه ميتاپون واخلي ترڅو ثابت پاتې شي اما په ځينو ناروغانو کبني ۱۰ ميلي گرامه هم خطرناک تماميدې شي . خودابه بهه وي چې ناروغ ته له کم دوز شخه پيل شي او د اړتيا په صورت کې ورته دوز ورو ورو زيات کړل شي .

(Start with low and go slow)

ناروغ ته د پيل دوز ورکول کيربي او ترڅارني لاندې وي که چېرې د اوپوییدونو د لاس اخيستنې نښې او جبري غونښته ېې نه وي کمه شوی نو د ميتاپون په دوز کبني ترهفې پورې زياتوالی راپرل کيربي ترڅو چې په ناروغ کبني د لاس اخيستنې نښې او جibri

غونښته له منځه لاره شي او ناروغ ثابت پاتې شي . په کوم دوز کښې چې ناروغ ثابت پاتې شي یا هم هغه دوز ترnamعلومي مودې پوري ورکول کېږي .
د بدن په مایعاتو کښې د میتاپون موندنه :

(2-

میتاپون اود ده عمدہ میتابولیت

EDDP ethylene-1,5-dimethyl 1-3,3diphenylpyrrolidene په

تشو میتیاز و کښې هغه وخت پلتل کېږي کله چې یوکس دروږدیتوب د معلومولو په موخه معاينه کېږي ، په پلازمما او سیروم کښې هغه وخت پلتل کېږي کله چې یوشخص مسموم شوي وي اودقاچاق ، جرم او ناخاپې مړینې وخت کښې د عدلې معايناتو لپاره په ټوله وينه کښې پلتل کېږي . د میتاپون په ځنډنيو کارونکو کښې میتاپون او **EDDP** په لوړه کچه موندل کېږي . (3)

د میتاپون د معاوضوی درملنې لپاره د ناروغانو ارزونه :

د میتاپون د مناسبې معاوضوی درملنې د تعین لپاره د ناروغ بنیادي ارزونه اړینه ده . د نومورې درملنې لپاره کاندید شخص باید په اوپویډونو روږدي وي . په اوپویډونو یو روږدي ناروغ لومړۍ په تاریخچه ، فزيکي معاينې او لا براتواري خیړنو ارزیابي او تشخيص کیدای شي . او وروسته هغه معیارونه کوم چې د **MMT** لپاره د یو ناروغ ورته والي يا مناسبت تعینوي پلتل کېږي .

¶- د میتاپون د درملنې لپاره مناسب معیارات:

د ناروغ د غوراوی معیارات .

+ د ناروغ عمر باید له ۱۸ کالو خخه لوړ وي .

+ ناروغ به د اوپویډونو منظم کاروونکي وي د چاچې په بله طریقه درملنې کم ترکمه دوه ځللي مخکښې ناکامه شوي وي او یا پیچکاري کونکي وي .

+ ناروغ به د خولې له لارې د میتاپون له درملنې سره موافق وي .

په لاندې حالا تو کښې میتاپون نه ورکول کېږي .

+ د میتاپون پر وړاندې حساسیت .

+ د تنفسی انحطاط تاریخچه په ځانګړي ډول د حادې سینه تنگی حملات .

+ حاد الكولیزم .

+ د سر زخم ، د سر د داخلي فشار لوړوالی .

+ د ئانگرو نشه يي توکو د روپديتوب درمليز مديرييت سره درملنه .

+ حاد بطن (فعال Crohn اود Ulcerative colitis ناروغى).

+ دھيگر شديد خرابوالى .

+ دھراوي اوپولى لارو سېزم (4)

احتياط :

+ په هغۇ خلکو كىنى چې دير عمر ولرى .

+ او په هغۇ خلکو كىنى چې دھيگر خرابوالى ولرى يابيد احتياط وشى .

د مىتاپون د جاري درملنى لپاره اوصول او كىنلاره .

ھغە داكتيران خوك چې د اوپىيپونو د درملنى لپاره مىتاپون کاروي يابيد د درملنى

توله پروسه له **Induction** خخە نىولى تر **Stabilization** اوبيا تر

پوري تر پاملىنى لاندى ونيسى كە چېرى داكتير غوارپى چې د

اوپىيپونو د روپديتوب يوه اغيزمنه درملنه وکپى نود دغى پروسې په هرە مرحلە كى بايد
دېرىو يىلايلو فكتورونو تە پاملىنه وکپى .

پدى بىرخە كىنى دا لاندى موضوعات خىپل كېرى .

Induction – ۱ (مقدمه يا پىل) .

Methadone dose stabilization – ۲ (د مىتاپون دوز توازن ياخىتات).

maintenance dosing – ۳ (دوامداره / جاري دوز) .

Frequency of visits – ۴ (د ملاقاتونو دفعات).

(كۈرته وپونكى دوزونه) **take home doses – ۵**

له مىتاپون خخە دلاس اخىستنى **Withdrawal from methadone – ۶**

سايندروم .

۷- او د ناروغ لپاره داپينو معلوماتو برابرول .

(۱) معرفت (پىزندىگلىي) :

كىله چې پدى پوه شو چې ناروغ د مىتاپون د درملنى لپاره مناسب دى نود پىل دوز بى

بایيد داسې تعين شي كوم چې د ناروغ لپاره خوندى او د زغم ور وي . دېپىل دوز بایيد معمولاً

په ورئ كىنى ۱۰ - ۲۰ مىلىي گرامە پوري وي . مىگر يو كم شمىرناروغان شتە چې لە ۳۰ مىلىي

گرامە خخە زيات دوز تە اپتىا لرى . كىله چې تاسې پدى باورى شو چې ناروغ د

او پويسيونو پروپراندي په لوره کچه زغم لري ، نور نشه یې توکي نه کاروي او د عخيگر دندې یې هم بنې وي نوتاسي کولي شې ناروغ ته له ۳۰ ميلي گرامه خخه په لور دوز ميتادون شروع کړي . مګر معمولاً کوم کسان چې د اپويسيونو پروپراندي یې د زغم کچه کمه وي او فزيکي وابستګي یې هم کمه وي نو له ۲۰ ميلي گرامه خخه کم ميتادون ورته پيل کړي .

(START WITH LOW AND GO SLOW) یعنې له کم دوز خخه یې پيل کړئ او ورو ورو یې دوز دارتيا په صورت کې لور کړئ . خو بیا هم د پيل دوز یې باید دلومړيو درې ورخو لپاره په ورخ کښي ۱۵ - ۳۰ ميلي گرامه وي . (4)

هغه فكتورونه چې لوړنۍ دوز ورباندي تعينېږي :

+ د اپويسيونو پروپراندي د زغم کچه .

+ په عین وخت کښي روغتیابي ستونزې (د عخيگر دندو خرابوالی) .

+ د نشه یې توکو د وروستني دوز د کارولو موده .

+ د ناروغ د لاس اخیستني اونیشي حالت .

+ د نورو تجویزشوو درملو سره غبرګون .

+ د الکولو ، قانوني او غیرقانوني درملو کارول .

+ د بدن وزن .

(۲) د ميتادون دوز توازن يا ثبات :

ددوز د لورولو بنستېز دلایل

- که د لاس اخیستني نښي او نښاني شتون ولري .

- د اپويسيونو د کارونې دفعات او کچه نه وي کمه شوي .

- د اپويسيونو لپاره جبري غونښنه شتون ولري .

- د هغه دوز د تراسه کولو ناكامي چې د لنډو اغيزو لرونکو اپويسيونو دروغجنه خوشحالی بنده کړي .

پدي مرحله کښي د مناسب دوز لپري له ۱۵-۵ ميلي گرامه پوري ده .

(۳) جاري دوز :

خرنګه چې د نورو روغتیابي ستونزو په درملنه کښي د دوز تعينول ځانګړي اغيزمتوب لري . نود او پويسيونو په درملنه کښي باید هم د ميتادون دوز دasic تعين شي چې

ناروغ ثابت وساتي ، جبري غونبتنه او د اوپويىدونو د لاس اخىستنى نىبى او اعراض له منعه يوسى ، داپخيزو اغىزو او د دوز د لوپوالى خطر له منعه يوسى او هم ناروغ د ييا روپديتوب خخه وساتي .

+ جاري دوز باید ناروغانو داپتىا پر بىنست ئانگرى شى .

+ شواهد دا بنئىچى په ورع كىنى كم تر كمه ٦٠ مىلى گرامە جاري دوز دكم دوز په

پرتله ديراغىزمن اوپايلى يىنى دى ترخو دغىر قانونى درملو كارول كم كرى . (4)

(4) د ملاقاتونو دفعات :

كله چى يو ناروغ په ميتاپون باندى پىل و كرى نوبايىد چى هر ٤-٣ ورخوكنى وليدل شي ترخو دوز بى منظم شي . وروسته د دوز د منظموالى خخه داكتىر ناروغ پواسطه يا ناروغ داكتىر پواسطه باید هر ١٢-١ اوئينى كى (دناروغ په ثبات پوري اره لرى) وليدل شي او د ييا روپديتوب ياخىر معمول خفگان په حالت كىنى ناروغ باید دير ئىلى داكتىر و گورى

(4) .

(5) كورته ورونكى دوز :

مخكىنى لە دې خخه چى ناروغ كورته دوز يوسى نو دلاندى معيارات تو ارزونه باید و شي . او د هر دوز د ورلۇ سره باید په منظم ڈول ارزىابىي شي چى د كورته ورونكى دوز كچە كمه يازىياته شي او ياخىر ناروغ باید كورته ورونكى دوز يوسى او كە نە .

الف-كلىينىكى ثبات :

دناروغ كلىينىكى ثبات هەختە خەت معلومىرى كله چى ،

+ دوز منظمى كچى تە ورسىلە .

+ ناروغ دغە ثبات پە كوركىنى د منظم كاركولو ، تولىزۇ فعالىتونو او دروغىتون و عدو تە د منظمى حاضرى وركولو پواسطە بنئى .

ب- ددرملو خوندى ساتل :

- هەغە ناروغان چى پە كوشوكىنى او سىپرى ياد ساتنى منظم ئىخاي نە لرى نو هەغوي تە مناسب نە دې چى كورته ورونكى دوز ور كېل شي .

- ھىدارنگە باید سىرى ۋادى تە لاسە كرى چى پە كوركىنى ماشومان نومورۇ درملو تە لاس رسى و نە لرى .

د كورته ورونكى دوز ونۇ خەترونە :

- + د خپل ځان یا نورو مسمومیت .
- + د نورو خطرناکو درملو سره ګډول .
- + خپل ځان ته پیچکاری کول .
- + غیرقانوني درملوته د میتادون اپول .
- + د میتادون قاچاق د دې لپاره چې هیروین پرې واخلي .
- + تصادفي Overdose (لکه د ماشومانو) .
- + د نورو روپړو ملګرو سره د دوز شريکول (4)

(6) له میتادون خخه د لاس اخیستنی سایندروم:

ناروغان بنایي د دېرو وجوهاتو له امله د میتادون درملته بنده کړي . خو دغه بندیدنه بايد د ناروغ او ډاکټر ترمنځ ديو تړون له مخې وشي . ناروغ بايد له دېر نېږدي خخه وشارل شي او که چېږي ورته ستونزې پیدا شوي نود دوز د کموالي کچه بايد دېر په ورو ورو راکمه شي ترهفې چې ناروغ ثابت شي .

د میتادون د لاس اخیستنی د سایندروم نښې او نښاني د مورفين او هیروین په پرتله دوه چنده شدیدي وي او همدارنګه دېر وخت نيسې . او که چېږي یو شخص په **MMT** کي لوړ دوز اخیستې وي او ناخاپې یې بند کړي نود یو نه تصور کیدونکي خراب سره به مخامنځ شي چې اونې او میاشتې وخت به ونيسي **withdrawal syndrome** (1,2,3).

نوموري اعراض او نښې معمولاً له وروستي دوز خخه ۲۴ - ۳۶ ساعته وروسته رامنځ ته کېږي او دوام یې په بیلا یيلو خلکو کښې توپير لري چې دېری وختونه له ۲ - ۳ او نیو خخه تر ۶ میاشتو پورې دوام مومي . هغه اعراض او نښې چې په لوړیو ۳۰ ساعتونو کښې رامنځ ته کېږي په لاندې دول دي :

د میتادون د اخیستلو لپاره جبri غونښتنه، ستپیا، نارامي، انديښته، خوله کول، له پوزې خخه د او بوبه هیدل، له سترګو خخه د اوښکو بهیدل ، خوله واژي او د خوب ستونزې . په لوړیو کښې، د لاس اخیستنی اعراض د زوکام د اعراضو په شان وي چې د خو ورخو لپاره دوام کوي . ځانګړي اعراض یې شاو خوا درې ورخو کښې لوړې کچې ته رسېږي چې په لاندې دول دي :

د عضلاتو در دونه، د ويني د فشار لوري دل، د وينستانو نيغ و دريدل، زره بدوالي، كانگي، د گيده او خپگان. هنجه اعراض يې چې تر ديرې مودې پوري پاتې كېري، د انژئي له کموالي، اندېښني، د خوب له ستونزو او خپگان خخه عبارت دي. ديرى ناروغان لاندى د کمولو كچه بنه زغملى شي.

له ميتاپون په لاس اخيستنه کښې د ميتاپون د دوزكچه (په اونې کښې).

5 ميلي گرامه .

2,5 ميلي گرامه .

1-2 ميلي گرامه .

۱- د **50mg** خخه پورته

۲- د **50-30** ميلي گرامه

۳- له **30** ميلي گرامه خخه کم

له ميتاپون خخه د لاس اخيستني د ساينپروم درملنه :

د ميتاپون د لاس اخيستني د ساينپروم درملنه په اعراضي دول تر سره كېري، يعني ناروغ ته د هنجه د اعراضو په بنسټي درمل ورکول. ځنبي متخصصين د دغو اعراضو د درملنې په موخته د **clonidine** ، **naloxone** ، **Buprenorphine** او دورکړي سپارښتنې کوي.

د ميتاپون د مراقبتي درملنې د فسخه کولو دلایل .

- د پرسونل او نورو مراجعنيو یا ناروغانو تهدید او سپکاوی .

- د کلينيک شاوخوا کښې د قاچاق او دغیر قانوني فعالیتونو اجرګول .

- له ميتاپون سره یو عحای دنورو غیرقانوني درملو د خطرناکي کارونې دوام .

- د کورته وړونکو دوزونو قاچاق .

(۷) ناروغ ته داريینو معلوماتو ورکول :

- د ديرو درملو د ګډ استعمال خطرونه په عانګړي چول د درملنې په لوړنې اونې کښې .

- د ميتاپون د کارونې اغیزې او اړخیزې اغیزې .

- د پروګرام او صول او شرطونه .

- د **overdose** خطرونه، اعراض او نښاني .

- د پروګرام موده .

۱- د ميتاپون دورکړي خخه مخکښې کړنلاري او طرز العملونه :

میتاډون باید په روغتیابی مرکز کښې د یو روانشناس یا ارواپوه یا بل تربیه شوی ډاکټر پواسطه په نسخه کښې ولیکل شي.

کله چې تداوی کوونکي ډاکټر دوز منظم کړن وروسته فارماسيست، نرس او ټولنیز کارکونکي کولی شي چې درمل ناروغانوته په صحیح ډول ورکړي.

مخکښې د درملو له ورکړې خخه پرسونل باید،

- د ناروغ پېژندنه چمتو ګړي.

- دا باید معلوم او تائید ګړي چې بله ناروغی خونه لري.

- په نسخه کښې د درملو کچه معلومه ګړي.

- دا هم معلومه ګړي چې نوموری نسخه تازه او د اعتبار وړ ده.

- او د ثبت په پاڼه کښې نوموری دوز ولیکي. (4)

۲ : د میتاډون ورکړه :

ددې په خاطر چې د میتاډون د احتمالي ناوړه کارولو مخه ونیول شي. نو ناروغ باید نیغ په نیغه ترڅارنې لاندې وي کله چې درمل خوري له هغه سره باید خبرې وشي او ډاکټر ځان مطمئن ګړي چې ناروغ درمل خوري اوکه نه. د میتاډون دوزونه باید په یوځلی کاریدونکو لوښو یا ګیلاسونو کښې ورکړل شي اویا په هغو ګیلاسونو کښې چې د دوهم خل لپاره بنه تعقیم کېږي ورکړل شي دا پدې موخه چې حفظ الصحه په نظر کښې ونیول شي او د ناروغیو د خپریدو مخه هم ونیول شي. (4)

همدارنګه ناروغ باید د میتاډون او نورو درملو د مسمومیت د نښو او اعراضو د معلومولو لپاره نژدې ترڅارنې لاندې ونیول شي. اوکه خوک مسموم یا دیر نشه وي هغوي ته باید درمل ورنه کړل شي. که چېږي د درملو ورکونکي پدې پوه شو چې ناروغ د میتاډون درملنې پېړدې نو باید چې ډاکټر پرې خبر ګړي.

د میتاډون د جاري درملنې د ګټو ارزونه :

د میتاډون د جاري درملنې کامیابي **outcome indicators** یا د پایلو د

شاخصونو پواسطه اندازه کېږي دا شاخصونه عبارت دي له:

- د میتاډون د جاري درملنې سره یوځای جنایي ګړنې.

- دوینې له لارې د انتقالیدونکو ناروغیو پیښې:

- دژوند په او صافو کښې اصلاحات.

• ناروغ په کورنى او ټولنه کبني بيا مدعى كيدل (4)

په ميتاپون روپدي كيدل :

خرنگه چې ميتاپون په افين پوري د اپوندو نشه يي توکو په ئانگري ډول د هيرويونو دروپديتوب په درملنه کبني د پيرې زياتې مودې لپاره کارول کېږي نو دروپديتوب لامل گرئي.

د ميتاپون دروپديتوب نبني او اعراض :

کله چې یو خوک په ميتاپون روپدي شو نو هغه دا فکر کوي چې پرته له ميتاپون خخه هيش کار نه شي کولي. له خپل اپوند دا تېر خخه غواړي چې دوزې په ورته لوړ کري، ميتاپون له الكولو یا نورو نشه يي توکو سره ګډوې او که هيرويں شروع هم کړي نو د ميتاپون کارول نه پرېږدي (3).

د ميتاپون د اوپري مودې اغزي چې او اختلالات :

هغه وګري چې ميتاپون د اوپري مودې لپاره کاروي لاندي نبني په کبني ليدلي شو :
- د ګيدي دردونه، قبضيت، زييات خولي کيدل، په بنځو کبني د مياشتني عادت ګډوېي، خارښت، د جنسی طاقت کموالي، زړه بدوالۍ او کانګي، د غابښونو خرابيدل، همدارنګه هغه او ميندواري بنجې چې ميتاپون کاروي نوکله يې چې ماشومان پيداشي دوى هم د خپلوميندو په شان په ميتاپون روپدي وي او وروسته له زېږيدو خخه د لاس اخيستنې د سايندروم نبني ورته پيدا کېږي. خو د غوميندو ته دا توصيه کېږي چې خپلو نوو زېږيدلو ماشومانو ته خپلې شيدې ورکري ځکه چې د دوى په شيدو کبني یو شه اندازه ميتاپون ماشومانو ته تيرېږي او په هغوي کبني د ميتاپون د لاس اخيستنې سايندروم په اسانې سره تيرېږي (5,6,7).

اخعلیکونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD: Current Medical Diagnosis and Treatment (2020), Chapter 25, Pages. 1120, 1621, 2611,
 - Bohnert ASB et al. Understanding links among opioid use, overdose, and suicide. *N Engl J Med.* 2019 Jan 3;380(1):71–9. [PMID: 30601750].
 - Manhapra A et al. Pain and addiction: an integrative therapeutic approach. *Med Clin North Am.* 2018 Jul;102(4):745–63. [PMID: 29933827].
 - 2- <https://americanaddictioncenters.org/methadone-addiction/pros-cons>.
 - 3- <http://en.wikipedia.org/wiki/Methadone>.
 - 4- Intervention Tool-kit Module – 5 Methadone Substitution (UNODC Regional office for South Asia New Delhi).
 - 5-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition – Page165.
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark) .
 - 6-<http://www.addictionwithdrawal.com/methadone.htm>
 - 7- HARRISON'S Principles of INTERNAL MEDICINE,20th edition, Chapter 446, Page 3285.
- 1 Brady KT et al: Prescription opioid misuse, abuse, and treatment in the United States: An update. *Am J Psychiatry* 173:18, 2016.
- Methadone and Buprenorphine prescribing to Opiate addicts by general practitioners And hospital doctors in England,1995-2005,Addiction 102(5);761,2007.

(بیوپرینورفین) Buprenorphine

Buprenorphine بیوپرینورفین (Buprenorphine) یومصنوعی اوپویید دی چې د مورفين له الکالویید Thebain خخه په لاس راخي . اوپویید اخذوته دير میلان لري ، درد کموي او دروغجنه خوشحالی منع ته راوري . نسبی اگونیست دی چې په اوپوییدې اخذو باندې دواړه اگونیست (افین ته ورته) او انتاګونیست (د افین د اغیزو بندونکی) اغیزې لري. په کال ۱۹۸۰ کښې Reckitt's & Colmans کمپنۍ پواسطه Tamgesics ټنامه بازاره وړاندی شو . په ۲۰۰۲ کال کښې FDA پواسطه تصویب شو.

کیمیاوی فورمول بې C₁₉H₄₁NO₄ دی او نیم ژوند بې ۲۰ - ۷۳ ساعته (او سط ۳۷ ساعته) دی . (3)

استقلاب :

Bup قوي درد ضداغیزه لري او نوموري اغیزه يې په ميو (μ) اخذو باندې د نسبی اگونیست عمل په پایله کښې منع ته راخي . په عھیگر کښې د CYP 3A4 له طریقه (کوم چې د Cytochrom P 450 انزایم سیستم يو Isozyme دی) په استقلاب رسیرې او د N-dealkylation پواسطه په Norbuprenorphine او نورو میتابولیتونو بدليږي . نوموري میتابولیتونه په پای کښې له glucoronic acid سره یوئحای کېږي چې عمدتاً له صفرائي لاري او یوه اندازه د بدپوډو له لاري له بدن خخه وئخي .

د بیوپرینورفین غوره میتابولیت (Norbuprenorphine) د سیکما اوپویید اخذو او-1-ORL اخذو اگونیست اود mu او kappa اوپویید اخذو نسبی اگونیست دی . سربره پردي بیوپرینورفین خپلې اغیزې په سیکما اوپویید اخذو کښې انتاګونيز کوي Bioavailability (حياتي لاس ته راونه) يې د خولي له لاري ۳۱٪ سلنې (په لوپدوز سره ۵۰-۶۰٪ سلنې) ، د پوستکي له لاري ۵۰٪ سلنې دی او له پروتین سره يې د نښلیدو قدرت ۹۶٪ سلنې دی . د خولي له لاري دومره اغیزمن توب نه لري مګر د ژې لاندې

کارونه یې دیر اغیز منتوب لري .

اغیزې یې ۳۰ - ۶۰ دقیقونه کېږي پیل کېږي ، ۱ - ۴ ساعتو کېښې لوپې کچې ته رسیبری او په کم دوز (4mg) سره ۱۲ - ۸ ساعته او لوپر دوز ($>16\text{mg}$) سره ۲۴ - ۷۲ ساعته دوا مکوي . د بیوپرینورفین د اغیزو د دوا مدلایل دا دی چې بیوپرینورفین له mu-opioid اخذوسره کلک ننبلې او د جلاکیدو پروسې یې ورو وي . بل دا چې بیوپرینورفین له شحمی زیرمو خخه په کمه اندازه او ورو ورو ازادېږي . (3)

کلینیکي کارونه :

بیوپرینورفین سریزه د اوپویډونو په درملنې د ځنډنېو او سرتانی دردونو دله منعه ورلو په موخه ځکه کارول کېږي چې د اغیزو دوا میې دیر دی ، کارول یې اسانه دی (ژې لاندې) ، معافیت نه کمزوری کوي او د فارمکوکنیتیک غبرګون ورتیا یې هم لبر ده .

د بیوپرینورفین اړخیزې اغیزې :

بیوپرینورفین په ځنبي خلکو کېښې د قبضیت ، د خوب د ګډودی ، د بدنه د توډو خی لوړوالی ، سردرد ، زړه بدوالی او کانکو ، ګنګسیت ، د بدنه درد ، خارښت ، د خولې د چوالی ، دستړګو د کسو د کوچني کیدلو ، د فشار د تیټوالی ، د انزال د ستونزو ، د جنسی توان د کموالی ، د تشومنتیازو د بندوالی او که چېږي د بیوپرینورفین میده شوی تابلیتونه په ورید کېښې پیچکاري کړل شي نو د ځیګر دالهاب ، نکروز او ژیړي لامل کېږي .
دنورو درملو پروپراندې د بیوپرینورفین غبرګون .

غبرګون	درمل
دارامونکي (بینزوډیازپینونه)	اوپویډاګونیست
هجه وګړي چې بیوپرینورفین خوري نود لنډو اغیزو لرونکو اوپویډونو په کارولو سره یې درد په اسانې سره نه ارامېږي .	HIV ضد درمل لکه (Ritonavir,Saquinavir) او د فنګسونو ضد درمل (Ketoconazole)
د ځیګر د انزايمونو مخه نیسي .	HIV ضد درمل (Nevirapine,Efaviren)
د ځیګر انزايمونه هڅوي یا تنبیه کوي .	HIV ضد درمل

د بیوپرینورفین ئانگرتیاوی او کلینیکی اغیزې .

ئانگرتیاوی	کلینیکی اغیزې
اوپوییدی اغیزې	د هیروینو لپاره جبیری غونښته کموي . همدارنگه له هیروینو خخه دلاس اخیستنی د ساینپروم د اعراضو اونښو مخه نیسي او یا یې کموي .
نسبی اگونیست	ارامونکی اغیزې يې د هیروین ، مورفین او میتاپون په پرتله کمې وي .
د اغیزو موده يې او برد ده	نو د نومورو او برد او غیزو له امله دورعى یو عمل یا په اونى کېنى دري چەلە خورل کېرى .
اره لري	د اغیزو موده يې په دوز پوري او بردېرى خود دوز لوړوالى يې د نورو او پوییدونو به پرتله خوندي وي .

د میتاپون او بیوپرینورفین ترمنځ توپیر .

میتاپون	بیوپرینورفین
مکمل اگونیست دی او د چواکمنې نشې لامل گرئى	نسبی اگونیست دی کمه درجه دروغجنه خوشحالی منع ته را پوري .
د قوي وابستگى لامل کېرى . خرنگه چې تحمل يا زغم زیاتيری نود اړتیا پر بنسته د درملو دوز هم زیاتيری .	د تپروا يا وابستگى قدرت يې لړ دی .
د درملو د بندیدو سره د لاس اخیستنی اعراض منع ته را پوري .	د درملو د بندیدو سره د لاس اخیستنی شدید کمزوري اعراض منع ته را پوري .
د شدید تنفسی انحطاط لامل کېرى .	کمه درجه تنفسی انحطاط پیداکوي مګر که د نورو CNS Depressants سره یوئحای وکارول شي د خطرناکو روغتیابی ستونزو لامل کېرى .
د خولي له لاري اغیزمن دی .	د ژې لاندې کارول يې اغیزمن دی .

د بیوپرینورفین د درملنې Criteria (معیارات) :

۱- د ناروغ عمر باید د ۱۸ کالو شخه لوپوي.

۲- د افین او د هغه د مشتقاتو منظم کارونکي وي.

۳- د بیوپرینورفین د درملنې سره موافق وي.

لا ندي حالا توکبني نه ورکول کېږي :

۱- د ځیکر حادې ناروغى ، حاد الکولیزم، تازه تنفسی عدم کفایه او **Delirium Tremens**

۲- که د ناروغ عمر له ۱۵ کالو شخه لب وي.

۳- بنجینه ناروغانې چې او میندوارې وي او یا ماشوم ته شیدې ورکوي (له روپریتوب شخه پرته نورو حالاتو کبني).

۴- د بیوپرینورفین سره حساسیت ولري .

احتیاط :

۱- هغه کسان چې له روپریتوب سره یو عحای روانی ناروغى ولري ، بینزو دیازپیسونه د مرکزی عصبی سیستم د دندو کمونکي نور درمل اوبيا الکول کاروي .

۲- مهمې نانداوی شوې روانی ناروغى ولري .

۳- مهم طبی اختلالات ولري .

۴- د میتادون له مراقبتی درملنې شخه رالیبرل شوې وي .

د بیوپرینورفین دوز او د کارولو لاره :

نوموري درمل دژې لاندې کارول کېږي . او دوز یې نظر شخص ، د زغم درجې او د

لاس اخیستنی د سایندروم د اعراضو اونښو په شدت پورې اړه لري . که د زغم کچه او د

لاس اخیستنی د سایندروم د اعراضو او نښو شدت یې لب وي د **4mg** په دوز او که د

تحمل يا زغم کچه او د لاس اخیستنی د سایندروم شدت یې لوپ وي نو **۶-۸** میلی گرامو

پورې ورکول کېږي . (4)

د بیوپرینورفین د مراقبتی درملنې لپاره لارښوونې او کړنلاري :

هغه روغتیاېي کارکونکي چې د بیوپرینورفین پواسطه په او پوییډونو د روپردو

ناروغانو درملنه کوي باید چې له نومورو کړنلارو او لارښوونو شخه بنه او پوره خبر وي .

نوموري كېنلاري او لاربىونى عبارت دى لە :

- ١- مخکبى لدى خخه چې پە اوپويىدونو روپدى ناروغ د پىريورفين ددرملنى لپاره و تاكل شى .

٢- Induction (پىل)

٣- Stabilization (ثبات)

٤- مراقبتى دوز

٥- دوز دفعات

٦- او لە بىوپرىورفين خخه دلاس اخىستنى سايىندىروم .

- ١- مخکبى لدى خخه چې يو پە اوپويىدونو روپدى ناروغ د بىوپرىورفين د معاوضىي درملنى لپاره و تاكل شى .

• ناروغ باید درملنى كېنلاره، اوصول او اوپردى موده قبوله كېرى .

• خىرنگە چې د بىوپرىورفين جذب، استقلاب او لە بدن خخه وتلى نظر و گەر و تە توپىر لرى دا باید هم پە نظر كېنى و نى يول شى .

• ناروغ باید د درملو د اپخىز و اغىز و خخه خېر كېشى .

• د درملنى ئىhai باید هەغە ئىhai كېنى وي چېرتە چې پە نشه يي توکو روپدى و گەرى دىر او سىپرىي ، مرکزىي نقطە وي ، تگ او راتگ ورتە اسانە وي او خوندى ئىhai وي .

٤- Induction (مقدمە يا پىل)

د اوپويىدونو د کارونكۇ لپاره باید د بىوپرىورفين لومېرنى دوز لۇ تىرلىرى شېرى ساعتە

وروستە د اوپويىدونو دوروستى دوز خخه ورکەل شى . پەدى موخە چې د اوپويىدونو خخە

دلاس اخىستنى د سايىندىروم نېنى او اعراض كم ياكى تىرول كېرى او لومېرنى دوز باید ٠,٤-

4mg پوري وي . خود لومېرنى دوز د ورکەپە وخت كېنى باید د اوپويىدونو پىروپاندى د

ناروغ د زىغم كچە معلومە شي . كە چېرى د زىغم كچە كمە وي نو د **٤ - ٠,٤** مىلى گرامە او

كە د ناروغ د زىغم كچە لورە وي نوتىر **٦ - ٨** مىلى گرامە پوري ورکول كېرىي .

ھىدارنگە كە دلاس اخىستنى د سايىندىروم شدت متوسط يازورور وي نو **٦ - ٨** مىلى

گرامە او كە كم ياهىش نە وي نو **٤ - ٠,٤** مىلى گرامە پوري ورکول كېرىي . (4)

۳- ثبات

ديو ناروغ د ثبات لپاره مهم بنیادونه

- د پاکټر يا روغتیابی کارکوونکی پواسطه د ناروغ یا یا کتل .
 - د ناروغ د تسمم ، د لاس اخیستنې د ساینډروم د نښو او اعراض او جبری غونبتنې اړوند د بیوپرینورفین د دوز کمول یا لورول .
 - له بیوپرینورفین سره یوئحای د نورو نشه یې توکو کارول .
 - د بیوپرینورفین کلینیک ته پوره حاضري ورکول .
 - د بیوپرینورفین په ورکړ شوي دوز باندې د ناروغ قناعت .
- د ثبات مرحله معمولاً ۲-۸ اوئي وخت نيسی .

۴- مراقبتي دوز

د بیوپرینورفین دوز د هر ناروغ په پرتله توپير لري د بیوپرینورفین د مراقبتي دوز تغير د درملنې په وراندې د شخص په ځواب پوري اړه لري خواجيز من دوز یې په ورع کښې له ۸-۲۴ ميلی گرامو پوري دی . اوچت ورئخنې دوز یې ۳۲ ميلی گرامه دی مګر په هندوستان کښې د ډيری ناروغانو ورئخنې دوز تر ۴-۸ ميلی گرامو شاخوا پوري ورکول کيوي . (4)

۵- دوز دفعات

د **induction** او ثبات په مرحلو کښې ناروغ ته په ورع کښې یو دوز بیوپرینورفین ورکول کېږي چې معمولاً ۲-۸ اوئي وخت نيسی یا کیدای شي چې ناروغ ته یوه ورع وروسته یا په اوئي کښې درې ځللي معلوم شوي دوز ورکړشي . (4)

۶- له بیوپرینورفین خخه د لاس اخیستنې ساینډروم :

کله چې ناروغ وغواړي چې د بیوپرینورفین اخیستل بندکړي (يعني داهم باید د ناروغ په خوبنې وي) نومخکښې له بندولو خخه د بیوپرینورفین په اخیستلو کښې باید ورو ورو کموالی راولي چې داښې پايلې لري .

هغه ناروغان چې ۸ ميلی گرامه یا کم بیوپرینورفین اخلي هغوي باید په هرې اوئي یا ۱۴ ورئوكښې ۲ ميلی گرامه کموالی راولي او که ۸-۱۶ ميلی گرامه اخلي نوهغوي باید ۲-۴ ميلی گرامه کموالی راولي دا پدې موخه چې د بیوپرینورفین خخه د لاس اخیستنې

سايندروم په اسانى سره تيريري .

دمورفین، هىروين، ميتادون او نورو اوپوييدونو په پرتله له بيوپريورفين خخه دلاس اخىستنى دسايندروم نبى او اعراض (دنسىي اكونىستيو ئانگرپتياو له امله) كمزوري مگر د اوبرود نيم ژوند له امله بى دنومورو نبئو او اعراضو دوام دېرى ي. د بيوپريورفين په پريښولو سره ناروغ كنبى يو شمير اعراض او نبى رامنچ ته كېرى چې عبارت دي له خىگان، نس ناستى، د بدن د تودوخى دلوروالى، پرنجى، د پوزى د بهيدلو، د وېنتانو د نىغ و دريدلو، زېه بدوالى او كانگو، د بدن د درد، عضلى شخوالى، د زېه درزا د دلوروالى، لېزى، خوله كيدلو، بى اشتھايى او د خوب له نشتوالى خخه . (1,2,3)

له بيوپريورفين خخه دلاس اخىستنى دسايندروم درملنه :

د دومره مالي تاوان او د وخت د ضايع كيدو سريبره بىا هم اپينه د چې يو په بيوپريورفين روپردى ناروغ خپله درملنه وکپى چې زمونز په هياد كنبى بىا هم درملنه په اعراضي دول ترسره كېرىي. ناروغ ته د نورو اوپوييدونو درملنى په خير اعراضي درملنه ورلاندى كېرى او هىدارنگه ويتمىنونه، معدنى توکى او اغىزمن خواره هم ورکول كېرى .

د بيوپريورفين له ورکپى خخه مخكىنى كېنلاري :

يواعى ترييه شوى داكتير يا **psychiatrist** كولى شي چې بيوپريورفين ناروغانو ته په نسخه كنبى وليكي . وروسته له هغى چې ناروغ ثابت شو نو بىا فارمىست (**pharmacist**)، نرس او روغتىايى كاركونكى هم كولى شي چې نوموري درمل ناروغانو ته ورکپى .

مخكىنى د درملو دورکپى خخه روغتىايى كاركونكى بايد:

- ١- د ناروغ پوره پېشندگلوي وکپى .
 - ٢- دا معلومه كېرى چې ناروغ مسموم يا دېر نشه ندى .
 - ٣- په نسخه كنبى د درملو كچه معلومه كېرى .
 - ٤- ناروغ ته د درملو دورکپى ورع معلومه كېرى .
 - ٥- او د درملو نوموري دوز د ثبت په پانە كنبى وليكي .
- د بيوپريورفين دورکپى په وخت كنبى بايد لاندى تکو ته پاملىرنە وشى .
- د بيوپريورفين تابلىيئونە وشمىرل شى .
 - نوموري تابلىيئونە مىدە شى .

- میده شوی تابليتونه د ناروغ ژبې لاندې کيښو دل شي . اوناروغ ته لاندې لارښونې وشي .
- وروسته لدې خخه چې میده شوی تابليتونه د ژبې لاندې کيښو دل شي باید چې ۲-۵ دقیقې ورته وکوري او یا لیارې تیرې کړي .
- میده شوی تابليتونه ژر تیر نه کړي .
- ناروغ باید ۵-۲ دقیقې تر نزدې خاراني لاندې وي .
- ناروغ باید خپله گوته ولکوي چې د خپل درمل خورلې دي او وروسته دې ورته او به ورکړ شي چې خپله خوله ومينځي اور خصت دې شي . (4)

د Suboxone او Subutex تر منع توپیر:

سبوکسون کښې بیوپرینورفین او نالوکسان دواړه شتون لري حال دا چې په سبوټکس کښې یو اخي بیوپرینورفین شتون لري . نالوکسان د اوپویډونو ضد درمل دي دا په دې معنی چې د اخذو په ځای کښې د اوپویډونو د اغیزو مخه نیسي . نالوکسان پدې موخه له بیوپرینورفین سره یو ځای کېږي تر خود درملو د ناوړه کارولو مخه و نیسي . که چېرې یو خوک سبوکسون پیچکاري کړي نو سملاسي چېټک withdrawal رامنځ ته کېږي کوم چې کیدای شي پريشانه کوونکۍ وي . (3,4)

FDA د بیوپرینورفین لاندې محصولات تصویب کړل :

- **Bunavail** (بوناويل) (د بیوپرینورفین او نالوکسون) د غومبورو لاندې سرینښونکې فلم .
- **Suboxone** (سبوکسون) : (د بیوپرینورفین او نالوکسون) فلم .
- **Zubsolv** (زبسولف) : (د بیوپرینورفین او نالوکسون) د ژبې لاندې تابليتونه . (5,6)

اخحليكونه

1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :Current Medical Diagnosis and Treatment (2020), Chapter,25. page;1120, 1621. ,

- Bohnert ASB et al. Understanding links among opioid use, overdose, and suicide. N Engl J Med. 2019 Jan 3;380(1):71–9. [PMID: 30601750].

- Manhapra A et al. Pain and addiction: an integrative therapeutic approach. Med Clin North Am. 2018 Jul;102(4):745–63. [PMID: 29933827].

2-[https://www.samhsa.gov/medication-assisted treatment /buprenorphine](https://www.samhsa.gov/medication-assisted-treatment/buprenorphine)

3- Buprenorphine – Wikipedia, the free encyclopedia.

4- Intervention Tool-kit Module-4 Buprenorphine Substitution , UNODC Regional Office for South Asia – New Delhi.

5- Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 4th edition Page 167

(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)

6-<https://americanaddictioncenters.org/suboxone/subutex-suboxone>

سبوکسون (Suboxone)

سبوکسون په خپل ترکیب کنېي بیوپرینورفین او نالوکسون لري. نوموری درمل د خولې (فمي) فلم په شکل او د ژې لاندې نیول کیدونکو تابليتونو په شکل موندل کېږي چې فلم یې د ژې لاندې اړخ یا د غومبوری او وریو تر منځ سریخېږي او په خوله کنېي ورو ورو ويلى کېږي. سبوکسون تابليتونه هم په خپل ترکیب کنېي بیوپرینورفین او نالوکسون لري. په بازار کنېي د **Zubsolv** او **Suboxone**, **Bunavail** او نورو نومونو موندل کېږي. نوموري تابليتونه هم درود دارمو لو لپاره باید ورنکړل شي. نوموري فلمونه د دوز یا قوت په بنسته په څلورو ډولونو شتون لري.

2 mg buprenorphine / 0.5 mg naloxone .1

4 mg buprenorphine / 1 mg naloxone .2

8mg buprenorphine / 2 mg naloxone .3

12 mg buprenorphine / 3 mg naloxone .4

دوز:

❖ د پيل يا لومړني دوزونه باید هغه وخت ورکړل شي کله چې د متوسطو او پويېډونو د لاس اخيستنې د سايندروم نښې راښکاره شي.

د سبوکسون د ژې لاندې نښلیدونکي فلم:
له 2mg/3mg 12mg څخه تر پورې په قوت موندل کېږي.

لومړۍ ورځ: لومړنۍ دوز **4 mg/0.5 mg** یا **2 mg/0.5 mg** د عيار ولو دوز يې بايد **2** یا **4 mg** په اندازه زيات شي او تر **8 mg/2 mg** د ژبي لاندي دنډي **2** ساعتونو په ځنډ (انترووال) سره ورکول کېږي.
دوهمه ورځ: تر **16 mg/4 mg** د ژبي لاندي دورځي یو محل ورکول کېږي.

بونيويل (Bunavail) د غومبوري او وري تر منع نښلیدونکي فلم:

له **2,1mg/0.3mg** 6.3mg/1mg پوري په قوت موندل کېږي.
لومړۍ ورځ: د پيل دوز يې **2.1 mg/0.3 mg** ورکول کېږي چې هر **2** ساعته وروسته تکرارېږي تر **4.2 mg/0.7 mg** پوري د غومبوري او وريو تر منع ورکول کيداي شي.
دوهمه ورځ: **8.4 mg/1.4 mg** د غومبورو او وريو تر منع ورکول کېږي.

Zubsolv د ژبي لاندي تابليتونه:

لومړۍ ورځ: تر **5.7 mg/1.4 mg** پوري د ژبي لاندي کارول کېږي.
د پيل دوز يې **1.4 mg/0.36 mg** دې چې هر یونيم دوه ساعته بعد تکرارېږي. او د ثبات له پاره **1.4 mg/0.36 mg** یا **2.8 mg/0.72 mg** ور زياتېږي. (ځنبي ناروغان چې یوپريونورفين سره په تازګي مخامنځ شوي وي کيداي شي دوهم دوز د **4.2 mg/1.08 mg** په کچه تحمل کړي).
دوهمه ورځ: **11.4 mg/2.9 mg** د ژبي لاندي ورکول کېږي.

❖ د ساتني يا تعقيبي دوزونه:

دنومړو درملو دوزونه بايد هغې کچې سره برابر شي چې ناروغ په درملنه کښې وساتي او د اوپوسيدونو د لاس اخيستنې د سايندروم اعراض او نښې له منعه یوسې دوزونه بايد د کلينيکي اغيز متتوب په بنست ورو ورو لوړ یا کم کړل شي.

سبوکسون د ژبې لاندې فلم یا تابليٽونه :
 دوزونه د **2 mg/0.5 mg** یا **4 mg/1 mg** په کچه په تدریجی ډول داسې لوپ یا کمپیو چې
 ناروغ په درملنه کښې وساتي او د لاس اخیستنی د ساینپروم د اعراضو او نښو د رامنځ ته
 کيدو مخه ونيسي .
 مورد هدف توصيه شوي دوز: د **16 mg/4 mg** په کچه د ژبې لاندې (film, تابليٽ) یا د
 غومبورو د ننه (film) په ورځ کښې یو ځل .
 دوز لپری له **4 mg/6 mg** چخه تر **24 mg/1 mg** پوري رسپردي .
 لوپ دوز یې: **24 mg/6 mg** په ورځ کښې دی ، له دې چخه د لوپ دوز ، تر اوسه کومه
 کلينيکي گټه معلومه شوي نده .

د ژبې لاندې تابليٽونه (**ZUBSOLV**):
 د **1.4 mg/0.36 mg** یا **2.9 mg/0.71 mg** په کچه په تدریجی ډول داسې لوپيری یا
 کمپیو چې ناروغ په درملنه کښې وساتي او د اوپوییدونو د لاس اخیستنی د ساینپروم د
 رامنځ ته کيدو مخه ونيسي .
 مورد هدف توصيه شوي دوز: نومورپی دوز د **11.4 mg/2.9 mg** په کچه په ورځ کښې یو
 ځل، دوز لپری له **2.9 mg/0.71 mg** چخه تر **17.2 mg/4.2 mg** پوري ده .
 لوپ دوز: **17.2 mg/4.2 mg** په ورځ کښې دی .

بونيويل (**BUNAVAIL**) د غومبوري دنه نښليدونکي فلم :
 د **2.1 mg/0.3 mg** چخه تر هغې کچې پوري په تدریجی ډول لوپيری یا کمپیو چې ناروغ
 په درملنه کښې وساتي او د اوپوییدونو د لاس اخیستنی د ساینپورم د رامنځ ته کيدو مخه
 ونيسي .
 مورد هدف توصيه شوي دوز: د **8.4 mg/1.4 mg** په کچه د غومبوري دنه په ورځ کښې
 یو ځل کارول کيري . دوز لپری یې له **2.1 mg/0.3 mg** چخه تر **12.6 mg/2.1 mg**
 پوري ده .

لور دوز: لور دوز يې **12.6 mg/ 2.1 mg** په ورع كېنې يو عمل دی.
د محصولاتو د تبادلي په وخت كېنې كيداي شي دوز تظيم ته اړتيا پیدا شي: د يېلكې په
توګه **8 mg/2 mg** (د غومبورو د ننه نېيليدونکي فلم) د **Zubsolv 4.2 mg/0.7 mg**
سبوكسون (د ژبي لاندي کاريدونکو تابلتيونو) معادل يوپريينورفين چمتو کوي. (5)

دا پوييډونو د روپديتوب د درملني لپاره د درملني د بشپړ پلان د يوې برخې په توګه بايد
كونسلنگ او روانې تولنيز ملاتړ هم چمتو شي.
په **ZUBSOLV** كېنې د توپيرونو له امله **bioavailability** د ژبي لاندي تابلتيونه يو
مخالف يا متفاوت قوت ته اړتيا لري.

د **Zubsolv** (زبسولف) **1.4 mg/0.36 mg** تابليت د يوپريينورفين / نالوكسون **2 mg/0.5 mg**
د ژبي لاندي تابلتيونو معادل يوپريينورفين چمتو کوي.

د **Zubsolv** (زبسولف) **2.9 mg/0.71 mg** تابليت د يوپريينورفين / نالوكسون **4 mg/1 mg**
معادل يوپريينورفين چمتو کوي (دوه **2 mg/0.5 mg** تابلتيونه د ژبي
لاندي اخيستل کېږي).

د **Zubsolv** (زبسولف) **5.7 mg/1.4 mg** تابليت د يوپريينورفين / نالوكسون د **8 mg/2 mg**
د ژبي لاندي تابليت معادل يوپريينورفين چمتو کوي.

د **Zubsolv** (زبسولف) **8.6 mg/2.1 mg** تابليت د يوپريينورفين / نالوكسون د **12 mg/3 mg**
د ژبي لاندي تابليت معادل يوپريينورفين چمتو کوي. (يوه **2 mg/0.5 mg** تابلتيونه د ژبي
تابليت جمع دوه **2 mg/0.5 mg** تابلتيونه د ژبي لاندي اخيستل کېږي).

د **Zubsolv** (زبسولف) **11.4 mg/2.9 mg** تابليت د يوپريينورفين / نالوكسون د **16 mg/4 mg**
د ژبي لاندي تابليت معادل يوپريينورفين چمتو کوي (دوه **2 mg/2 mg** تابلتيونه د ژبي
لاندي اخيستل کېږي. (5)

اړخیزې اغیزې:

سبوکسون د متوسطو یا شدیدو اړخیزو اغیزو لامل کېږي. چې ځینې یې په لاندې ډول دي.

دیرې معمولي اړخیزې اغیزې:

- سردرد.

- اندیښته.

- د خوب ستونزې.

- خپکان

- قبضیت

- زړه بدوالی

- د خولې یا ژې سوئحیدل.

ځنبي د دغوا اړخیزو اغیزو په خو ورځو یا او尼yo کښې له منځه ځې، خوکه چیرې پاتې شوې
نو له خپل ډاکټر سره مشوره وکړئ. (1,2)

شدیدې اړخیزې اغیزې:

دنومورو درملو شدیدې اړخیزې اغیزې دیر عامې نه وي مګر کیدای شي چې رامنځ ته شي.

چې ځنبي یې په لاندې ډول دي:

- شدید الرژیک (حساسیتی) غبرګون.

- ناوړه کارول او تپراو.

- د تنفس ستونزې.

- د عیکر ويچارېدل

- د لاس اخیستنې شدید اعراض.

• کوما

شديد الرجيم (حساسياتي) غبرگون:

دغه غبرگون په چيني کسانو کبني رامنځ ته کيدای شي چې اعراض يې په لاندي ډول دي:

- ستونز من تنفس.

- د پوستکي دانکي يا سوروالي.

- د شوندو، ڙبي او ستوني پرسوب.

که چيرې پورته نښو سره مخامخ شوئ نو په چتکي له خپل ډاکټر سره اړیکه ونیسي. تر خو په وخت سره ستونزه حل کړي شي. (1,2)

ناوره کارول او تراو:

خرنګه چې په سبوکسون کبني بیوپرینورفین شتون لري نو اوږود مهاله کارول يې د فزيکي او روانې تراو او لامل کېږي. چې د درملو په نه شتون کبني جبوري غونښتنه رامنځ ته کېږي کوم چې د ناوره کارولو لامل کيدای شي. که چيرې له نومورو درملو سره نور او پوییدونه، الکول يا بنزو دیازبینونه وکارول شي نو دوز دلوروالی (**overdose**) لامل کېږي.

که چيرې یو وګرۍ په نومورو درملو باندي فزيکي تراو ولري او نابره يې کارول بند کړي نو د لاس اخيستني متوسط اعراض رامنځ ته کېږي لکه زړه بدوالۍ، سردرد، او د عضلاتو دردونه. که خوک غواړي چې د نومورو درملو کارول پرېږدي نو په تدریجی ډول يې باید دوز راکم کړي او په پاي کبني بند کړي. (1,2)

تنفسی ستونزی او کوما:

که چيرې نوموري درمل په ناوره توګه وکارول شي يا ورسره نور نشه يې توکي لکه او پوییدونه، الکول يا بنزو دیازبینونه یو ځای وکارول شي نو د تنفسی ستونزو، کوما او مړينې لامل کېږي. همدا رنګه د تنفسی ستونزو د رامنځ ته کيدو احتمال په هغه کسانو کبني ډېر دی چې له پخوا څخه تنفسی ستونزی لري لکه د سړو ځنډنۍ انسدادي ناروغۍ.

(1,2)

هورموني ستونزې:

ځنبي کسانو کښې چې د خو اونيو لپاره نوموري درمل کاروي د کاريزيول کچه کمپريسيوني دغه حالت ته **adrenal insufficiency** ويل کېږي او اعراض يې په لاندې ډول دي:

- زړه بدوالۍ
- کانګې
- نس ناستي
- بې اشتھائي
- سترپيا او کمزورۍ
- ګنګسيت
- دوینې د فشار ټیپوالۍ. (1,2)

د ځيګر ويچاريدل:

هغه کسان چې نوموري درمل اخلي په هغوي کښې د ځيګر دواړه متوسط او شديد ويچاري رامنځ ته کيداړ شي. په ځينو پیښو کښې د ځيګر د انتاناتو له امله هم رامنځ ته کېږي. درملنې په ترڅ کښې بايد ټولو ناروغانو ته د ځيګر وظيفوي ټیستونه تر سره شي. که چېږي د ځيګر د ويچاري اعراض او نښې معلومې شولې سمدستي بايد د سبوکسون درملنه و مخندپول شي. او د ويچاري دو نښې يې عبارت دي له:

- د ګيډې درد.
- سترپيا
- د پوستکي او د سترګو ژيروالۍ. (1,2)

قىضىت:

قىضىت د سبوكسون د معمولو اپخيز و اغىز و خخه كنل كېرى. په يوي خىرنە كىنى
قىضىت په ۱۲٪ سلىو هغە كسانو كىنى رامنۇ تە كېرى چې نوموري درمل اخلى كە چىرى
قىضىت دوام وکېرى او له منعه لار نەشي نو له داڭتىر سره مشورە وکېئ. (1,2)

سردرد:

سر درد هم يوه عامه اپخيزه اغىزه ده چې په ۳۶٪ سلنە خلکو كىنى رامنۇ تە كېرى. د
سر درد د سبوكسون لە دوامدارە كارولو سره خپله بىنه كېرى. (1,2)

بى خوبى:

بى خوبى (ستونزمن خوب) د سبوكسون يوه عامه اپخيزه اغىزه ده. په يوه خىرنە كىنى
، په ۱۴٪ سلنە خلکو كىنى رامنۇ تە كېرى او د درملو لە دوامدارە كارولو سره له منعه ئىھى.
(1,2)

په عمومي توگە، په سبوكسون كىنى د نالوكسون په پرتلە بىوپريينورفين خلور ئىلە دىر دى.

د عمل ميكانيزم:

بىوپريينورفين په غېبتلىي توگە لە اوپوسيداخزو سره نىبلىي او د درد د كموونكى درمل په
توگە كار كوى. دا په لوپ نفوڈيا بىر نېردىوالي سره د ميو اوپوسيداخزو سره نىبلىي كوم چې په
مركزىي عصبي سيسىتم كىنى د درد ضد اغىزه توليدوي. دا د ميو اوپوسيداخزى قىسى
اگونىستى دى او د كاپا اوپوسيداخزى (K-opioid) اخزى كمزورى اتناگونىستى (ضد) دى. كله
چې د بىوپريينورفين دوز لوپيرىي نو د درد ضد اغىزه بى لوپى كچى تە رسپيرى. او وروسته
لە هەفي خخه اتناگونىست تە ورتە عمل كوى.

د يو قىسىي اگونىست په خىر، بىوپريينورفين لە هەغۇ اوپوسيداخزو سره نىبلىي او فعالوي
بى چې د بشپېر اگونىستى مربوط وي، مگر يواحى قىسىي اغىزه ورباندى كوى حتى كە اخزى
په بشپېر دول اشغال هم كېي. نو په هەمدىي بىنسىت د اوپوسيداخزو د تراو او د درملنى لپارە بىه
مناسب درمل دى. بل دا چې په اوپوسيداخزو باندى متىسطى اغىزى توليدوي او د تراو او
ناورە كارولو احتمال بى هم كم دى. نالوكسون يو سوچە اوپوسيداخزى اتناگونىستى (ضد) دى كوم
چې په مركزىي عصبي سيسىتم كىنى لە اوپوسيداخزى مالىكولونو سره رقابت كوى او نە بى پرېردى

چې له اوپویید اخذو سره نښلې. د نالوکسون د نښتلو میلان **δ-opioid** اخذو په پر تله د میو اوپویید اخذو لپاره ډیر دی او د کاپا اوپویید (**K-opioid**) اخذو لپاره کم دی. کله چې نالوکسون د خولې له لارې وکارول شي کمزوري **bioavailability** لري (کله چې درمل جذب شي او فعال شکل يې په فزيالوژيک ډول شتون ولري) او ژر غير فعالېږي. مگر که پیچکاري شي نو خپلې پوره اغیزې رامنځ ته کوي. (3)

په دغه ترکیب کښې، د دواړو درملو تر منع د مختلف **bioavailability** له امله یوپرینورفین/ نالوکسون د ناوړه کارولو د مخه نیونکي په خیبر کار کوي: کله چې په توصیه شوي دوز دژې لاندې واخیستل شي د یوپرینورفین اغیزې په اوپویید اخذو باندې غالې یا غښتلې کېږي، حال دا چې د نالوکسون اغیزې د فمي ورو جذب له امله کمې او ناچیزه وي. سره له دې، کله چې یو خوک کوښښ وکړي چې نوموري درمل د انشاق یا پیچکاري له لارې غلط وکاروی، نو نالوکسون انتاګونیست عمل کوي چې هم د اوپویید د خوبنۍ اغیزې کموي او هم په هغو کسانو کښې د لاس اخیستنې د ساینډروم رامنځ ته کيدل چېک کوي چې په اوپوییدونو تېلې یا روبدی وي. دا مرسته کوي چې د یوپرینورفین اړوند د ناوړه کارولو احتمال کم کړي، که خه هم له منعه يې نه شي وړلې. یو بل دليل چې نالوکسون بنایي د ناوړه ګته اخیستنې د مخه نیونکي په خیبر محدود اغیز ولري دا دې چې یوپرینورفین د نالوکسون په پر تله له میو اوپویید اخذو سره ډیر کلک نښلې. نالوکسون نړدي ۴۵٪ سلنډ له پروتین سره نښلې په عمده ډول له الومین سره او یوپرینورفین نړدي ۹۶٪ سلنډ له پروتین سره نښلې، په عمده ډول له الفا او بیتا ګلوبولین سره. (3)

د سبوکسون دژې لاندې فلم په خپل جوړښت کښې یوپرینورفین او نالوکسون لري. یوپرینورفین د میو اوپویید اخذې قسمی اکونیست دی او د کاپا اوپویید اخذو انتاګونیست یا ضد دی. نالوکسون د میو اوپویید اخذو قوي انتاګونیست دی او کله چې د پیچکاري له لارې وکارول شي نو په هغو کسانو کښې د لاس اخیستنې د ساینډروم اعراض او نښې رامنځ ته کوي خوک چې په اوپوییدونو روبدی دي. (4)

له بدن خخه وتل:

بيوپرينورفين په استقلاب رسيري او د تشو او دکو متيازو سره يوئحای له بدن خخه خارجيри. نالوكسون هم په ورته دول په استقلاب رسيري. كله چې د سبوكسون فلم د ژبې لاندي يا د غمبوري او وريو تر منع وكارول شي نو د بيويپرينورفين د خارجيدو نيم ژوندله ۲۴ - ۴۲ ساعتونو پوري وي او د نالوكسون نيم ژوندله ۲ خخه تر ۱۲ ساعتونو پوري رسيري. (4)

خوندي کارول:

مخكي له دې خخه چې د سبوكسون سره درملنه پيل شي بايد دروغتىيابي کار كونكى پواسطه لاندى تکي ناروغ ته روښانه شي.

- ناروغانو ته بايد دا وویل شي چې له سبوكسون سره درملنى په ترڅ کښې د ډاکټر

له توصيې خخه پرته بايد بنزوپيازيبين، الکول او يا د مرکزي عصبي سيستم نور سستوونكى ونه کارول شي چې ډيرې خطرناکي پايلې لري.

- ناروغانو ته بايد توصيه وشي چې کوم فلم دوي کاروي په هغه کښې او پويده شتون

لري او په داسې خوندي ئحاي کښې دي وساتي چې خوك يې غلا نه کړي او ماشومان ورته لاس رسى ونه لري.

- ناروغان بايد پوه کړل شي چې نوموري درمل بل چاته ورنکړي حتی که دوي ته

ورته اعراض او نښې هم ولري. داکيدا شي تاوان او مرينه رامنځ ته کړي.

- ناروغانو ته بايد وویل شي چې د نومورو درملو خرڅول غير قانوني کار دي.

ناروغان بايد وپوهول شي چې نوموري درمل په لوړيو وختونو کښې ممکن د خطرناکو دندو لکه د موټر چلولو يا عملياتي ماشينونو لپاره د اړتیا وړ ذهنې يا

فریکي وړتیاوې کمزوري کړي.

- ناروغانو ته بايد توصيه وشي چې د ډاکټر له مشورې خخه پرته د درملو دوز ته

بدلون ورنکړي.

- نوموري درمل بايد په ورغ کښې يوئحل وکاروي.

- ناروغانو ته باید وویل شي که چیرې یو دوز ورڅخه هیر شو نو کله چې ور په یاد شو سملاسي دي وکاروي او که د راتلونکي دوز لپاره وخت لړ پاتې وه بیا دي هماغه دوز په منظم ډول د مهالویش مطابق واخلي.
 - ناروغ باید خبر کړل شي چې نوموری درمل د روبدیتوب لامل کېږي او کله یې چې ونه کاروي نو د لاس اخیستنې د ساینپروم لامل کېږي او که چیرې غواړي چې درملنه پرېږدي نو باید په تدریجې ډول یې دوز کم او په پای کښې بند کړي.
 - ناروغان باید د نومورو درملو له اړخیزو اغیزو خخمه خبر کړل شي.
 - هغه بنېټې باید پوه کړل شي خوک چې او میندواري وي او دغه درمل کاروي چې کله یې ماشوم وزېږېږي نو د لاس اخیستنې د ساینپروم نښې پکې رامنځ ته کېږي چې هغه هم د درملنې وړ دي.
 - هغه بنېټې چې ماشومانو ته شیدې ورکوي خپل ماشومان باید د ګنګسيت او تنفسی ستونزو لپاره هر وخت وخاري او د شتون په صورت کښې باید له اړوند ډاکټر سره مشوره وکړي. (4)
- کله چې سبوکسون د یوه روبدی وګړي په دماغ کښې اپوییدا خذو ته حرکت وکړي، داخلور مهم کارونه تر سره کوي:
1. لوړۍ، د دماغ له اپوییدا خذو سره د نښتلو پواسطه، سبوکسون د اوپوییدنونو لپاره د روبدی وګړي اړتیا پوره کوي، چې له دي سره د لاس اخیستنې د ساینپروم د اعراضو او جبري غونښتنې مخه نیول کېږي.
 2. دوهم، خرنګه چې سبوکسون د دماغ اوپوییدا خذې کمې هڅوي عکه چې قسمی اگونیست دی نو ناروغ د بشپړ اگونیست (لکه هیروین، میتاډون اوونورو) په شان پیاوړې اغیزې نه تر لاسه کوي. داسې چې یو پرینورفین د تړ او فزيکي اړخونه نیسي نو دماغ نوموری درمل ته اړتیا لري چې د خوبنې احساس وکړي او د لاس اخیستنې د ساینپروم مخه ونیسي.
 3. دریم، سبوکسون له دماغي اخذو سره نښلي خو نور او پوییدونه له نومورو اخذو سره په ډیرې سختي نښلي نو سبوکسون د خو ورڅو لپاره په دغو اخذو باندې پاتې کېږي.

4. خلورم: په پاي كبني، كه خه هم تول اوپويدونه تنفس ورو كوي يا كموي، كله چې سبوكسون يو اغخي اخيسيل كيربي او خنگه يې چې لارښونه كيربي، دا پدي اړه يو لوړ حد لري چې خومره دا کار تر سره کوي. دا محدوديت په دي دليل دی چې سبوكسون يو نسبي اګونيسټ دی. که خه هم بشپړ اګونيسټونه (دردارامونکي اوپويدونه، هير وين، ميتاپون) د تنفس کمولو ته ادامه ورکوي، کله چې يو خوک خومره دير اخلي هغومره يې تنفس کمېري، د سبوكسون "دلورپي کچې اغيزې" د تنفس د کميدو له امله د دوز د لوړوالې مرینه نا ممکنه کوي. (6)

اخحليکونه

- 1- <https://www.healthline.com/health/cdi/suboxone#dosage>
- 2- <https://drugabuse.com/lets-talk-about-the-dark-side-of-suboxone/>
- 3- <https://en.wikipedia.org/wiki/Buprenorphine/naloxone>
- 4- <https://www.drugs.com/pro/suboxone.html>
- 5- <https://www.drugs.com/dosage/buprenorphine-naloxone.html>
- 6- <https://www.spbh.org/services/suboxone-detox-program/>

(نالتریکسون) Naltrexone

نالتریکسون د اوپوییدونو ضد (انتاگونیست) درمل دی چې په مصنوعی دوں جو پېږي. نوموري درمل د اوپوییدونو مخه نیسي او نه پېړدې چې له اړونده اخذو سره ونسلي نو په همدي دوں د هغوي د خوندورو او ارامونکو اغیزو مخه نیسي. نوموري درمل له پېرو کلونو راپدیخوا د اوپوییدونو دوز د زیاتولي (overdose) د درملني او همدارنګه د اوپوییدونو او الکولو د روښتوب د درملني لپاره کارول کېږي. د دماغ هغه برخې بندوي کومې چې د الکول او اوپوییدونو د کارونې شخه خوند اخلي . د **Naltrexone** او **hydrochloride** په دوں بازار ته وړاندې کېږي. تجارتی نومونه یې **Revia,Depade** او **Vivitrol** دی . کیمیاوی فورمول یې **NO₄ C₂₀ N₂₃** دی . دخوتیدو نقطه یې ۱۶۹ ساتني گریده او یا ۳۳۶ درجه د فارنهایت ده .

د دې درملني اصلې خبره پدې کښې ده چې د نشه یې توکو د ناواره کارولو سره مطلوبه اغیزې په تکاري ټول نه تر لاسه کېږي نو دروښد وګړو زړه ورڅخه تورېږي او نور د نشه یې توکو کارول پېړدې. نالتریکسون له زهر ایستني شخه وروسته پرته له پورته یادو شوو اغیزو شخه نورې ځانګړې اغیزې نه لري او د ناواره کارولو او روښتوب امکان يې هم نشته . (۱, ۲, ۳).

نوموري درمل د اوپوییدونو د روښتوب د درملني لپاره معمولاً په **OPD** یا له بستر شخه بهر درملني کښې توصیه کېږي ، که خه هم نوموري درملنه باید د بستر د ننه د طبې زهر ایستني شخه وروسته پدې موخه تر سره شي تر خود لاس اخیستني د اعراضو مخه ونیسي.

نالتریکسون باید هره ورع یا په اونې کښې درې ځله د خولي له لاري واخیستل شي. مګر درملني ته تن نه اینبودل یا درضايت نه شتون یوه عامه ستونزه ده. زیاتره ډاکټران پدې پوهيدلې دی چې نوموري درمل د هغونه کسانو لپاره دیر مناسب دی چې بنه تشویق شوي او

تازه يي زهر ايستنه تر سره شوي وي او غواري چي د عينو شرياطو له امله بشپر پرهيز وکري

پدي تازه وختونو كبني د نالتريلكسون اورود اغيزه لرونكى زرقى مستحضرات د **Vivitrol** په نامه د روپديتوب درملنې لپاره تصويب شوي دي او په مياشت كبني يو چل وركول كيري. خلک کولي شي د درملو دغې نسخې ته تن كيردي يا يې ومني او د هفو کسانو لپاره يو بديل وراندي کوي خوك چي نه غواري د اگونيسٽ / نسيبي اگونيسٽ درملو د درملنې په پروگرام کبني داخل شي.

فارمکالوژي :

نالتريلكسون که د خولي له لاري واخيسٽل شي نوديوه ساعت په موده کبني يې اغيزې پيليري ، ۲۴ - ۷۲ ساعتونو کبني لوري کچي ته رسيري او د پلازما نيم ژوند نبردي خلور ساعته دی او د ده د فعال ميتابوليت **6-beta-naltrexol** نيم ژوند نبردي ۱۳ ساعته دی .

که د پيچكارى پواسطه واخيسٽل شي په ۲۵ - ۳۰ دقیقو کبني يې اغيزې پيليري ، ۲ ساعتونو يا ديرى پېښو کبني ۳-۲ ورځي وروسته لوري کچي ته رسيري او تر ديرش (۳۰) ورځو پوري دواه کوي . نيم ژوند يې نبردي ۱۰-۵ ورځي دی .

نالتريلكسون د ځيڭر د انزایم **Dehydrodiol dehydrogenase** پواسطه په **6-2-hydroxy-3-methoxy beta-naltrexol** بدليري نور ميتابوليونه يې عبارت دي له **6-6-beta -naltrexol**

2-hydroxy-3-methoxy-naltrexone

استقلاب څخه له **glucoronide** سره يو عهای کيري (2,3)

د نالتريلكسون شكلونه :

- د تابليتيونو په شكل (**Revia**)
- د پيچكارى په شكل هم شتون لري چي د **vivitrol** پنامه يادېږي په مياشت کبني يو چل پيچكارى کيري .

- کله یې چې درملنه قطع شې نو د لاس اخیستنی د سایندروم لامل نه کېږي خو که یو شخص غواړي چې قطع یې کړي نو مخکي له بتولو خخه باید له داکټر سره مشوره وکړي.
- د نومورو پیچکاريو له توصیه کولو خخه مخکي باید ناروغ اوپویډ بند کړي او یې ورته پیچکاری پیل شي.
- پیچکاری باید د یوه روزل شوي طبی شخص پواسطه په میاشت کې یو عمل تطبیق کړي شي.
- خرنګه چې نوموری پیچکاری لور قیمت لري نو کیدای شي چې ئینې ناروغان ورته لاسرسی ونه شي لرلی.

اړخیزې اغیزې:

- زړه بدوالی یې دیره معموله اړخیزه اغیزه ده او نوري کمې واقع کیدونکي اړخیزې اغیزې یې له سردرد، قبضیت، گنگسیت، عصبانیت، یې خوبی، داشتها له خرابولي، د انزال له ځنډیدلو، ویرې اوله الرجیک غبرګون خخه عبارت دي (6)
- که نالټریکسون په لوړ دوز ورکړل شي نو د ځیګر د زخمی کیدو لامل کیدای شي.

لاندې ځایونو کښې کارول کېږي :

- ۱- داوپویډونو په چټک **Detoxification** یا زهر ایستنی کښې .
 - ۲- د الکولو درودیتوب په درملنه کښې .
 - ۳- معافیت پورې اړوند تشوشاټو کښې لکه **Multiple sclerosis, HIV** .
 - ۴- جنسی وظیفوی خرابولي کښې .
 - ۵- نالټریکسون د تباکو په پرینسودلو کښې هم مرسته کوي .
 - ۶- داوپویډونو له ځنډنې کارونې خخه درامنځ ته شوی قبضیت په درملنه کښې .
- خرنګه چې اوپویډونه د کولمو موجي حرکات کموي او د کولمو پواسطه د مایعاتو جذب زیاتوی نو له دې امله هغه کسان چې د اوپردي مودې لپاره اوپویډونه کاروی په هغوي کي قبضیت رامنځ ته کېږي نو د دې قبضیت د درملنې لپاره ناروغانو ته **methylnaltrexone** ورکول کېږي. نوموری درمل د اوپویډې اخنو انتاګونیست دی

کوم چې د محیطی اوپوییدی اخزو (په شمول د هضمی سیستم د اوپوییدی اخزو) د مخنيوې لامل کيږي . نومورۍ درمل هغنو ناروغانو ته ورکول کېري څوک چې د اوبردي مودې لپاره د ځندينيو دردونو د ارامولو په موخه اوپوییدونه کاروي او له اوپوییدونو خخه را پيداشوی قبصيت يې د نورو نس ناستې راوستانکو درملو پواسطه بنه نه شي د نالټريکسون لپاره څوک کاندید دي؟:

هغه ناروغان چې د ۱۰ - ۷ ورخو لپاره له اوپوییدونو خخه پاک وي.

هغه ناروغان چې د ځيګر يا پښتوړ ګو شدیدې ستونزې ونه لري (دنومورو درملو

له پیلولو خخه مخکنې باید ناروغ ته د ځيګر وظيفوي تیستونه تر سره شي).

او هغه ناروغان چې له نالټريکسون سره حساسیت ونه لري.

د نالټريکسون دوز:

- دا باید معلومه شي چې څوک د نومورو درملو لپاره پير مناسب دي.

- د نومورو درملو له پیلولو خخه خو ورځي مخکي باید ناروغان له اوپوییدونو خخه

- په بشپړ ډول ډیتیاکس شوي وي.

- د Rivia تابليت په ورځ کښې يو عحل اخيستل کېري مګر کيداي شي چې په لوړ

- دوز سره هره دوهمه يا دريمه ورځ و اخيستل شي.

- د پیل دوز يې ۲۵ ملي ګرامه دي.

- يوه بله ډاتا داسي وړاندیز کوي چې د دوز دوه چنده کول (۵۰) ملي ګرامه د ۴۸

- ساعتو لپاره کار کوي ، او درې چنده کول (۷۵) ملي ګرامه د ۷۲ ساعتو لپاره کار

- کوي.

- ورځنې ۵۰ ملي ګرامه دوز کافي مرسته کولی شي.

- د Vivitrol (۳۸۰ ملي ګرامه) پیچکاري په میاشت کي يو عحل د عضلي له لاري

- په gleuteal ناحيې کي پیچکاري کېري.

- نومورۍ پیچکاري د اوپوییدو له بندلو خخه ۷ - ۱۰ ورځي وروسته توصيه

- کېري تر خود لاس اخيستني د ساینپروم د شدت لامل نه شي (4,5,6).

نومورۍ درمل هغنو ناروغانو ته چې د بدنه وزن يې ۳۸ - ۶۲ کيلو ګرامه وي ۸ ملي ګرامه ، هغنو ناروغانو ته چې د بدنه وزن يې ۶۲ - ۱۱۴ کيلو ګرامه وي ۱۲ ملي ګرامه او هغه ناروغان چې د بدنه وزن يې له ۳۸ ملي ګرامه خخه کم وي 0,15mg په کيلو ګرام وزن د

بدن یوه ورځ بعد د پوستکي لاندې ورکول کېږي چې نېدې ۵۰٪ سلنې گټور تمامېږي مګر د قبضیت په نورو ناروغانو کښې دې درملو ورکړه تر خیړنې لاندې ده (1,2,3) ۶- خیړنو بنوولې ده چې نالټريکسون په کم دوز سره Crohn's diseases په درملنه کښې هم گټور تمامېږي .

- نالټريکسون د الکولو له پریښو دلوڅخه وروسته د ورځې ۵۰ میلی ګرامه د خولي له لاری د بیاروښتوب د مخنيوي په موخته تر ۳-۶ میاشتو پوري ورکول کېږي . نالټريکسون د الکولو خوندوري اغیزې کموي نو له دې امله د ریلاپس یا بیا روښدی کیدو مخه نیسي . د اوپویسلونو په درملنه کښې د ۷-۱۰ ورځو لپاره ورکول کېږي . په پیل کښې ۵۰ میلی ګرامه په هرو ۲۴ ساعتو کښې دخولي له لارې دخو ورځو لپاره ورکول کېږي او بیا ۱۰۰ میلی ګرامه هر ۴۸-۷۲ ساعتو کښې ورکول کېږي .
نالټريکسون د خیګر په ناروغیو او او میندواري کښې نه ورکول کېږي . (4)

اخەلیکونە

- 1-[https://www.samhsa.gov/medication-assisted treatment/treatment/naltrexone](https://www.samhsa.gov/medication-assisted-treatment/treatment/naltrexone)
- 2- Naltrexone-Wikipedia, the free encyclopedia.
- 3- <http://en.Wikipedia.org/wiki/Naltrexone>.
- 4-Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology .4th edition –Page 168-169
(Richard Finkel,Luuigi X.Cubeddu,Michelle A.Clark)
- 5- CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2019, Chapter 25
Page 17-1042,1044.
- D2-- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :
CURRENT Medical Diagnosis & Treatment 2020, Page 2611
- 6- familydoctor.org/online/.../Addictions/Alcohol/130.html.

د تباکو یا نیکوتین روبرديتوب (Tobacco Addiction)

(نيکوتين) Nicotine

نيکوتین یو الکالویید دی چې په دیره کچه په تباکو او کوکا او په لبه کچه په روميانو، کچالو، بانجانو او شنو مرچکو کښې موندل کېږي . د تباکو په پانو کښې په اوسته دول له ۷ - ۲ % سلنې پورې نیکوتین شتون لري . کيمياوي فورمول يې $C_{10} H_{14} N_2$ دی . د خوتيدو نقطه يې ۲۷۴ سانتي گريډ يا ۴۷۷ درجه د فارنهایت ده . نیکوتین د لوړې ځل لپاره په ۱۸۲۸ ميلادي کال کښې د جرمني کيميا پوهانو پواسطه چې Riemann او Posselt نوميده د تباکو د پانو څخه تجريد شو . تباکو په لوړې ځل په امریکا کښې پیدا شول او فکر کېږي چې نبردي 6000BC ياله ميلاد څخه مخکښې هلته کړل کيدل او خلکو کارول . په ۱۴۹۲ م کال کښې د Christopher Columbus پواسطه اروپا ته راوړل شول . (2,4,5)

د تباکو د کارولو په اړه مهم حقایق :

- تباکو خپل نیمايې کارونکي وژني .
- تباکو هر کال له 8 ملیونو څخه دیر خلک وژني . له 7 ملیونه څخه دیر د دغو مړينو د تباکو د مستقيمي کارونې له امله دي . پداسي حال کې چې شاوخوا 1.2 ملیونه هغه خلک دي چې خپله سکرت نه خکوي مګر د دوه لاس لوګي سره مخامنځ وي .
- د نړۍ شاوخوا 1.1 بیلونه سکرت خکونکو کښې نبردي ۸۰% سلنې يې په تیټ او متوسط عايد لرونکو هیوادونو کې ژوندکوي . (12)

د دوهملاس لوگى:

د دوهملاس لوگى هغه لوگى دى چې په هوتلونو، دفترونو يا نورو تېل شويو
عایيونو کبني د تباکو د محسولاتو د کارولو له امله راتوليري لکه د سکرت
، چلم او نورو کارول.

د تباکو په لوگى کبني له ٧٠٠٠ خخه دير دول چول کيمياوي توکي شتون
لري چې له نومورو خخه لبر تر لبره ٢٥٠ يې زيان رسونكىي پېژندل شوي او
لبر تر لبره ٦٩ يې پېژندل شوي دى چې د سرطان لامل كېري.
د تباکو د دوهملاس لوگى خوندي کچه شتون نه لري بلکې په هره کچه چې
وي زيان يې دير دى.

- په لويانوکىي، د دوهملاس لوگى د زره او رگونو او تنفسى ناروغىو په شمول
، د زره داكليلىي ناروغىو او د سېرو د سرطان لامل كېري. په ماشومانو كېي، د
ناشاپىي مېينېي د سايىنپروم خطر لوروى. په اومنيدوارو ميرمنو كېي، د
اومنيدوارى د اختلاتاتو او د ماشوم دكم وزنه زېرون لامل كېري.
▪ نۇدىي نىمايىي ماشومان په عامه عایيونو كېي په منظم دول د تباکو په لوگى كىرە
هوا تنفس كوي.
- د دوهملاس لوگىي په کال کبني د 1.2 ميلونو خخه دير د مخكىي له وخته
مېينو لامل كېري.
- هر کال **65000** ماشومان د هغۇ ناروغىو له امله مرىي چې د دوهملاس لوگىي
ته منسوب دى. (12)

د WHO د يوپى خىرنىي له مخىي په تولەنۇ، کبنيي په هرو ٨ ثانيو کبنيي يو وگرى د
تباكو د نىع په نىغە اغىزىو له امله مې كېري. هغه خلک چې تباکو کاروي په هغۇي کبنيي د
هغۇ خلکو په پرتلە چې تباکو نه کاروي د زره د ناروغىو خطر دوھ ئىلە، د سېرو د سرطان
خطر لىس ئىلە او د خولىي، مرىي، معدىي، كولمو، پانكراس، ئىيگىر، پېنتورگو، مثانىي، رحم
او د بدن د نورو بىرخو د سرطانو خطر خو ئىلە دير دى. همدارنگە پىدىي وگرو كبنيي د
معدىي او اثنا عشر د زخمونو او د هەپوكو د ماتيدو پىينېي هم خو چىنده ديرى دى. هغه خلک

چې تباکو کاروی د نورو خلکو په پرتله ۵-۸ کاله مخکنې مړه کېږي .
بر عکس هغه وګړي چې د تباکو کارول پرېږدي په دوی کښې د نارو غیو او مړینې
کچه کمېږي یا له منعه ځې، اشتہا یې ډېرېږي، د پوستکې ګونځې یې له منعه ځې او د بدن
په وزن کښې یې ډېر والا راهې . (12)
استقلاب :

کله چې نیکوتین بدن ته داخل شي د دوینې پواسطه نړدي ۷ ثانیو کښې د **Blood Brain Barrier(bbb)** (دوینې او مغزو تر منع مانعې یا پردا) خخه دماغ ته تېږېږي او د یو شمیر ییوشیمیکو بدلونونو لامل ګرځې . نیم ژوند یې شاو خوا (۲) دوه ساعته دی . د نیکوتین کوم مقدار چې بدن ته داخلېږي په ډېر و فکتورونو پورې لري لکه د تباکو ډول او د کارولو طریقې یې (څکول، ژوول، خوله کښې نیول او یا سونیول لکه نصوار) چې د څکولو په پرتله په خوله کښې د نیولو او سونیولو په واسطه ډېر مقدار نیکوتین د دوینې دوران ته ننوځي ځکه چې د څکولو پواسطه یو شه اندازه نیکوتین سوزې .
نيکوتین په ځیګر کښې د **Cytochrom P 450** انزایم پواسطه (په ځانګړي ډول د **Cytochrom P 2 B6** او **Cytochrom P2 A6** میتابولیت یې **Cotinine** دی چې نیم ژوند یې نړدي ۲۰ ساعته دی .
مالیکولی فورمول یې **C10 H12 N2O** دی دویلې کیدو نقطه یې ۴۱ ساعتی ګریدا او د خوتیدو نقطه یې ۲۵۰ ساعتی ګریدا ده چې د تباکو د کارونې خخه ۴۸ ساعته وروسته او حتی تر یوې اونې پورې هم په بدن کښې پاتې کېږي چې دا د تباکو د کارونې یوه نښه نښه یا یېلکه ده له بدن خخه وتل یې په ډېره اندازه د پښتوړ ګو له لارې صورت نیسي او د مور په شیدو کښې هم وځې . (1,2,10)

Pharmacodynamics (په ژونديو موجوداتو باندي د درملو اغیزه)

نيکوتین د اسیتايل کولین په نیکوتینیک اخذو اغیزه کوي په ځانګړي ډول په ګانګلیون ډوله نیکوتینیک اخذو کومې چې په ادرینال میدولا کښې ځای لري او د ادرینالین (Epinephrine) په افراز کښې زیاتولی راولی چې له دې سره د زړه ضربان یا درزا ډېره، د دوینې فشار لوړ او تنفس ګړندی کېږي .

همدارنگه د وينې د قند كچه هم لوپيرى.

اما كله چې نيكوتين په لوپ دوز واخیستل شي نو د نيكوتينيك اسيتاييل کولين اخذو د بلاک يا بنديدو لامل كېرى او د نيكوتين تسمم منع ته رائحي چې د همدې ميكانيزم پر بنسته د حشراتو وزونكى (Insecticide) اغیزه هم لري.

همدارنگه كله چې نيكوتين CNS-Type Nicotinics اخذو سره یوئحای شي نو په مرکزي عصبي سيستم کبني د Dopamine کچه لوپيرى چې دا د شخص د خونبى لامل گرئي. سر بيره پردي د نيكوتين پواسطه سمپاتيك عصبي سيستم هم فعاليرى او د اعصابو له لاري په ادرینال ميدولا اغیزه کوي د Epinephrine ازاديدل هشوي او د نومورو اعصابو د Preganglionic عصبي اليافو پواسطه اسيتاييل کولين ازاديرى او په نيكوتينيك اسيتاييل کولين اخذو اغیزه کوي چې په دوراني سيستم کبني د Nor epinephrine او Epinephrines دا زاديدل لامل گرئي. همدارنگه خېرنو بنودلى د چې د تباکو د لوگي سره ځنبي توکي بدن ته نتوخي چې د Monoaminoxidase د تولید مخنيوي کوي (دا یوانزایم دی چې د Monoaminergic د توپه کيدو لامل كېرى (1,2)

Toxicology :

د نيكوتين 50% وزونكى دوز (LD50) د مړو لپاره 50 مليي ګرامه په کيلو ګرام وزن د بدن ، د موږ کانو لپاره ۳ مليي ګرامه او د ډو کاهل انسان لپاره يې وزونكى دوز -۴۰ ۶۰ مليي ګرامه په کيلو ګرام وزن د بدن دی. په کم دوز سره دزره بدوالۍ او کانګو، له خولي څخه د لارو بهيدلو، نس ناستي او ګنكسيت لامل او په لوپ دوز سره د وينې د فشار د تېتولالي، تنفسی ستونزو، دزره دې نظمي، اختلالج يا چاپان، تنفسی انحطاط او مېرينى لامل كېرى (1,4,5)

نصوار :

نصوار د تباکو له وچوشوو پابو خخه جوپيرى چې نوموري وچې پانې مиде کوي او له هغو سره ايره، چونه، جوهر، سريبن، لاچي، نوشادر او نور ډول ډول توکي ګډوي چې چونه د خولي (په ځانګړي ډول ده ځه ځائي چې نصوار پکتې نیول کېرى) دزخمې کيدو لامل کېرى سر بيره پردي نصوار د خولي د بدبوې، د غابښونو د خرايدو، د معدي دزخمنو او د خولي، مرۍ، معدي، کولمو او د بدن د نورو برخود سرطان لامل هم کېرى. همدارنگه

هغه خلک چې نصوار د پوزې پواسطه سونوي نو په هغوي کښې د پوزې، وچې غارې او د سړو دول ناروغرۍ رامنځ ته کېږي.

يادونه: هغه کسان چې سکرت یا نصوار کاروی نړدي ۸۵٪ سلنډ یې په تنکی عوانی کښې پیل کوي چې . هغه فکتورونه چې په دغه عمر کښې د تباکو د کارولو لامل کېږي د مور او پلار یا یې د کورنۍ د نورو غړو د تباکو کارول دي، د همزولو یا ملګرو کارول دي او په رسنيو کښې د تباکو په اړه نامناسبې هڅوونکي خپرونو دي. (11)

په چلندا او د ماغي دندوکښې د نیکوتین بدلون راوړونکي یا Psychoactive اغیزې :

نیکوتین په بدن کښې دول چو د مزاج بدلوونکي اغیزې لري . لوړۍ دعیگر خخه ګلوکوز او له ادرینال میدپولا خخه Epinephrine (Adrenaline) ازادروي چې د بدن د تبیه کیدو لامل ګرئي چې په پایله کښې د وینې فشار لور، د زړه درزا ډیره، تنفس چټک او د بدن په میتابولیزم یا استقلاب کښې چټکوالی رائحي . داشتها د کموالی او د بدن د میتابولیزم د ګړندي کیدو په پایله کښې ځینې خلک خپل وزن له لاسه ورکوي .
کله چې تباکو و خکول شي نیکوتین ۷ ثانیو په موډه کښې د وینې له لارې دماغ ته رسپری او دیو شمیر بیوشیمیکو (Biochemical) بدلونونو لامل کېږي چې له دې جملې خخه استایل کولین، ډوپامین، arginine، Vassopressin ،

Norepinephrine, epinephrine, , Autocrine Agents

او Beta-endorphin او زادیپری . د نومورو هورمونونو او نیوروټرانسیمیترونو از دیدل د نیکوتین د اغیزو مسؤول دي .

نیکوتین د اسیتايل کولین د افراز له امله د حافظې او ذهنی تمرکز د لوپیدو لامل کېږي او د اسیتايل کولین او Nor epinephrine د افراز له کبله د بې خوبی یا ویبن والی لامل کېږي . همدارنګه د اسیتايل کولین او Beta-endorphin د ډیروالی له امله په درد او خفگان کښې کموالی رائحي ګني شمیر سکریت له $0,1\text{--}2,8\text{mg}$ پورې نیکوتین لري .
نیکوتین په کم دوز سره په دماغ کښې د Dopamine Nor epinephrine او د فعالیتونو د ډیروالی لامل کېږي او Psycho stimulants یا د دماغ هڅوونکي اغیزه لري او که په لوړ دوز و اخیستل شي نو د سیر و تونین او Opiates اغیزې زیاتوی چې بدن کښې

ارامي راولي او دردكموي يايي له منعه وري.

اختلاطات :

- ١- سبرى : د تباکو خکول په زياته کچه د تنفسی سیستم د ناروغیو لکه استما ، ایمفیزیما ، دسپرو د هوایی نلونوئندینی ناروغی او دسپرو د سرطان لامل کېرى.
- ٢- زره او دورانی سیستم : د تباکو کارول د زره اورگونو د ناروغیو له امله د مرگ خطر زياتوي ، ھکه چې نیکوتین د بدن په شريانونو قوي هخوونکې اغیزه لري او د وينې د رگونو د تنكيدو لامل کېرى.

ھمدارنگه دھر سکریت په خکولو سره د زره درزاندې شل ھله زياتيرى چې پدې توګه د وينې فشار لوپېرى ، نو زره ته دا پېرە مشکله د چې په نومورو تنگوشوو رگونو کېنى په وينې پمپ کېرى چې د دې فشار له امله د شحمو او کولسترولو زيرمى په وينې کېنى ازادېرى او د وينې د غوروکچه لوپېرى ھمدارنگه نیکوتین د وينې د پېنډکیدو خطر هم زياتوي . سرېرە پردې کوم مضر کيمياوي توکي چې د تباکو د کارونې سره د وينې دوران ته نوئي د رگونو داخلی جدار (Endothelium) ويچاروی او د رگونو د چول چول ناروغیو لامل گرئخي .

- ٣- سرطان: د تباکو کارول په ئانگري دول نصوار د خولي ، ستوني او مرى د سرطان لامل کېرى او د پېنتورگو ، مثاني ، پانقراص ، ھيگر ، معدى ، کولمو ، سينو او رحم د سرطان په منع ته راتلو کېنى مرسته کوي .

د تباکو د کارولو سره شاوخوا (٦٣) پېشندل شوي سرطاني توکي ، (١٠٠) سل چوله زھري توکي لکه ارسينېك او سيانايد او له (٤٠٠) خلور زره خخنه اضافه نورکيمياوي توکي بدن ته نوئي . نوموري سرطاني توکي په بدن کېنى د یو جين چې P53 نوميري د هغه د بدلون اويا Mutation لامل کېرى . ھمدارنگه په بدن کېنى د Apoptosis پروسه هم خرابوي .

Apoptosis يوه عملیه د چې د هغې پواسطه بدن خپل ويچار شوي حجرات يا ژونکې ياهغه ژونکې چې بدن ورتە اپتىا نه لري له منعه وري تر خو سرطاني خاصیت پیدانکېرى .

همدارنگه د تباکو د لوګي سره یوشمير Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) بدن ته نتوئحي له حجروي DNA سره یو ځای کېږي او د جنتيکي بدلونونو لامل گرئي . لوړنۍ (PAH) چې په تباکو کښي د سرطان تولیدونکو توکو په توګه وپېژندل شو Benzopyrene ۽ چې د ژونکي له هستوي DNA سره نښلي کوم چې د ژونکي د مرینې او یا یې د جنتيکي بدلونونو لامل گرئي . که چېږي نوموري حجره د Apoptosis د پروسي پواسطه له منعه لاره نه شي نو په سرطاني حجره بدليږي . (1,2,6)

همدارنگه یوبل مرکب چې Acrolein نوميري او مشبوع الديهاید دی دا هم د تباکو په لوګي کښي په ډيره کچه شتون لري او کټ مت د Benzopyrene په شان عمل کوي او سرطان تولیدوي .

۴- خيره : تباکو د پوستکي د وچوالي ، تخریش او غونجیدو او همدارنگه د غابښونو، ګو تو او نوکانو د ژيرېيدو لامل کېږي .

لوړنۍ د تباکو کوم لوګي چې په محیط کښي خپرېږي نیغ په نیغه په پوستکي باندې اغیزه کوي ، دوهم دا چې د تباکو مضر کیماوي توکي دوینې جريان ګډو دوي او پوستکي ته پوره اکسیجن او اساسی مغذي توکي نه رسېږي او بل دا چې یاد شوي کیماوي توکي د پوستکي د ویتامین Vit-A زیرمې کموي کوم چې د تباکو د لوګي د مضره کیماوي توکو پر وړاندې د بدن ساتنه کوي نوله دې امله پوستکي خپلې نورمالې دندې په بنه ډول نه شي اجراکولی او خرابېږي .

۵- او ميندواري : هغه ميندې چې د او ميندواري په دوران کښي تباکو کاروي د تباکو د کارولو سره مضر کیماوي توکي د مور دوینې له لاري له پلاستا څخه ماشوم ته تيرېږي د ماشوم د نشونما د خرابوالي لامل کېږي نو کیدا شي چې ماشومان یې کم وزنه او یا یې مودې پیدا شي او یا هم د ماشومانو د سبرو دندې یې خرابې وي ، تنفسی انتا ناتو ته ډير مساعد وي او یا دا چې د خپلې ميندو په شان دوي هم د تباکو کارونې ته مخه وکړي . سرېږه پردي د دوي ماشومان Sudden Infant Death Syndrome ته ډير مساعد وي . دا یو سایندروم دی چې په ناخاپې ډول دهغو ماشومانو د مړینې لامل کېږي چې عمرونه یې له یوې میاشتې څخه تر یو کال پوري وي او ميندې یې تباکو ، الكول او یا هیروین کاروي .

سرېږه پردي ځنې نور فکتورونه هم شته چې د دې سایندروم لامل کېږي لکه مخکې

له زېرون خخه دمور د تغذیي خرابوالی، دمور د عمر کموالی او وروسته له زېرون خخه لکه بې مودې زېریدنه، دمور د شيدو کموالی، دزياتو جامو پواسطه د ماشوم دير گرم ساتل او د تباکو تحملې يا محیطي لوگى .

۶- حسونه: د تباکو کارول د ذایقې يا خوند او شامعي يا بوی حسونه خرابوي او هم د منعخي غور د ياليا ناروغيو له كبله کونوالی منع ته راوري .

۷- شنپوالی (**Infertility**) : د تباکو کارول په بنخو او نرانو کښې د جنسی قدرت د کموالی او شنپوالی لامل کېري . هغه پدې ترتیب چې په نارینه کښې د تباکو د کارولو سره بدن ته په ئانگپري دول د وينې دوران ته يو شمير زهرجن توکي نوئجي چې د وينې له لاري تناسلي سیستم او دماغ ته ئحی په دماغ کښې د نخاميه غدي په افرازاتو کښې گلپودي منع ته راولي او په تناسلي سیستم کښې په منيو (**Semen**) کښې داخليري چې دمنيو په غلظت او خرنکوالی اغيزه کوي .

همدارنگه د **افرازکمپري** چې لدې سره د سپرمونو په جوريدوکښې هم کموالی رائحي . همدالاملونه دي چې په نارینه کښې د جنسی قدرت کموالی او شنپوالی منع ته راوري . همدارنگه هغه بنخجي چې تباکو کاروي د نارینه په شان د هفوی په تناسلي سیستم هم اغيزه کوي . د بنخجینه هورمونو افراز کمپري د هکيو (**Ovum**) په کيفيت او خرنکوالی کښې بدلون رائحي . همدارنگه د بنخجینه هکي د ازاديدلو (**Ovulation**) بې نظمي ، داخل رحمي انتنانات او د رحم د مخاط غلظت هغه لاملونه دي چې سپرمونه نه پريپري چې په اسانۍ سره ځان بنخجینه هکي ته ورسوي . په پاي کښې په بنخو کښې هم شنپوالی منع ته رائحي . سريره پردي د اشتها تشوشتات لکه عصبي بې اشتھائي (**Bulimia Nervosa**) او (**Anorexia Nervosa**) چې اکثره د ذهنې تشوشا تو له امله وي او زياتره ځوانې بنخجي پرې اخته کېري) چې د تباکو په کارونکو کښې منع ته رائحي هم په شنپوالی اغيزه کوي .

۸- **Hypothyroidism** : د تباکو د کارولو سره چې کوم مضر کيمياوي توکي بدن ته نوئجي يو د هفو له جملې خخه (**Cyanide**) دي کله چې سيانايد لمفاوي سیستم ته داخل شي نو په (**Thiocyanate**) بدليري تايوسيانيت نه پريپري چې ايو دين د تاير ويد غدي ته نوئجي نو د تاير ويد په هورموني افرازاتو کښې کموالی رائحي او **Hypothyroidism** رامنځ ته کېري . همدارنگه کلينيکي خيرنو بنوولې ده چې د تباکو کارونکي د تاير ويد د غدي

غتوالی (جاغوریا goiter) ته ډیر مساعد دی . (1,2)

د تنباكو د کارولو لاملونه او مساعد کونکی فکتورونه :

۱- دور چپانو ، مجلو او راديو پواسطه د سگر تو اعلانونه .

۲- د همزولو فشار .

۳- د والدینو او د کور د نورو مشرانو عمل یا روپه دیتوب .

۴- په فلمونو ، لوبو او تلویزونونو کښې د سگر تو تصویرونه او اشتھارونه .

۵- د تنباكو په فارمونو یا کارخانو کښې کارکول په ځانګړي چول د ماشومانو .

له نیکوتین خخه د لاس اخیستنې د سایندروم اعراض او نښې :

هغه اعراض او نښې چې د تنباكو د کارونې له بندیدو خخه وروسته یو ھوکړي کښې رامنځ ته کېږي .

۱- جبری غوبښنه .

۲- غصه او زړه تنگی .

۳- عصبانیت .

۴- نارامی .

۵- داشتها زیاتوالی .

۶- سردرد .

۷- بې خوبي .

۸- دهوخې زیاتوالی .

۹- ستړ یا .

۱۰- قبضیت .

۱۱- دزړه د رزیدو کموالی .

۱۲- ویره .

دنیکوتین د تسمم اعراض او نښې :

لومړني اعراض یې عبارت دي له نس ناستي ، د ګيډي له دردونو ، په خوله او ستونې

کښې د سوزش احساس ، دلاړو بهيدلو (Salivation) او له زړه بدوالی او کانګو خخه .

د اورييلو او لييلو له ستونزو خخه . او په سيستميک اغيزو كښې يې : سردردي ، خولي کيدل ، ګنگسيت ، د بدن د توازن خرابوالى ، د وينې د فشار لوبوالى ، د زړه درزا کموالى او **Paroxysmal Atrial Fibrillation** ليدل کيدا شې . مګر د تسمم په شديدو حالا توکښې غير ارادي لړزه ، چاران ، کوما ، سيانوزس (دپوستکي او مخاطي پردي شينوالى) ، سالندۍ او په پاي کښې د سبرو کولاپس را منع ته کېږي چې مرينه د تنفسی عضلا تو د فلچ او یادتنفسی مرکز د عدم کفایې خخه منع ته رائحي . (1,6)

د تسمم تايد :

په وينه او تشو متيازو کښې دنيکوتين د متابوليت (Cotinin) معلومول دنيکوتين په تسمم دلات کوي . دنيکوتين وژونکي دوز په غټانو کښې **0,5—1,0mg/kg** او يا په ټوليزه توګه **30—60mg** دی . توکسيک اعراض يې کيدا شې چې د **۵** ميلي ګرامو په دوز کښې هم ولidel شي . او په وړو ماشومانو کښې (۱) یوميلي ګرام هم توکسيک اعراض پيداکولی شي .

د تسمم درملنه :

- ۱ - **skin Decontamination** (له ناپاکو او ضرري توکو خخه د پوستکي پاکول : که چېږي پوستکي له دنيکوتيني توکو سره په تماس کښې شوي وي باید په او بوا او صابون پاک پرميئنځل شي .
- ۲ - **pulmonary Ventilation** (د سبرو تهويه : که چېږي تنفسی عدم کفایه شتون ولري خوله په خوله يا خوله په پوزه تنفس دي ورکړل شي . که اکسيجين شتون ولري نو ناروغه ته دي ورکړ شي .
- ۳ - **Gastrointestinal Decontamination** (له ضرري توکو خخه د معدې او کولمو پاکول : که دنيکوتين لرونکو توکو د خورلو خخه دير وخت نه وي تير شوي نو معده دي پرميئنځل شي او که ناروغ په هوش او بیداره وي نو فعال سکاره (Activated Charcoal) باید وکارول شي ترڅو دنيکوتين لرونکو توکو د جذب خخه مخنيوي وشي . څرنګه چې پدې حالت کښې نس ناستي هم شتون لري نو **Cathartics** (له نسه کونکو درملو) ورکړي ته اړتیا نه شته .
- ۴ - د زړه دقیقه مشاهده د **Electrocardiogram(ECG)** پواسطه د زړه حالت معلومول دوينې د فشار کنترولول او درګونود کولپس لپاره **Dopamine** او **Nor epinephrine**

ورکول ګټور تمامیو . او همدارنګه د شاک د درملنې لپاره الکترولايت ، پلازما او وینه
ورکول کېږي .

antidote -5 Atropine Sulphate : د نیکوتین د تسمم له پاره کوم ځانګړی نشته خو دلارود بهیدو، نس ناستي او د زړه د درزا د کموالي (Bradycardia) لپاره اټروپین سلفیت ورکول کېږي . له ۱۲ دولس کلنی خخه پورته $0,4\text{--}0,5\text{mg}$ ورو ورو د ورید له لارې د اړتیا په صورت کښې هر پنځه دقیقې وروسته ورکول کېږي . او له ۱۲ کلنی خخه بښکته ماشومانو ته $0,01\text{mg/kg}$ په ورو ډول د ورید له لارې هر پنځه دقیقې وروسته د اړتیا په اساس تکرار کېږي . (1,4)

(GTS) Green Tobacco Sickness

(د شنو یا تازه تنباكو نارو غې)

د نیکوتین د تسمم یو ډول دی او هغه وخت رامنځ ته کېږي چې پوستکی د تنباكو له تازه یا لمدو پانو سره په تماس راشي او نیکوتین د پوستکی له لارې جذب شي . د GTS اعراض له زړه بدوالی او کانګو، ګنګسيت، دوینې د فشار دلوړوالی، د زړه د درزا د زیاتوالی، سردرد، د ګیدې د دردونو، د بدن د خولي کيدلو، له خولي خخه دلارود بهیدلو او تنفسی ستونزو خخه عبارت دي . بېړنۍ درملنې ته خاصه اړتیا نشتله . کومې جامې چې د تنباكو له تازه یا لمدو پانو سره په تماس راغلي وي یا المدي شوي وي باید بدلي شي او ځان په او بوا او صابون پاک پریمینځل شي . همدارنګه د هقنانان چې د تنباكو په پتیو کښې کار کوي باید داسې جامې واغوندي چې بدن ته د نیکوتین د جذبیدو مخه و نیسی او کله چې له پتی خخه راوئحي باید خپلې جامې بدلي کړي . (3)

Risk Factors (د خطر فکتورونه) :

هر هغه خوک چې د تنباكو کاروبار کوي هغوي پدې خطر کښې دي چې په خپله به په نیکوتین باندې روبدی کېږي .

د تنباكو کارونه ډيرڅله په ځوانې کښې پيل کېږي چې نبردي 90% سلنې يې د ۱۸-۲۱ کلنی خخه مخکښې عمر کښې پيل کوي خو چې خومره کم عمر کښې پيل کېږي هغومره يې دروبدی کيدو چانس ډير او پايلې يې خرابې وي .

تباكو د Gate way drugs لە جملې خخە دى يعنى تباکو كولى شي چې نورو نيشو ته (الكول، هيروين او نور) لاره خلاصە كېرى .

ھغە ماشومان چې مور اوپلار يې تباکو كارو ي دھغوي دروپدى كيدو چانس نورو ته دوه برابره چىر دى . ھغە هلکان چې ملگري يې تباکو كارو ي دوي ھم پە اسانى سره پېپ اختە كىدای شي . همدارنگە د تباکو اشتەرارونە لكە پە ورۇچانە ، تلویزون او فلمونو كىبى دا ھم دخوانانو پە تصميم أغىزە كوي چې د تباکو كارونە يايپىل او يادوام وركرى .

پە اقتصاد باندى د تباکو ناورە أغىزې :

سرىيە پە مېيىنى تباکو د اقتصاد پە كمزوري كيدو كىبى ستى رول لرى .

- خلک د تباکو توليدات لكە نصوار ، سگرت او نور پە پىسو اخلى او سوزو يى .
- د تباکو دكارولو خخە دراپيداشو ناروغىو پە درمانە زياتى پىسى مصرفىرى .
- پە نرى كىبى هر كال پە لورە كچە اورلگىدىنى پە بازارونو او ھنگلۇنو كىبى د سگرت لە املە رامنۇخ تە كىپرى چې د زياتو مالى او ھانى تاوانونو لامى گرئى .
- پە نرى كىبى زياتى اعلى درجه ھمكى ددى پە ئحايى چې غذايى توکىي ورخخە پە لاس راشى تباکو ورباندى كىپرى لدى املە د غذايى توکو پە پىداوار كىبى كموالى رائىي او د نېريوالى قحطى لامى كىپرى .
- ھغە پىسى ددى پە ئحايى چې پە تعليم او تربىيە مصرف شى د تباکو پە پىداوار ، كارخانو او د مزدورانو پە تنخوا مصرفىرى چې پدى توگە د يىسوادى كچە لوپىرى .

د نيكوتين د وابستگى / تراو د معلومولو لپارە د Fagerstrom تىىست :

- 1- كله چې سهار لە خوبە راپا خېرى خومرە ژر لومپنى سگرت خىوئ ؟
- وروسته لە **60** دقىقو خخە (0)
- وروسته لە **31 - 60** دقىقو خخە (1)
- وروسته لە **6 - 30** دقىقو خخە (2)
- پە پىنځو دقىقو كىبى (3)
- 2- تا تە داستونزمنە ندە چې لە سگرت خىولو خخە ئاخان وساتىع پە هغۇ ئاخايونو كىبى
چې سگرت خىول بند وي ؟
- نە (0)

(1) - هو

۳- کوم سگرت باندي خفه کېږئ چې وېب نه حکوئ؟

- لمپنۍ په سهار کښې (1)

- هريوبل (0).

۴- په ورخ کې خو داني سگرت حکوئ؟

- لس یالې (0)

(1) 20-11-

(2) 30-21-

(3) 31- یازیات

۵- دورعې دبل وخت په پرتله سهار چې له خوبه را پاڅېږئ ډير سگرت حکوئ؟

- نه (0)

- هو (1)

۶- حتی که ناروغ هم یې سگرت حکوئ؟

- نه (0)

- هو (1)

دنمر و پایله :

2-0 ډير کم تراو

3- کم تراو

5 متوسط تراو

10-8 ډير زیات تراو

(Treatment) درملنه

A- عمومي اهتمامات : د تباکو د کارونى د پريښودلو پنځه قدمونه (Steps) چې په درملنه کښې مهم رول لري دادي .

- 1-S= Set a quit date.
- 2-T= Tell family, friends and co-workers that you plan to quit.
- 3-A=Anticipate and plan for the challenges you will face while quitting.
- 4-R=Remove cigarettes and other tobacco products from your home, car and work place.
- 5-T=Talk to your doctor about getting help to quit.

پورته پنځه قدمونه چې د **START** له سرتورو (مخفافاتو) سره پيليري داسي ژړاپل شوي دي :

- ۱- د تباکو د پريښودلو نитеه معلومه کړئ .
- ۲- څله کورني ، ملګري او همکاران په خپل تصميم خبرول چې نور تباکو نه کاروي .
- ۳- د هغو ستونزو پروپراندي تصميم نیول کومې چې د تباکو د پريښودلو خخه وروسته رامنځ ته کېږي .
- ۴- له خپل جب ، کور ، موټر او کاليو يا جامو خخه د تباکو ، سکرتيو ، نسوارو او اپوند سامان الاتو (اورلګيټ ، ټف داني ، خاکستر داني ، دنسوارو ډبلۍ اونورو) لري کول .
- ۵- له خپل معالج داکټر سره د ستونزو د حل په هکله خبرې کول .
د پريښودلو دورعې لپاره چمتوالي :

يعني کله چې يو شخص تصميم لري چې خپل عمل پريښدي نو په کومه ورځ يې چې پريښدي له هغې ورځې مخکښې باید لاندې اهتمامات ونيسي .

- ۱- د خپل تصميم په هکله کښې دې فکر وکړي چې ولې نوموري عمل پريښدي .
- ۲- ملګري او کورني دې له خپل تصميم خخه خبر کړي .
- ۳- د تباکو ، سکرټ او نسوارو اخیستل دې بندکړي .

- ۴- د خپل خوي او عادت د بدلولو په اړه کښې دې فکروکړي .
- ۵- له یو ډاکټر سره چې د نشه یې توکو په درملنه کښې مهارت لري اړیکه ونیسي .
- ۶- د اورلګيت ډبلۍ ، **Lighter** (اور لگونکي)، تف داني، خاکستردايی، د نصوارو ډبلۍ او نور شيان دې له جب، کور، موټر او دفتر خخه لري کړي .
- ۷- پاکې جامي دې واغوندي چې د تنباكو بوی پکښې نه وي . د تنباكو د پريښو دلو په ورځ باید لاندې کاروونه ترسره شي .
- خپل ځان دې په یو کار باندې مشغول کړي لکه باځ یا پتني کښې کار کول، اوږو کښې لمبل، منډې وهل، غابونه په برس یا مسواك مينځل، د یخو اوږو څښل، د ژاولو ژوول یا خوله کښې د ګلکې شيرينې یا چاکليت ژوول .
- او په پاي کښې خپل ځان ته غيرت ورکول چې په خپل تصميم کښې باید ناکام نه شي . (1,9) .

B - طبی درملنه :

په نوموري درملنه کښې دوه دوله درمل کارول کېږي یو هغه درمل چې نيكوتين لري بل هغه درمل چې نيكوتين نه لري لکه (**Zyban**) او (**Bupropion**) (Varincline).

Nicotine Replacement Therapy - I : دا درمل عموماً پدې موخه ورکول کېږي چې له نيكوتين خخه د لاس اخيستنې د سايندروم اعراض او نښې کمې کړي . دوز یې ورو ورو کمېږي او په پاي کښې بندېږي . نوموري درمل په بازار کښې په دول نومونو او شکلونو موندل کېږي لکه نيكوتين لرونکي پلستر، نيكوتين لرونکي ژاولي، نيكوتين لرونکي گولي، نيكوتين لرونکي سپرۍ او نيكوتين لرونکي **Inhaler** (خوله کښې کشونکي) .

Nicotine Patch - 1

هره ورځ نوي وکارول شي . له نوموري **Patch** خخه نيكوتين د پوستکي له لاري د وينې دوران ته ننوئخي . درملنې موده یې ۸ اونى یا زيات دوام کوي . په هغو خلکو کښې چې ډير تنباكو کاروی هغوي باید د لوړې یو خلورو او نیو لپاره د

قوی (۱۵-۲۲ میلی گرامه نیکوتین لرونکی) پلستر خخه او د پاتی خلورو اونیو لپاره د کمزوري (۱۴-۵ میلی گرامه نیکوتین لرونکی) پلستر خخه کارواخلي نوموری پلستر د مت په ساحه کبني خای په خای کيربي او هره ورع يې باید خای بدل شی ترڅو د پوستکي د ژوبليدو خخه مخنيوي وشي .

که چېري نوموری پلستر اغیزمن تمام نه شو نو ناروغ باید داکټر سره مشوره وکړي ترڅو د رملنې بله طریقه ورته وتاکي . اړخیزې اغیزې يې د پوستکي له موضعی غږګون يا عکس العمل خخه عبارت دی (پوستکي سوررنګه ، دانکي لرونکي او خارښت لرونکي وي) .



په پورته تصویر کبني د نیکوتین **Patch** (پلستر) ليدل کيربي .

Nicotine gum-2 (دنیکوتین ژاولې) : نیکوتین لرونکي ژاولې ژوول کيربي او د خولي د مخاطي غشاء له لاري نیکوتین د وينې دوران ته نتوئحي . دا ژاولې په دوه ډوله دی یو ډول يې ۲ میلی گرامه دی چې عامو تباکو کاروونکو ته ورکول کيربي او بل ډول يې ۴ میلی گرامه دی او دا هغو خلکو ته ورکول کيربي چې په زياته کچه تباکو کاروی .
د ژاولو د کارولو کې نلاره :

نومورې ژاولې باید لبر تر لبه ۱۵ دقیقې وروسته د خوراک او خښاک خخه وژوول

شي خو که چېږي د نوموري وخت خخه مخکنې وژوول شي نو په جذب کښې بې کموالی رائحي . همدارنګه دغه ژاولې بايد بنې وژول شي ترڅو چې پستې شي او په خوله کښې د سوزیدلو احساس يا د مرچکو غونډې خوند پیدا کړي وروسته له دې خخه د وری او غومبوری ترمنځ نیول کېږي .

کله چې سوزیدونکي احساس له منځه لارشي بیاژوول کېږي او د خولې په بله برخه کښې د وری او غومبوری ترمنځ نیول کېږي . په همدي ډول نوموري ژاولې ترهعني ژوول کېږي ترڅو نیکوتین ورڅخه په پوره ډول جلا شي او د تباکو جبري غونښتنه له منځه لاره شي (نېډې نیم ساعت) .

دنیکوتین لرونکو ژاولو دوز:

له ۱-۶ اوپنیو پوري یوه ژاوله هر ۲-۱ ساعته وروسته .

له ۷-۹ اوپنیو پوري یوه ژاوله هر ۴-۲ ساعته وروسته .

له ۱۰-۱۲ اوپنیو پوري یوه ژاوله هر ۸-۴ ساعته وروسته .

خو هڅه دې وشي چې له ۱۲ اوپنیو خخه ډير ونه ژوول شي .

لورترین دوز بې په ورع کښې (۲۰) شل ژاولې دی خو کونښن دې وشي چې کمې وکاروي . (بنه به داوي کله چې د نیکوتین لپاره جبري غونښتنې شتون درلوده بايد ژاوله وژوول شي او پرته له جibri غونښتنې خخه بايد له ژاولو ژوولو خخه ده د وشي) . که چېږي نوموري ژاولې په منظم ډول وژوول شي نود څلور ميلي ګرامه ژاولو خخه درې ميلي ګرامه او له دوه ميلي ګرامه ژاولو خخه نېډې یو ميلي ګرام نیکوتین بدن ته جذیږي . (1,2,4,5)

اړخیزې اغیزې :

هغه کسان چې د لومړي عخل لپاره نوموري ژاولې ژوې او یا که مخکنې ژوونکي بې په لور دوز وژوې نو په هغوي کښې د هيټکيو (hiccups) او د ستوني د عضلاتو د تقبض لامل کېږي او همدارنګه که هغه لیاپې چې په لوره کچه نیکوتین لري او تیرې کړل شي نوکیدای شي چې د ستوني یا مری د تخریش لامل هم شي . که نوموري ژاولې د ډيرې مودې لپاره وژوول شي نو دخولي او په ځانګړي ډول د وریو د ناروغیو لامل ګرځي .

Nicotine Lozenge-3

کېږي او نیکوتین ورڅخه ورو ورو په خوله کښې ازاد او جذیږي .

دوز :

دا هم د ۲ - ۴ ميلى گرامه تابليتونو په دول پيدا كيرى چې د درملنى په ۱ - ۶ اوينيو كىنىي يو **Lozenge** هر ۱ - ۲ ساعته وروسته، په ۷ - ۹ اوينيو كىنىي يو **Lozenges** ۴ - ۲ ساعته وروسته له ۱۰ - ۱۲ اوينيو پوري يو **Lozenges** ۸ - ۴ ساعته وروسته په خوله كىنىي اينبودل كىرى چې په شپر و ساعتو كىنىي له پنځو او په ورخ كىنىي له (۲۰) شلوخنه زيات بايد ونه کارول شي . د دې گوليو پواسطه درملنه تر ۱۲ اوينيو پوري وي خوکه له نوموري مودې خخه وروسته بيا هم ناروغ غواړي چې داګولۍ وکاروي نو بايد چې له ډاکټر سره پدې هکله مشوره وکړي .

د کارولو کر نلاره :

نوموري گولى باید دوری او غوموري تر منع کينبودله شي تر خو خپله ويلى شي . دغه گولى باید ونه ژوول شي او نه هم میده يا و خورول شي . ناروغ گولى شي چې نوموري گولى په خوله كىنىي له یو طرف خخه بل طرف ته د ژې پواسطه واروي . په خوله كىنىي اينبودل شوي گولى ۲۰ - ۳۰ دقیقو په موده كىنىي خپله ويلى كىري اړخيزې اغیزې :

اړخيزې اغیزې يې له هيټکيو ، د زړه له سوزيدلو ، له زړه بدوالۍ ، د زړه د درزا له زياتوالۍ او دستونې له درد خخه عبارت دي .
نيکوتين لرونکې گولى په لاندې حالا تو كىنىي نه ورکول کىري .

- ۱- له نيكوتين سره د حساسیت شتون .
- ۲- که ناروغ نيكوتين لرونکى پلستر، ژاولي، **Inhaler** او یا سپری کاروي .
- ۳- که ناروغ د زړه ناروغنې يا دوینې لور فشار ولري .
- ۴- د او ميندوارۍ يا شیدې ورکولو په وخت كىنىي .
- ۵- که ناروغ د تباکو کارول نه وي پرېښي .

د دوز ديروالۍ :

دنیکوتين لرونکو گوليو دوز د ديروالۍ اعراض او نښې په لاندې دول دي .
زړه بدوالۍ او کانګې، ګنګسيت، نس ناستي، کمزوري او د زړه د درزا زياتوالۍ .

Nicotine Nasal Spray -4 : نوموري سپری په هره يوه سپېرمه (د پوزې

سوری) کښې کارول کېږي نیکوتین د پوزې د مخاطې غشاء له لارې دوینې دوران ته ننوعحي او له هغه ځایه دماغ ته رسیبری د ژاولو او Patch په پرتله د Spray پواسطه نیکوتین ژر اغیزه کوي. Nasal Spray تر درې میاشتو پورې ورکول کېږي خواړد ترینه موده بې ۶ شپږ میاشتې ده. او دا ډیره مهمه ده چې له ژاولو او تابلیټونو سره یوځای تنباكو ونه کارول شي ځکه چې د نیکوتین تسمم رامنځ ته کېږي کوم چې د سردرد، کانګو، نس ناستي، د معدې د درد، خافت، یخو خولو او د زړه د ډېيدو سره یوځای وي.

اړخیزې اغیزې :

دنوموري سپري اړخیزې اغیزې په لاندې ډول دي.

۱- د پوزې په اخرا یا ستونې کښې د تريخ یا سوزونکي خوند احساس.

۲- د پوزې بهيدل او پرنجۍ.

۳- د ستونې تخریش او ټوخنې.

۴- له سترګوڅخه د اوښکو بهيدل.

۵- د زړه د رزیدو زیاتوالی.

Nicotine Inhaler -5 : د دې کارول هم د Nasal Spray په شان دي خو دا

په خوله کښې کارول کېږي یعنې د خولي پواسطه کش کېږي (1,2).

اخەلیکونە

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, Mcphee, MD :CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2020).Page 3778, 4038.
- A-American Cancer Society. Cancer Facts & Figures 2019.
<https://www.cancer.org/research/cancer-facts-statistics/all-cancer-factsfigures/ cancer-facts-figures-2019.html>
- B- Office of Disease Prevention and Health Promotion. Healthy People 2020. Tobacco use objectives: reduce tobacco use by adults.
- 2-Tobacco-wikipedia the free encyclopedia.
- 3- Green tobacco sickness-wikipedia, the free encyclopedia.
- 4- Tobacco smoking-wikipedia the free encyclopedia.
- 5- http://en.wikipedia.org/wiki/Tobacco_smoking.
- 6- Nicotine dependence.signs and symptoms-Mavoclinic.com.
- 7- Tobacco-printer friendly version-Global Issues.
- 8- <http://www.chm.bris.ac.uk/motm/nicotine/E-metabolism.html>.
- 9-How to quit smoking: Help support and Tips for smoking Cessation.
- 10-<http://en.wikipedia.org/wiki/continine>.
- 11- Harrisons's Neurology in Clinical Medicine (Hauser) 4 ed (2017).pdf ,Chapter; 66. , Page; 826.
- 12- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco>

د ځانګرو نشه یې توکو د روبدیتوب درمليز مدرييٽ (هغه درمل چې نيكوتين نه لرى).

Antidepressants-1 ياد خفگان ضد درمل:

له دي جملې شخه موږ د **Bupropion (Zyban)** خخه يادونه کوو.

Bupropion (Zyban)

د خفگان ضد او د تباکو په پريښودلو کښې کومک کونکى درمل دی **Bupropion** چې د **Aplenzin** او **Budeprion**. **Voxra**, **Zyban**, **Wellbutrin** پنومونو هم په بازار کښې پیدا کيږي. کيمياوي فورمول یې **C₁₃H₁₈CINO** دی له پروتئين سره یې د نښلido قابلیت نړدي ۸۴ سلنډ او نیم ژوند یې نړدي ۱۲ - ۳۰ ساعته او سطه (۲۰) شل ساعته دی. نوموري درمل په نيكوتينيك اسيتايل کولین اخذې اتناګونيسټ اغيزه کوي ، د په کيمياوي صنف پوري اړه لري او په جورښت کښې یو شمير هخوونکو توکو ته (لكه **aminoketones** او **phenethylamines** او **diethylpropine**, **Cathinone**) ورته والي لري (4).

نوموري درمل د ډوپامين د بيا جذيدو مخه نيسې. چې پدې ډول په بدن کښې د **Dopamine** کچه لوړوي د نارامي او خفگان شخه مخنيوي کوي په ځانګري ډول په بنغو کښې او همدارنګه د تباکو د پريښودلو په پايله کښې چې کوم وزن زياتيري د هغه د کموالي لامل هم کيږي .

دوز: دوامداره از اديدونکي تابليتونه:

د پيروپيون هايدروکلورايد دوامداره از اديدونکي تابليتونه (**Sustained-release**) په غټانو کښې یې د پيل دوز د خولي له لاري ۱۵۰ ميلي ګرامه په ورع کښې یو عحل دی چې د درې ورخو لپاره ورکول کيږي.

دوامداره دوز: ۱۵۰ ميلي ګرامه د ورځې دوه عجلې او چت دوز یې په ورع کښې تر

٣٠٠ ميلي گرامو پوري دي چې ديو وخت دوز يې بایدله ١٥٠ ملي گرامو خخه لور نه شي.
يعني د ١٥٠ - ٣٠٠ ملي گرامه په کچه په ورع کښې تاکل شوي دی چې له ٧ - ١٢ اوانيو
پوري ورکول کيروي . (1,2,5)

دکارولو ځایونه :

١- ژورخنگان

٢- ويره يار دار

٣- د تباکو د خکولو خخه لاس اخيستل (پريپيون دنيکوتين دجري غونتنې او له
نيکوتين خخه د لاس اخيستنې د سايندروم د اعراض او نبتو په شدت کښې کموالي راولي
.)

٤- **attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)** (د پاملنې
نيڭريتىا او د فعالىت د زياتوالى گەپوپى).

لاندى حالا تو کښې نه ورکول کيروي :

نومورى درمل بايد هفو خلکو ته ورنه کړل شي خوك چې جتکي ولري او يا په هفو
حالا تو کښې چې د جتکو قدمه تېټوي لکه د الكولو يا بېنزو دیازپیسنو د لاس اخيستنې
سايندروم، **anorexia nervosa** (عصبي بې اشتھابي) اويا فعال دماغي تومورونه ولري .
همدارنگه هفو کسانو ته بايد هم ورنکړل شي خوك چې د **monoamine monoamine oxidase inhibitors**
نيسي) درمل خوري او يادئيکر او پښتورو ګو خطرناکي ناروغى او يال لوپشمار ولري . (5)
اړخيزې اغیزې :

د **Bupropion** اړخيزې اغیزې له جتکو (**seizure**) (چې دا زياتره په دوز پوري
اړه لري خومره چې درملو دوز لوپېږي د جتکو سلنہ هم لوپېږي). د خوب له گەپوپى،
د خولي له وچوالى، زړه بدوالى او د غوبرونو له برنکس خخه عبارت دي .

د دوز ډیروالی : **Bupropion**

دنوموري درمل د دوز ډيروالی کولی شي چې د زړه درزیدو د زیاتولي ، د فشار د لوړوالی، ګنکسیت ، زړه بدوالی او کانکو ، دهزيان او جيکو لامل شي په ډير و لپو واقعاتو کښې د ليدلو او اوريدلو خيال پلو ، د زړه بې نظمي او کوما رامنځ ته کوي .

د دوز ډيروالی درملنه :

Bupropion ځانګړي انتي ډوبت يا ضدنه لري نو درملنه يې په اعراضي ډول تر سره کېږي چې د تنفسی لاري خلاص او پاک ساتل ډير اهمیت لري . د جيکو درملنه يې د یېنزوډیازپینونو او یا باریتورایتونو دوریدي ورکړي سره کېږي .

ناروغ ته فعال سکاره ورکول کېږي او که چېږي ناروغ **Bupropion SR** خورلی

وې نو د معدې مينځل ورته ګټه لري . (5)

اخحلىكونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, Mcphee, MD :Current Medical Diagnosis and Treatment (2020), Chapter, 1, Page; 58, 660
- 2- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Current cigarette smoking among adults in the United States in 2017. 2019 February4. https://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/fact_sheets/adult_data/cig_smoking/index.htm
- Goodchild M et al. Global economic cost of smoking-attributable diseases. *Tob Control.* 2018 Jan;27(1):58–64. [PMID: 28138063]
- 3-<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco>.
- 4-<https://en.wikipedia.org › wiki › Tobacco>.
- 5- <https://www.drugs.com/dosage/bupropion.html>

Varenicline (Chantix)

(Chantix) Varenicline دا درمل په امریکا کښې د **Chantix** او په کاناډا او اروپا کښې د **champix** پنومونو یادېږي. معمولاً د تنباكو د روږدیتوب په درملنه کښې کارول کېږي. کیمیاوی فورمول یې $C_{13}H_{13}N_3$ او نیم ژوند یې نړدي ۲۴ ساعته دی. مالیکولی وزن یې **361.35 Daltons** دی، په او بوكښې یې د حل کیدو قابلیت دیر زیات دی. نوموری درمل باید له ۱۸ کالو خخه کم عمر ناروغانو، شیدې ورکونکو او اميدوارو بشخو ته ورنه کړل شي. داغیزو میکانیزم:

نوموری درمل د **$\alpha 4\beta 2$** نیکوتینیک اسیتايل کولین د فرعی اخذو ډير نژدې قسمی یا نسبی اگونیست دی دکومو په فعالیدو سره چې په **nucleus accumbens** کښې د ډوپامین افراز هشمول کېږي. همدارنګه نه پرېردي چې نیکوتین له **$\alpha 4\beta 2$** اخذو سره ونبلي. سریره پردي نوموری درمل په **$\beta 4 \alpha 3$** قوي اغیزه او په **$\beta 2 \alpha 3$** او **$\alpha 6$** ګروپ لرونکو اخذو ضعيفې یا کمزورې اغیزې کوي. د نومورو اخذو سره د رقابتی نښلیدو له امله **varenicline** د نیکوتین د اخذو مخه نیسي او نه یې پرېردي چې نیکوتین د **mesolimbic** ډوپامین سیستم سره ونبلي او و یې هشوي. همدارنګه نوموری درمل د ډوپامین په فعالیدو کښې د نیکوتین د ورتیا مخه نیسي يعني نه پرېردي چې د ډوپامین افراز د نیکوتین پواسطه وهشول شي. دا درمل په دماغ کښې په **Nicotinic** اخذو اغیزه کوي.

خرنګه چې نوموری درمل د تنباكو (نیکوتین) جبری غونښتنه او هغه لذت یا خوند چې د تنباكو له کارونې خخه تر لاسه کېږي کموي نوئکه د نیکوتین دروږدیتوب په درملنه

كېنې گەپور تامامىپى او سرپىرىه پىرىدى، د تىباڭو د لاس اخىستنى د سايندروم د اعراضو پە شدت كېنې كموالى راولى.

معمولًا تر (۱۲) او尼يو پورى وركول كېرىي چې ورخىنى دوز يې (۱) يو مىلىي گرام دورخىي دوه ئەخلى دى.

د ئەخىنۇ درملو سره غېرگۈن بىئى لىك Cimetidine ، انسولىن

. Warfarin او Theophylline.

جذب او توزيع:

لە خورپلۇ خىخە ۳-۴ ساعته وروسته يېي غلاظت پە پلازما كېنې لورپى كېرىي تە رسپىرىي د پلازما لە پروتئىن سره يېي د نېبلىدو قدرت كم دى (≤20%).

ميتابوليزم:

نېيم ژوند يېي نېردى ۲۴ ساعته دى ۹۲% سلنە پە اصلىي شكل د پېنتورگو لە لارپى لە تشو متياز و سره ووچى.

اپخىزىي اغىزىي:

اپخىزىي اغىزىي يېي سردردى ، زېر بدوالى او كانكىي ، د گىيدېي دردونە ، قبضىت ، د سلوڭ بدلۇن، د خوند معلومولو د حس بدلۇن او د خرابو خوبۇنۇ لىدل دى (2,4,6)

دوز:

نومورپى درمل پە مىرە كېيدە د يو گىلاس او بۇ سره خورپل كېرىي. د دوز توصىيە يېي پە لاندى دول دە.

۰,۵ مىلىي گرامە پە ورخ كېنې يو عەل	۱ - ۳ ورخو
۰,۵ مىلىي گرامە پە ورخ كېنې دوه ئەخلى	۴ - ۷ ورخو
۱ مىلىي گرام دورخىي دوه ئەخلى لە پايە	۸ ورخىي - د درملنى تر

معمولًا تر (۱۲) او尼يو پورى وركول كېرىي پە ئەخىنې كسانو كېنې كىدایي شي د نورو ۱۲ او尼يو لپارە يىا پە تكرارىي دول درمل وركول شي تر خو لە او بىر د مەھالە پەھىز خىخە دادمن شۇو.

Clonidine (كلونيدين) : دا يو د فشار ضد درمل دی خو د نيكوتين د لاس

اخيستنې په اعراضو او نښو کښې کموالی راولي.

Nortriptyline (نورتریپتایلین) : يو خو کوچنۍ خیرنې پیشنهاډ کوي چې

نوموري درمل د **NRT** سره مساوي اغيري لري.

دنوموري درملني ګټې :

د تباکو له پريښودلو خخه نړدي ۲۰ دققيه وروسته د وينې په فشار او **Heart rate**

کښې کموالی رائحي نړدي ۱۲ ساعته وروسته په وينه کښې د کاربن ډاى اوکساید کچه کمه

او یا نورماله کېږي . په نړدي درې میاشتو کښې د وينې جريان او د سېرو دندې اصلاح کېږي

. همدارنګه د تباکو د پريښودلو سره په ټوخي او تنفسی ستونزو کښې کموالی رائحي ، د زړه

دانارو غيو او سرطان خطر کېږي ، اشتها کښې بنه والي رائحي او د بدنه وزن زیاتېږي ، د

خولې بدبوسي له منعه عخي ، د خولې او غابېنونو نارو غيو کښې کموالی رائحي او په پاي کښې

د پيسو له بي عحایه مصرفولو خخه هم مخنيوي کېږي . (1,2,7)

وقايه يا مخنيوي (**Prevention**) :

بهترینه وقايه چې د تباکو د کارولو د بدوي اعيز و خخه مخنيوي وکړي دا ده چې يو

شخص باید بلکل تباکو ونه کاروي . او که غواړي چې ماشومان مو پدې عمل اختنه نه شي

نو مور او پلار او د کور نور مشران باید خپله د تباکو د کارونې خخه دده وکړي . د کور

مشران باید له خپلو ماشومانو خخه د هغوي د ملګرو په هکله پونښته وکړي چې ایاد دوي

ملګري خوبه سکرت یا نصوار نه کوي . ځکه د دوي ماشومانو ته پېر خطرناک د دوي

ملګري دي چې دوي بي لاري کوي .

د کور مشران يا نور خلک داسي عحای کښې باید تباکو و خکوي چې هلتنه نورو

خلکوته په ظانگړي ډول ماشومانو ته لوګي ورنه شي ځکه هغوي هم په ډول ډول نارو غيو

اختنه کېږي لکه د زړه اور ګونو نارو غني ، تنفسی نارو غني او د بدنه د مختلفو برخو سرطانونه .

يوه سروې بنئي چې په امريكا کښې نړدي د **450,000** کلينيو مړينو له جملې خخه

چې د تباکو د کارونې له امله وي **53000** دا سې مړينې وي چې نومورو خلکو خپله

تباكو نه شکول خو هغوي د تباکو د لوګي سره مخامنځ وه **Environmental Tobacco** (**Passive smoker** يا **Smoking**)

هغه خلک چې تباکو خکوي هغوي **Active smokers** په نامه او هغه چې تباکو نه خکوي اود بل چا د خکولو له امله ورته لوګي رسپيری **Passive smokers** په نامه يادپوري . خوکله چې هغه خلک چې تباکو نه کاروی دهغو خلکوسره چې تباکو کاروی یوئحای اوسپيری د تباکو لوګي په دوي هم ناوره اغيزي کوي . همدا رنگه په امریکا کښې هر کال (۳۰۰۰) درې زره وکري د تباکو د محطي لوګي له امله مره کېږي او نېړدي (۳۰۰۰۰) درې لکه ماشومان په تنفسی نارو غيو اخته کېږي .

د تباکو تحميلى (**Passive**) یا محطي لوګي دوه ډوله اغيزي لري . یو بې د لنډې موډې اغيزي دي چې عبارت دي له ساه تنگي (**Asthma**) ، حساسیت ، ټوخي ، سردرد ، زړه بدوالې اود لوګي په نه شتون کښې **Cravings** یا جبری غونبتنې خخه او بل بې د اوږدي موډې اغيزي دي لکه ، د سپرو سرطان ، د زړه او رګونو نارو غوي ، تنفسی انتانات ، په اوميدوارو بنځوکښې ولا دي تشوشتا ، د غورونو میکروې کيدل ، د موجوده نارو غيو و خامت لکه حساسیت او سینه تنگي ، او په ماشومانو کښې د زده کړي ستونزې . نو د تباکو کرل او تجارت بايد محدود شي . خلکو ته عامه پوهاوی وشي او د تباکو له زيانونو خخه خبرکړل شي . په مجلو ، فلمونو او تلویزونونو کښې د تباکو او په ئانگپو دوں د سیګرتیو په اشتھارونو دې بنديز ولکول شي او هم دې زیاته ماليه ورباندي و تړل شي (1,5,6) .

د تباکو د محطي لوګي اغيزي په کوچنيو ماشومانو :

د تباکو محطي لوګي په دوه ډوله دې یو هغه چې د خکونکو له خولې خخه راوځي او د کوتې دهوا د کړیدو خخه وروسته بې بل خوک تنفس کوي او دوهم کله چې دغه لوګي په کوتې کې د فرش ، جامو او د پردو پواسطه جذب شي او وروسته له خند و هللو يا جارو کولو خخه بیا ئخلي هوا ته پورته کېږي او په کوتې کښې د شته خلکو پواسطه تنفس کېږي .

دغه محطي لوګي په ټولو خلکو بدې اغيزي لري لیکن په کوچنيو ماشومانو بې دا اغيزي دېږي شدیدي وي او د دوں دوں روختیابي ستونزو لامل کېږي لکه د بدن د وزن کمواله **sudden infant death syndrome** یا د ماشومتوب د ناخاپې مړینې سایندروم ، د ماغي وروسته والي ، د چلندا او کړو وړو بدلونونه ، د غورونو نارو غوي ، د تنفسی جهاز نارو غوي او داسې نور . دا ئحکه چې ۱ - ماشومان چټک تنفس کوي او د خپل وزن په پرتله دېږه هوا

تنفس کوي نوله دې امله یې دير لوګي په سپو کښي جذبېرې . ۲- د ماشومانو معافیتی سیستم بنه پرمختګ نه وي کړي . ۳- کوچني ماشومان نه خپله له لوګي خخه ځان ساتلی شي او نه شکایت کولی شي .

هغه ماشومان چې په کوچنیوالی کښې د تباکو له لوګي سره دير مخامنځ وي هغوي په وروسته عمر کښې د ډول ډول سرطانونو لپاره هم دير مساعد وي او د سرطان د رامنځ ته کیدو چانس پکښې دير وي . سرېرېه پر روغتیاېي ستونزو دا باید هم وویل شي چې په نومورو ماشومانو کښې دروږدیتوب چانس هم دير زیات وي . (1,2)

اخحليکونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2020).Page 3778, 4038.
- A-American Cancer Society. Cancer Facts & Figures 2019.
<https://www.cancer.org/research/cancer-facts-statistics/all-cancer-factsfigures/ cancer-facts-figures-2019.html>
- B- Office of Disease Prevention and Health Promotion. Healthy People 2020. Tobacco use objectives: reduce tobacco use by adults.
- 2-Tobacco-wikipedia the free encyclopedia.
- 3- Green tobacco sickness-wikipedia, the free encyclopedia.
- 4- Tobacco smoking-wikipedia the free encyclopedia.
- 5- http://en.wikipedia.org/wiki/Tobacco_smoking.
- 6- Nicotine dependence.signs and symptoms-Mavoclinic.com.
- 7- Tobacco-printer friendly version-Global Issues.
- 8-<http://www.wisegeek.com/what-is-nicotine.htm>.
- 9- <http://www.chm.bris.ac.uk/motm/nicotine/E-metabolism.html>.

د الکولو روپړیتوب (Alcohol Addiction)

هغه درمل چې د الکولو روپړیتوب په درمليز مدیریت کښې کارول کېږي په لاندې ډول دی چې وروسته به په تفصیل سره ورڅخه یادونه وشي :

- Oral naltrexone (naltrexone hydrochloride tablets)
- Extended release injectable naltrexone
- Disulfiram
- Acamprosate calcium
- Topiramate (ډېر معمول ندي)

الکول (شراب)

شراب الکولي مشروبات دي چې د ډول ډول قندلرونکو نباتاتو له محسولا تو خخه په لاس راځي . چې یاد شوي قندي توکي د خمير مايې (yeast) پواسطه خميره کېږي او په الکولو بدليږي . فعال توکي یې اينانول يا اينايل الکول دي چې په wine , Beer او spirits او نورو مشروباتو کښې موئدل کېږي چې هر یو یې په ځانګړي غلظت سره الکول لري .

الکوليزم :

الکوليزم یوه اصطلاح ده چې ډول ډول تعريفونه لري په عاميانه اصطلاح کښې هر هغه حالت چې د روغتیاې ستونزو او ټولنیزو منفي اغیزو سریزه د الکولي مشروباتو د پرله پسې کارونې په پایله کښې منع ته راځي د الکوليزم خخه عبارت دي . خونوی طبیتعريف الکوليزم د یوې ناروغۍ یا اعتیاد (روپړیتوب) په شکل تشریح کوي کوم چې د منفي اغیزو سریزه د الکولو د دوامداره کارونې په پایله کښې منع ته راځي .

همدارنگه بل طبی تعريف يې داسې دی چې الكولیزم يوه عندينى ناروغى ده چې د الكولو په بې كتروله خبىلو، د الكولوپه اړه دېر فکرکولو، د خرابو اغیزو سریره د الكولو کارونې او په فکر او سلوک كښې د بدلون راوستلو پواسطه مشخص كېږي.

د الكولو جذب، استقلاب او له بدن خخه وتل :

الکول د پورتنی هضمی سیستم له لاري په چتکى سره جذیبری كله چې په نهره و خبىل شي په وينه كښې د الكولو غلظت يا **Blood Alcohol Concentration (BAC)** په 30—60 دقیقو كښې لوړې کچې ته رسیبری.

د الكولو د جذب کچه د **Carbonated Soda** مشروباتو (Soda) پواسطه زیاتیری بر عکس كله چې په معده كښې غذا شتون و لري په ئانگرۍ ډول کاربوهایدرایتونه (قندونه) نو د الكولو جذب او **BAC** عنڌوي.

الکول د ويني له دوران خخه د استقلاب، اطراح او تبخیر پواسطه خارجيري او دا خارجيبل له يو شخص خخه بل ته توپير لري چې نړدي ۹۲-۹۸٪ سلنې د استقلاب په واسطه، ۱-۳٪ سلنې په تشو متيازو كښې له بدن خخه وئي او ۱-۵٪ سلنې په تنفس كښې تبخیر کېږي مګر ډيره لړه اندازه (۵٪ سلنې خخه لړ) له خولو او اوښکوسره له بدن خخه وئي. په تشومتيازو كښې له (۴۰٪) خلوېښت دقیقو خخه وروسته خارجيري مګر استقلاب يې د الكولو د جذيدوسره سم پيل کېږي. د عینو خلکو په معده كښې د **Alcohol dehydrogenase** انزايم کچه زياته وي نو د الكولو استقلاب حتى د جذيدوسره خخه مخکښې پيل کېږي. الكول په ځیګر كښې د **Oxidation** د عملی پواسطه په استقلاب رسیبری.

الکول د **Alcohol dehydrogenase** د فعالیت پواسطه په اسیت الدهیايد بدلېږي (کوم چې له ایتanol خخه ډير زهري خاصیت لري) بيا اسید الدهیايد د **Acetaldehyde** پواسطه **Acetate** کېږي او په **Oxidase** بدلېږي چې وروسته **Acetate** په کاربن ڈائی اکساید او اوپو بدلېږي.

په هغو خلکو كښې چې د **Acetaldehyde dehydrogenase** نشتولى ياكموالى شتون ولري نو په دوي كښې د الكولو د خبىلو سره سم د مخ سوروالى او د زړه درزا غېرنورمال زیادښت (**Tachycardia**) رامنځ ته کېږي. د الكولو د بې زهرو کولو (**Detoxification**)

کچه د ځینو در ملو پواسطه ورو کېږي ځکه چې نوموري درمل د الکول دیهایدروجنیز دنه گډوډوي او دا درمل عبارت دي له :

Acetaminophine , Cimetidine,Ranitidine, Furfural او پاراستامول خخه . مګر فرکتوز د الکولو د استقلاب کچه زیاتوی خو له یوه وکړي خخه بل ته توپیر لري . 100 ګرامه فرکتوز د الکولو استقلاب نبردي ۸۰ سلنہ زیاتوی .
د الکولوا غیزه د دوز په کچه :

په وينه کښې د الکولو د غلظت کچه (BAC) په شخص بیلا یلې اغیزې لري او داله یوه وکړي خخه بل ته توپیر کوي چې په لاندې ډول ورڅخه یادونه کېږي .

۱ - **Euphoria** (دروغ جنه خوشحالی) : که په وينه کښې د الکولو غلظت (BAC) 0.03- 0.12% وي .

- ناروغ د بنې والي احساس کوي او بې ځایه خوشحاله وي .

- په منځ کښې یې سوروالی منع ته رائحي .

- قضاوت یې خراپېږي .

- په لیکلوا یا لاسلیک کولو کښې ستونزه لري .

۲ - **Lethargy** بې علاقه ګېي ، بې حالي : که د BAC کچه 0.09—0.25% وي .

- په پوهیدلواو حافظه کښې ستونزه لري .

- د بدن حرکات یې ګډوډ وي .

- په لیدلو، اوریدلو او خوند څکلوا کښې ستونزه لري .

۳ - **Confusion** (ګنګسیت) : که د BAC کچه 0.18—0.30% وي .

- په ځان نه پوهېږي چې چېرته دی او خه کوي .

- نظر(لید) او خبرې یې خراپېږي .

- همغږي یې کمزورې او د درد دتبې په وړاندې کمزوری ځواب واي .

- کله کله زړه بدوالی او کانګې شتون لري .

۴ - **Stupor** (بې سدي ، د هوښن تېټه سطحه) : که د BAC کچه 0.25—0.40% وي .

- د بدن حرکات یې دیر خراب وي . کله په هوش او کله بې هوشه وي .

- ناروغ کیدای شي کوما ته لاړ شي .

- د الکولو د تسمم يا **Aspirations** (که ناروغ کانگي ولري) له امله يي د مریني خطر زيات دي .
- د بدن د حرکاتو له لاسه ورکول لکه د مثاني کنټرول ، تنفس او نور .
- ٥- کوما : که **BAC** کچه يي **0.35%—0.50%** وي .
- ناروغ يي هوشه وي ، د بدن حرکات يي زينست پير کم وي .
- د سترگو کسي يي د نور يا رينا په مقابل کښي ځواب نه وايي ، تنفس پير ورو او سطحي **Heart rate** کم وي او عموماً د مریني لامل کيږي .
- ٦- مرینه : که د **BAC** کچه د **0.50%—0.50%** خخه لوړه شي .
- د مرکزي عصبي سيستم د عدم کفائيي له امله مرینه رامنځ ته کيږي . هغه فكتورونه چې په بدن کښي د الکولو کچه اغيز منه کوي
- ١- الکوليک مشروبات خومره ځواکمن دي .
- ٢- د خبیل شوو الکولو کچه .
- ٣- په بدن کښي د الکولو د استقلاب ګړنديتوب .
- ٤- د الکولو د خبیل په وخت کښي په معده کښي دغذایي توکو شتون .
- ٥- د الکولو د خبیل خخه خومره وخت تيرشوي .
- ٦- او د بدن وزن .

اختلالات :

د الکولو خبیل ديري روغتیايو، اقتصادي، روانی او ټولنیزی ستونزی منع ته راوړي .

الف - هضمی سيستم

- ١- خوله : هغه خلک چې د پيرې مودې لپاره الکول خبني ، يا له الکولو سره یوئحای تنباكو (نصوار) کاروي او سریره پردي د خولي پاکوالی ته هم پاملرنه نه کوي نو په هغوي کښي د خولي ډول ډول ناروغۍ او په ئانگروي ډول سرطانونه رامنځ ته کوي (1) .
- ٢- مری (**Esophagus**) : الکول د مری د موجي حرکاتو مخنيوي کوي چې له دې سره د مری تخلیه نبه صورت نه نیسي او همدارنګه د مری د معصری (**Sphincter**) د فشار د کموالي لامل هم کيږي چې د دې په پايله کښي **Reflux esophagitis** (د مری د مخاطي غشا له تخریب او ځینې وختونه د هغې له زخمی کيدو سره یوئحای د مری داخل ته د معدي د محتواباتو راستنیدنه چې په پايله کښي د مری د تنکيدو او سوری کيدو لامل

کېږي) منع ته راهي . د نومورو ناروغانو د اعراض د درملنې او د الکولو د قطع کولوسره بنه کېږي .

مګر که د الکولو خبلو ته دوا ورکړي نو پدي ناروغانو کښې کانګې هم رامنځ ته کېږي چې له دې امله **Cardio-esophageal** یا دمری او معدې په اتصالي برخه کښې مخاطي غشا خيري کېږي (**Mallory-Weiss syndrome**) چې د ډيرې خونریزی یا وینې کيدلو لامل کېږي او ناروغ باید په پېړه روغتون ته د درملنې لپاره واستول شي . (1)

Variceal Bleeding: (په مرۍ کښې د یو تاو راتاوشوی شرياني یا وریدي رگ وينې کيدل)

کلينيکي خرګندونې او درملنې یې په لاندې جدول کښې لیکل شوي دي .

اعراض او نښې په کانګو کښې وينې (haematemesis) ، په ډکومتيازو کښې وينې یا melaena او تیټ فشار .	د حیاتي نښو کتل ، دوریدي مایعاتو ورکول ، د Ryles تیوب تطبیق او دوامداره Aspiration ، د تیټ فشار لپاره د Vasopressors یا د وینې د رګونو د تنکونکي درملو تطبیق ، د وینې ورکول Somatostatine او Vasopressins ورکول که چېږي شتون ولري .
---	--

په خلاصه ډول ټولې هغه ناروغې چې د الکولو له امله منع ته راغلي وي دهغوي په درملنې کښې ډير مهم دادي چې له نوموري ناروغ سره دامرسته وشي چې د الکولو خبلو پرېږدي (1,4).

۳ - معده :

الکول اشتها را پرونکې او د معدې د تیزابو د افراز زیاتونکي ځانګړ تیاوي لري چې د معدې د مخاطي غشاء د ویجا رېدو لامل کېږي .

کله چې الکول په زیات غلاظت سره و خبلو شې حتی که معده ډکه هم وي نو د معدې د التهاب او **Hyperemia** (د وینې د کچې زیادښت) ، د پایلور د سپرم او د معدې د حرکاتو د کموالي لامل کېږي چې له دې سره د معدې تخلیه بطی یا ورو کېږي او کیدای شي کانګې

او د معدى وينې كيدل رامنچ ته شي . نو هغه خلک چې د معدى زخمونه و لري باید د الكولو د خبىلۇ خخە دەھ و كېرى او نومۇرۇ ناروغانو تە ۲ - ۴ اونىيولپارە H2-Receptor انتاڭونىسىت ، **Sucralfate** او **proton pump inhibitors** درمل ورکول كېرى . (1,2)

٤- كۆچنى كولمى :

د الكولو كومى أغىزى چې پە مرى او معدى باندى دى دەغۇيى برعكىس د كولمو موجى حرکات زياتوي چې دا يو د نس ناستى لامى كېرى او بل د اوبو ، سودىم ، گلوكوز، امينوسايدونو او فولىك اسيد جذب خرابوي (1).

٥- پانقراس :

د الكولو زيات كارول د التهاب يا پرسوب لامى كېرى . د پانقراس ځنډينى التهاب پە ۷۰ - ۸۰ سلنە هغۇ ناروغانو كىنىي رامنچ ته كېرى خوک چې د اوبردى مودى لپارە پە لوپە كچە الكول خىنىي . د پانقراس پە حاد يا تازە پرسوب كىنىي د گىپەي درد چې شاتە انتشاركوي ، زىره بدوالى او كانگى شتون لري ، د گىپەي پە پورتنى بىرخە كىنىي حساسىت شتون لري او د سيروم د **Amylase** كچە لوپە وي .

د پانقراس پە ځنډينى التهاب يا پرسوب كىنىي د گىپەي تكراري دردونه ، **Diabetes mellitus** او ناورە جذب (Malabsorption) شتون لري .

اختلاطات يې د وينې د پرنې كيدو د تشوشاڭىز ، شاك يا ضعف ، د پانقراس د ابسو يا دانو ، د پانقراس د كاذب سىست ، د صفراد كخورپى دنلى له تىنكوالى ، د اوپوبيدونو لە روپديتوب ، پە چۈمىتىازو كىنىي د غورۇ د غىرنورمال زياتوالى او لە ناورە تەغىي خخە عبارت دى . (1,2)

درملەنە : د پانقراس د التهاب پە درملەنە كىنىي مەھم تكى د الكولو د خبىلۇ خخە چان ساتلى دى . ناروغ باید داسې غذا خورى چې د غورۇ كچە يې كەمە وي . كە ممکن وي روغتىياپى كاركۈونكىي دى د اوپوبيدونو لە ورکەي خخە دە و كېرى او د درد دارامولو پە موخە دى ناروغ تە **Nonsteroidal anti inflammatory** او يا **Acetaminophen** درمل ورکەل شې او روغتنەن تە دى ولىپەل شې (1) .

٦- د ئىيگەر الكولىكىي ناروغى :

الكول د ئىيگەر د چۈل چۈل ناروغىي لامى كېرى لە **Alcoholic Hepatitis, Fatty liver** او سيروزس .

چې د الکولو د متوسط مقدار له کارونې سره منع ته رائحي، مګر الکولیک **Hepatitis** او سیروزس د الکولو د زیات مقدار او دوامداره خببلو له امله رامنځ ته کېږي . الکولیک هیپاتیتیس اکثره بېرته بنه کیدونکې ناروغۍ ده خو د سیروزس په منع ته راتلو کښې مهم رول لري .

د الکولو دوامداره خببلو د وقوفي خببلو په پرتله ډېر د ځیګر د ویجاريدو لامل ګرځي . ځیګر ایتانول د **Acetaldehyde dehydrogenase** انزايم پواسطه په **Acetaldehyde** او بیا اسیت الدیهاید د **Acetic acid** بدلوي چې وروسته بیا **Capillaries** . چې شحمي اسیدونه د ځیګر د حجراتو یا ژونکو شاوخوا شعریه رګونو) کښې پلکونه جورو وي چې په پای کښې درګونو د بندیدو لامل کېږي حجراتو یا ژونکو ته په کافي کچه وينه او مغزي توکي نه رسېږي د ژونکو د مرینې لامل کېږي او د ځیګر سیروزس منع ته راوبري . (1)

Cirrhosis :

د سیروزس اختلاطات :

نړدي ۳۹-۸٪ سلنډه په الکولو روبدو وګړو کښې سیروزس منع په وړاندې ځې . د کلینیک له نظره په ناروغکښې بې اشتہایي، زړه بدوالی او کانګې، دوزن بايلل، Clubbing (د لاسونو یا پښو د ګوتو په وروستيو بندونو کښې د نرمونسجونو تکثر چې په ځنې ناروغیو کښې منع ته رائحي په ځانګړي ډول د ځیګر ناروغیو کښې)، د ګیدې او د سینې د سطحی وریدونو پرسوب **Dupuytren's Contractures** (د لاسونو د ګوتو کړیدل چې د لاسونو د ورغو د عضلا تو او صفاونو یا عضلي پوبن د ډېل کيدو، لنډیدو او فيروزس په اثر منع ته رائحي) **Palmer erythema** (د لاسونو د ورغو پرله پسې سوروالی چې دوینې په کوچنيو رګونو کښې دوینې له ټولیدو خخه منع ته رائحي او د ځیګر په ناروغیو، اميدواری او ځنې نورو ناروغیو کښې لیدل کېږي)، شنډوالی، د جنسی قدرت کموالی، په بشوو کښې د میاشتنی عادت ګډوډي (معمولاً د میاشتنی عادت ورک کيدل يا **Amenorrhea**) او په نارینه و کښې د خصیو کوچني کېدل او د ټيونو یاسینو غتیدل **Gynaecomastia** (لیدل کېږي) .

په 70% سلنې ناروغانو کښې ځيګر غټ، کلک او د حس ور وي . ۱۵-۲۵ سلنې ناروغان د کانګو سره وينه لري ، د ځيګر د غټولي او Ascitis (د پريتوان په جوف کښې د مایع راتوليده) له امله ګيده پرسيدلى او ناروغ نارامه وي ، ژيرې په لوړۍ مرحله کښې خفيف اما وروسته يې شدت زياتيري.

هدارنګه Pleural effusion (د پليوراپه جوف کښې د مایع شتون) ، محطي اذيمما يا پرسوب او په پوستکي يا مخاطي غشاء کښې د وينې کوچني داغونه Ecchymosis () يې وروستي موندنې دي .

دسيروزس اختلالات له Vareceal bleeding ، Ascitis (په مرۍ کښې دغت تاو راتاو شوي وريدي يا شرياني رګ له وينې کيدلو ، Hepatic encephalopathy ، د پريتوان له خپل سري بكتريائي التهاب ، د ځيګر له عدم کفائي او د پښتوريکو له عدم کفائي خخه عبارت دي .

لابراتواري موندنې :

په لوړي پړ او کښې لابراتواري ابنارملتى يانه وي او ياكمي وي . نومورو ناروغانو کښې د وينې د سروکروياتو د تولید خرابولي ، Folate ، کموالي ، Hemolysis (د سروکروياتو له منځه تلل) او د هضمی سيستم د وينې کيدلو يا خونريزی له امله د وينې کموالي ليدل کيږي .

د سپينو کروياتو شمير د Hypersplenism له امله کم او ياد اتنان دشتون له امله لوړ وي . د وينې د پرنډ کوونکو فكتورونو (Clotting Factors) د کموالي له امله Prothrombin time او بودوي .

د (AST) Alkaline phosphatase ، Aspartate transaminase او بيليروبين لوړوالى شتون لري . سيروم البومين يې لبر او Gamma globulin يې دير وي . (1) درملنه :

لوړي قدم کښې له الكولو خخه پرهيز کول دير ارزښت لري . ناروغ باید بهه تغذيه شي . که چېري Encephalopathy شتون ونه لري نو پروتين يو ګرام په کيلو ګرام وزن د بدن ورکول کيږي . کافي ويتامينونه باید تجويز شي په ځانګري ډول Thiamine او Folate د اختلالاتو د درملنې لپاره باید ناروغ مجهر روغتون ته ولېول شي .

Fatty liver

هغه کسان چې Fatty liver لري گن شمير بې بې اعرضه وي مگر په ځينوکښې لاندي اعراض اوښې ليدل کيري (1) د ځانګړو نشه‌يی توکو د روپ‌دیتوب درمليز مدريست

اعراض	دیرڅله بې عرضه وي .
ښې	د ځيګر غټوالى .
لابراتواري خيږنې	د (AST) Aspertate Transaminase د (ALT) alanine aminotransferas لوړوالى .
درملنه	د الكولو څخه پرهيز کول .
انزار	که د الكولو څخه پرهيز وشي نو انزار بې بنه وي .

Alcoholic Hepatitis

په کومو خلکو کښې چې د الكولو بواسطه هڅول شوي د ځيګر التهاب شتون ولري نو ډول ډول فزيکي خرګندونې لري لکه زړه بدوالى ، بې اشتھائي ، د ځيګر غټوالى ، ژيرۍ ، د ګيدې درد او حساسيت او کيدای شي چې د توري غټوالى، Ascitis ، تبه او د مغزو استحالوي ناروغۍ (Encephalopathy) هم شتون ولري .

لابراتواري موندنې :

نومورو ناروغانو کښې د Steatosis (دوازدي استحاله) سره یو ځای د ځيګر د انزايمونو متوسطه درجه لوړوالى هم شتون لري . معمولاً Macrocytic کمخونې ليدل کيري . د سپینو کروياتو شمير ډير وي خوکله کله د سپینو کروياتو کمنبت هم شتون لري چې د الكولو له قطع کولو سره بنه کيري .

په Megakaryocyte باندي د الكولو د نېغ په نېغه زهرجنو اغيزو او يا د Thrombocytopenia له امله په ۱۰٪ سلنې ناروغانو کښې Hypersplenism (په Aspertate Transaminase د شمير کموالى) ليدل کيري Platelets د شمير کموالى (AST) معمولاً لور وي لیکن په ډير و کمو حالا تو کښې له 300 unit/L څخه لور وي .

د سيروم د بيليروبين كچه له **Alkaline phosphatase** عموماً لوروي . به ٩٠ - ٦٠ % سلنئه ناروغانو كبني د سيروم د بيليروبين كچه له **Prothrombin time** ١٠mg/dl خخه لوره وي اود موده او بده وي . زياتره ناروغان د الكولو د پريښودلو سره بنه كېږي او جزوی طبي مداخلې ته اړتیا لري .

مګر په ځینو ناروغانو كبني يې پيل ناخاپي او شديد وي چې پدې حالا تو کشني د مرینې كچه ٤٠ - ٢٠ % سلنئي پوري لوپيروري . درملنه يې عموماً محافظوي وي کافي تغذۍ ، د مایعاتو او الکترولايتونو موازنه باید وسائل شي . د اختلالاتو د درملنې له پاره باید ناروغ مجهر روغتونه ولېړل شي . په شديلو ناروغانو كبني **Glucocorticoids** تجويز ګټور تماميري که چېړي ناروغ الكول ونه خبني نود پنځو اونيو په موده كبني رغبوري . مګر هغه کسان چې د الكولو خښلوا ته دوا ورکړي نو الكوليك **Hepatitis** يې سيروزس ته پرمختګ کوي .

هغه فكتورو نه چې خراب انزار ولري دا دي :

١- د بيليروبين د کچې ډير لوپوالى .

٢- د **Prothrombin time** او برودوالى چې د **Vitamin-K** له درملنې سره هم ځواب ونه وايي .

٣- او د **Encephalopathy** (هغه ناروغى، چې د دماغ دندې اغيزمنې کړي) شتون . (١)

Hepatic Encephalopathy

نوموري ناروغى په هغه خلکو كبني منځ ته راهخي چې الكوليك **Hepatitis** او سيروزس ولري .

اعراض يې په لاندې ډول دي .

(د شعور ګډوډي) د سلوک تغير ، د وخت اوڅای نه پیژندل ، **Confusion**

(د خوب ګډوډي ، د حسن تغيرات او کوما) **Disorientation** .

ښبني يې عبارت دي له غير ارادي لړزې ، د عکساتو له زياتوالي **Hyperrefluxia** () او کوما خخه .

تشدید کونکی فکتورونه یې د هضمی سیستم له وینې کیدو، اتنا تو، د زیات مقدار پروتین اخیستلو، د ارام راپرونکو درملو یا **Sedatives** له کارولو او د الکترولایتونو له تشوشاټو خنځه عبارت دي، (1)

لابراتواري خپرني :

په لابراتواري خپرنو کښې د سیروم د امونیا د کچې لوړوالي، د عجیګر غیرنورمال وظیفوی تیستونه **Prothrombin time**، د **(LFT)Liver function Tests** او پرديدل او د **electroencephalography** (EEG) ابناړملتی لیدل کېږي.

خپرني اهتمامات :

دناروغ په غذایي رژیم کښې باید د پروتین کچه کمه کېږي شي بر عکس کاربوهايدرایتونه دې په زیاته کچه ورکړل شي، **Lactulose** شربت او **Amoxicillin** دې تطبیق او وروسته دې ناروغ مجھر رونګتون ته ولیپول شي.

(د مغذی توکو کمبنت) **Nutritional Deficiency**

الکول د بیلا بیلو مغذی توکو جذب ګډو دوي او همدارنګه د ډول ډول ویتامینو د کموالی لامل هم کېږي.

د الکولو له امله د غذایي توکو د نشتوالي یا کموالی اعراض او نښې په لاندې ډول دي.

توکي	اعراض او نښې
پروتین کالوري Malnutrition	دوزن بايلل، فزيکي او دماغي پرکالي او سترپيا.
Vit-B1 فقدان	Beriberi,Wernicke-Korsakoff syndrome
Vit-B2 فقدان	Pellagra
Vit-B6 فقدان	Peripheral neuropathy د محیطي عصبي سیستم ناروغی .
Vit-A فقدان	Keratomalacia (د ویتامین A د کمبنت له امله د قرنۍ نرمیدل اونکروز) ، شبکوري (Night blindness)
Vit-C فقدان	Scurvy

د دغۇ تشوشا تو ياكى دېيو درملەنەم دالكولو خىخە پرھىز ، د زياتو انزىھى لرونكۇ غذايىي توکو ، پروتىن او ويتامينونو اخىستىل دى . (1) د وينى تشوشا :

سرىيەرە پردى چى الکول د مغۇنىي توکو د كموالىي لامىل كىرىي . الکول د هەپوكو پە مغۇنىي پە نىغە **Depressant** اغىزەم لىرى چى هەمدا عوامل د وينى د كموالىي، (د وينى د سپىنوكريواتو د شمىرى كمبىت) او د **Thrombocytopenia** (د وينى پە دوران كىنىي د صېحاتو كمبىت) لامىل كىرىي . هەمدارنگە د وينى كموالىي كىدای شى چى پە ثانوي يا دوهىمى چۈل د ھضمى سىيسمى د وينى كىدو او ياد **Hypersplenism** خىخەم منع تە راشىي د **Vit-K** د كموالىي او د ئىيگەر د مەندىنیو ناروغىي له املە د وينى د پېنپ كىدو تشوشا تەم منع تە راتلىلى شى . (1)

د زىرە اورگۇنو سىيسمى :

الکول نىغۇ پە نىغە د زىرە پە عضلىي اغىزە كوي او د الکولىك **Cardiomyopathy** (د زىرە د عضلىي ناروغى چى د الکولو له املە منع تە راغلىي وي) لامىل كىرىي .

د الکولو د خېبلۇسرە د زىرە د چېپ بەطىن دىندى خرايپىي چى د بەطىنېي **Premature beat** لامىل كىرىي (حتى پە هەغۇ وگەر كىنىي چى د زىرە د ناروغىي تارىخچەم و نلرىي) . د وينى فشار معمولىڭ د زيات دوز سره كىمېرىي مىگر د متوسط دوز سره زياتىرىي چى دابنایي د پلازمما د **Catecholamines** د كىچى د دېرولىي له املە وي .

زىرە نە شي كولى چى بدن تە كافى وينە پىپ كېي او كە دا حالت دوايم و كېي نود بدن نورى بىرخىي هەم اغىزىمنى كىرىي .

چى ناروغ تە پە پىل كىنىي د پىنبو او بىنگەرە پە بىرخو كې پېرسوب او وروستە د تول بدن پېرسوب ، بې اشتەيايى ، سترپيا ، ساتنگىي پە ئانگرەپى دول د ملاستىي پە وخت كىنىي ، تۆخى لە كلاپى رنگە بلغم سره ، دشپى لە خواد زياتو تشومتىازو كول او چېتك او غىر منظم نبىض پىدا كىرىي .

تشخيص :

تشخيص يې د تارىخچې ، فزيكىي معايىنى ، **Electrocardiography(ECG)** او د سينې د عكس **(Chest X-ray)** پواسطە كىرىي .

درملنه :

ناروغ باید د کولو د خبلو خخه مکمل ځان و ساتي، استراحت و کړي، د مایعاتو او مالکې خورپل کم او د تشو متیازو راوستونکې درمل (Diuretics) و کاروی . (1)

تنفسی سیستم :

په کم یا متوسط دوز سره د اسیت الدهیايد د تجمع یا ټولیدو په پایله کښې د تنفس مرکز تنبې کېږي مګر دېر زیات دوز یې د تنفسی انحطاط لامل کېږي . په ډیرو نشه شووکسانو کښې کانګې رامنځ ته کېږي چې له دې سره **Aspiration** نمونیا (هغه سینه بغل چې سپوته د معدوی توکو د ننوتلو په پایله کښې منځ ته رائخي) چانس هم ډیريې . (1)

عضلي اسکلیتي سیستم :

په حاد ډول د کولو د زیات مقدار خبل د کولیک عضلي نارو غيو لامل کېږي چې دانظر و ګروته توپير لري ځنپې یې اعرا ضه وي او یا کیداي شي چې د سیروم د **Creatinin Kinase** د کچې د دېروالي له امله یو شه اعراض ولري مګر یوشمیر نورو کسانو کښې کیداي شي چې له **Rhabdomyolysis** سره (په تشو متیازو کښې **Myoglobineurea** او د پنټورګو خطرناکه عدم کفایه **Myoglobins** شتون) ، **Acute tubular necrosis** او د پنټورګو خطرناکه عدم کفایه **Shuton** و لري . سره د دې په ډیرو و ګرو کښې د عضلا تو درد (په ځانګري ډول د اوړو شاوخوا او د ملاډ بنکتنې برخې) شتون لري .

چې له دې سره د پنټو د عضلا تو پرسوب او کمزوري هم لیدل کېږي . (1)

عصبي سیستم :

د کولو او بود مهاله خبل په پراخه کچه د دماغي نارو غيو لامل کېږي . په کولستانو کښې **Psychiatric** یا عقلې تشوشتات ډیر عام وي په ځانګري ډول وېره او ژورخفکان .

په کولو روپړو و ګرو کښې نبودې ۲۵٪ سلنډه شدید عقلې تشوشتات منځ ته رائخي چې دغه تشوشتات د کولو د خبلو خخه د لاس اخیستنې په وخت کښې وخیم کېږي او د کولو د پرهیز په وخت کښې تدریجياً یا ورو ورو اصلاح کېږي او یا یېخې له منځه ځې . **Panic** تشوشتات د کولو د او بود مهاله خبلو د نیغ په نیغه اغیزو خخه ګنل کېږي چې د لاس اخیستنې په وخت کښې کیداي شي منځ ته راشي او یا وخامت غوره کړي . د

الکولو ځنډنی خښل د مرکزي او محیطي عصبي سیستم دندې خرابوي . ځينې اختلالات يې د تیامین د همزمان کموالي له امله منع ته راهي .

د مرکزي عصبي سیستم اختلالات يې د Chronic brain syndrome ، Peripheral neuropathy او Cerebellar degeneration . سیستم له ناروغیو څخه عبارت دي .

Wernicke- Korsakoff syndrome

کله چې د الکولو د خښلو سره يو ځای د Thiamine کموالي منع ته را شی نود W K سایندروم لامل کېږي . په الکولو روپدو کسانوکښې د Thiamine کموالي د تیامین د ناکافې خورلو ، په هضمی سیستم کښې د الکولو پواسطه د تیامین د جذب د خرابوالی ، او په ځیګر کښې د تیامین د زیرمو د خرابوالی له امله منع ته راهي . معمولاً په هغو کسانوکښې دېر رامنځ ته کېږي چې تغذی يې خرابه وي او د اوږدي مودې لپاره الکول څښې .

د تیامین میتابولیکي شکل thiamine pyrophosphate دی کوم چې د ګلوكوز په میتابولیزم کښې د کو فکتور يا کوانزایم په شکل برخه اخلي . کوم انزايمونه چې په krebs cycle citric acid cycle پوري اړه لري له thiamine pyrophosphate یوچای کېږي pyruvate, α -ketoglutarate او فرعی ځنځیري امينواسیدونه کتلایز کوي . ځکه نو هرشی چې د ګلوكوز استقلاب هخوي د تیامین کموالي نور هم خرابوي . د کلینیک له نظره په دغو ناروغانو کښې د عضلي حرکاتو بې نظمي ، خوب وړي حالت gaze ، دسترګو نه کټرول کیدونکي کوبولالی) ، د شعور ګلوبولي Strabismus ، یوه عصبي ګلوبولي ده په کومه کښې چې دواړه سترګې په یو وخت کښې په یو طرف حرکت نه شي کولی او دسترګو د عضلاتو فلچ لیدل کېږي . په سترګو پوري اړوند اعراض يې معمولاً له درملنې سره نښه کېږي مګر د فزيالوژيکو اعراضو له منځه تلل دېر وخت نیسي . که چېږي بېړنې درملنې يې و نه شي نود Wernicke Encephalopathy په ۲۰ % سلنې ناروغانو کښې مړینه رامنځ ته کېږي . له درملنې سره د عصبي سیستم حاد اعراض کېږي مګر د حافظې ستونزې پکې شتون لري . شیړنو بنوولې ده چې د W.K سایندروم یوائحي ۲۵ سلنې ناروغان د تیامین له درملنې سره ځواب وايې او پاتې نورو کښې د حافظې ستونزه پاتې کېږي .

د تیامین Wernicke – encephalopathy د رملنې یوه بېړنې طبی پښنه ده چې

کموالی باید په یېره اصلاح شي . په پیل کښې تیامین باید د پیچکاری پواسطه ورکړل شي او وروسته د خولي له لاري د خو اونيو لپاره ورکول کېږي .

هدارنگه دوریدي ګلوکوز دورکړې خخه باید مخنيوي وشي ځکه چې د **Wernicke encephalopathy** د شدت لامل ګرځي . خوکله چې ګلوکوز ته اړتیا وه نو باید کافې

مقدار تیامین ورسه واخیستل شي . (1)

:Alcoholic Dementia

د حافظې ستونزې، بې پامي او د تمرکز درلودلو ناتوانې معمولاً په الكولو روبدو وګړو کښې ليدل کېږي خو ځینې وخت نوموري اعراض **Frank dementia** ته پرمختګ کوي چې د شخصي او ټولنیزې خرابتیا، د حافظې له لاسه ورکولو او د ورځنېو کارونو په اجرا کښې د ستونزو درلودلو پواسطه ځانګړي کېږي او په ذهنی توان کښې کموالی رائحي الکولیک **dementia** عموماً د خو کلونو خخه وروسته په هغه خلکو کښې بنکاره کېږي چې زیات مقدار الکول خښې . په **CT-scan** کښې شاید **Cerebral atrophy** (د دماغ د اندازې کمنبت) بنکاره شي . خو د الکولو خخه د پرهیز پواسطه دواړه فکري تقیصه او رادیولوژیک تشوشات بنه کېږي . (1)

:Alcoholic Cerebellar Degeneration

پدې حالت کښې په شخص کښې **Ataxia** (د عضلاتي حرکتونو ګډو دي) ليدل کېږي چې تنه او بنکتنې اطراف اغیز من کوي . پورتني نهايات (لاسونه) د بنکتنیو نهايا تو (پښو) په پرتله دير اغیز من کېږي .

د الکولو د زیات مقدار خښلو او یاد لاس اخیستلو په وخت کښې په نارو غانو کښې په پراخه کچه د وضعیت او قدم و هللو ستونزې شتون لري .

دنارو غنۍ د پروسې شدت ورو وي خو د الکولو خخه پرهیز او د مغذی توکو تجویز د خو میاشتو په ترڅ کښې یو خه بنه والي راولی . (1)

:Peripheral Neuropathy

په الکولو روبدو کسانو کښې د محیطي اعصابو افات ليدل کېږي کوم چې د ویتامینو له فقدان یا کموالی خخه منع ته رائحي په ځانګړي ډول **Pyridoxine, Thiamine** او **Pantothenic acid** . د اعراضو منع ته راتلل په ناخاپې ډول او پرمختګ بې ورو وي چې اصلاناروغ له درد، میږي میږي کیدلو **(Paraesthesia)** او کمزوری خخه شکایت

کوي چې زياتره په بىكتينيو اطرافو(پبنو) کېنى وي .
په فزييکي معاينه کېنى د **Ankle jerk** کم ياهیش نه وي . په حسي معاينه کېنى د سطحي
لمس (superficial touch) او د وضعیت د حس ضیاع بىكاری چې دا بدلونونه معمولانه
متناظر وي .

درملنه يې د دیتامینونو او فزيوتراپې پواسطه ترسره کېرى . د صحت يابې يارغيدو پروسه
يې ورو وي او د درد د کمولو په موخه ورته د خفگان ضد درمل (Antidepressant)
(او Carbamazepine ورکول کېرى .

: Alcoholic Myopathy

د الکولو ځنډني کارؤنه ځنپې وخت د عضلات تو د پرمختللي کمزوری لامل کېرى . په
ځانګري ډول د بىكتينيو اطرافو(پبنو) نژدي عضلات اغيزمن کوي .
ناروغان معمولانه هغه وخت شکایت کوي کله چې په زينه خيژي او يا په ناهمواره ځمکه
گرئي .

په فزييکي معاينه کېنى ناروغان بې له مرستې له زنگون ناستي وضعیت خخه جګيدلو
کېنى ستونزې لري . د تشخيص تايید د عضلي بايوپسى پواسطه ترسره کېرى . درملنه يې
له الکولو خخه پرهيز او فيزوتراپې ده . (2)
د الکولو استقلابي تشوشتا :

الکول په پراخه کچه د استقلابي تشوشتاو لامل کېرى لکه په وينه کېنى د مکنیزيم
، ګلوكوز، کلسیم، او فاسفیټونو کموالي او **Ketoacidosis** . (1)

د خوارخواکي په هغو ځنډنيو ناروغانو
کېنى ليدل کېرى خوک چې په ډيره کچه الکول ځنېي . ګن شمير د دغونه ناروغانو اسيد بيس
تشوش لري . په الکولیک کیتو اسيدوزس کېنى درې ډوله میتابولیک اسيدوزس ليدل کېرى

۱- **Ketoacidosis** : دا ډول اسيدوزس او **Acetoacetate** د ډيروالي له امله منځ ته رائخي

۲- لكتيك اسيدوزس: د الکولو استقلاب د **NADH** : **NAD** نسبت زياتوي چې د
Lactate د تولید د ډيروالي او د مصرف د کموالي لامل کېرى چې له دي سره د تیامین
کموالي ملګرتیا کوي کوم چې د **Pyruvate Carboxylase** مخه نیسي او وروسته د

لکتیک اسید تولید زیاتوی

د Lactate متوسط یاشدید زیاتوالی ($>6\text{mmol/L}$) په یو وخت کښې د ځنې نورو ګډو ډیو سره یوئحای ليدل کېږي لکه Sepsis، د پانکراس التهاب اویا د وینې د قند د چې کموالی . ۳ - Hyperchloremic Ketoacidosis په تشومتیازو کښې د باي کاربونیت د ضیاع له

امله وي اوله Ketonurea سره یوئحای وي (4,5).

نوټ- Nicotinamide adenine dinucleotide NADH کم شوي ډول.

Nicotinamide adenine dinucleotides NAD اوکسیدايزد ډول

په الکولو پوري اړوند د وینې د قند د چې کموالی :

په خوارخواکو الکولستانو کښې ډير عمومیت لري خو کیدای شي چې په هر وګري کښې رامنځ ته شي خوک چې د الکولو له خببلو خخه وروسته غذا نه خوري او هم د معدې التهاب او کانګې ولري . د وینې د قند د چې دا کموالي د ځیکر د ګلوکوز د کموالي او د الکولو پواسطه د gluconeogenesis (یوه بیوشیمیکي پروسه ده په کومه کښې چې په بدنه کښې ګلوکوز پرته له کاربوهایدرايتونو خخه له نورو منابعو خخه جوږیدي لکه له امينو اسیدونو خخه) د مخنيوي له امله منع ته رائحي (1).

نوري ستونزې :

الکول د Osteoporosis (د هیپوکوغيرنارمل کثافت) پرمختګ چېک کوي په ځانګړي ډول په هغه نېټو کښې چې الکول څښې .

تازه خپر نوبنولي ده چې د Psoriasis او الکولو خببلو تر منع اړیکه شته . په پای کښې، الکول د معافیتی سیستم د کمزورتیا لامل کېږي او د انتان پروپراندې د بدنه مقاومت هم ټیټوی .

Fetal alcohol Syndrome : که چېږي یوه مور د امیندواري په دوران کښې

الکول څښې نو د هغې په ماشوم کښې په پراخه کچه دودې او تکامل ستونزې منع ته رائحي چې د زده کړي له ستونزو خخه نیولي تر شدید دماغي وروستوالی پوري شتون لري . طبی انسټیتوت په نومورو ناروغانو کښې لاندې کېکوری ذکر کړي دي .

(FAS) Fetal Alcoholic Syndrome-A : په دغوناروغانو کښې دودې

او نشونما وروستوالی، د مرکزي عصبي سیستم د عصبي انکشاف نیمکړتیاوی او د منح سوأشکال لکه د پاسنۍ شونډې نرۍ والي ، د سترګود ځیړمو لنډوالی، Midface

(داسې يو حالت دی په کوم کښې چې پورتنی ژامه ، د غومبورو هدوکي او دسترگو جوفونه د مخ دنورو برخو په پرتله کمه او ورو وده کوي) او د پورتنی شونډې په منځ کښې د عمودي لیکي (Philtrum) هواروالى او ياشتوالى شتون لري .

(PFAS) Partial Fetal Alcoholic Syndrome-B

کښې په ماشوم کښې يوشمير د مخ ولا دي نيمګړتياوی ، د ودي او نشونما وروستوالى ، د مرکري عصبي سيسیتم د عصبي انکشاف يا ودي او ياد سلوک او فکر ابنارملتي کومه چې د ماشوم له انکشافي سطحې سره برابر نه وي او په کورنى کښې يي هم مخکښې شتون نلري منځ ته راخي .

C - په الکولو پوري اړوند د عصبي ودي تشوشتات : په الکولو پوري اړوند

د اعصابو د ودي په تشوشتاتو کښې د مرکزي عصبي سيسیتم انکشافي ابنارملتي شتون لري لکه **Microcephaly** (د سر غير نورمال کوچنيوالی)

او د مرکزي عصبي سيسیتم جو پښتي نيمګړتياوی او ياد کړو وړو او فکر ابنارملتي لکه د زده کړي ناتوانې ، د عکساتو کمزوری کنترول او په حافظه ، قضاوت او پاملرنه کښې ستونزې .

D - په الکولو پوري اړوند ولا دي نيمګړتياوی : دې حالت کښې په زړه ،

پښتوريکو ، اسکلیت ، سترگو او غورونو کښې يوشمير ولا دي نيمګړتياوی شتون لري .

همدارنګه د الکولیک میندو ماشومان د زېریدو په وخت کښې کم وزنه وي او د ذکاوت

او سط (IQ) يې نړدي ۶۰ وي . (1)

د الکولو د دوز دېر والى :

ایتانول د الکول ډیهايدروجنیز (ADH) alcohol dehydrogenase (ADH) انزایم پواسطه کوم چې د بدنه په مختلفو انساجو کښې (په شمول د معده د مخاطي پردي) شتون لري په ALDH باندې بدليپري acetaldehyde (د اسيد الديهايد ډیهايدروجنیز) په acetate (انزایم پواسطه کوم چې په ديره کچه د ځیگر په میتوکاندریا کښې شتون لري) په بدليپري acetate (اعضلي ژونکو پواسطه کارول کېږي او د acetyl-CoA synthetase) د اسيتيل-CoA (انزایم پواسطه يې په acetyl-CoA بدلوی چې نوموري اسيتاييل کو ای يې په citric acid cycle (کښې کارول کېږي . نو يو روغ ځیگر ته نړدي ۹۰) نوي دقیقې وخت په کار دی چې یواخې يو ounce (ounce گرامه) الکول په استقلاب ورسوي . نو که د الکولو

صرف خومره ديرېږي هغومره يې د تسمم چانس زياتېږي او د تسمم يا د دوز د لوروالۍ نښې او اعراض په وينه کښې د الكولو د غلظت يا ديروالۍ په کچې پوري اړه لري.

د الكولو د دوز د ديروالۍ اعراض او نښې :

د الكولو د دوز د ديروالۍ خخه مړينه په خو فزيالوژيکو میخانیکیتونو منع ته رائحي کله چې په دماغ کښې د الكولو غلظت دومره لور شې چې د دماغ هغه برخې چې د هوش او تنفس مسؤوليت لري تر فشارلاندي راولي نو شخص کوما ته ئېي ، تنفس يې ودرېږي او په خو دقیقو کښې مړينه رامنځ ته کېږي .

همدارنګه الكول هغه اعصاب عچې یا ډېپریس کوي کوم چې د بدنه غیر ارادی دندې کټرولوی لکه **Gag reflex** یا د بلعوم عکسه . نو خرنګه چې الكول معده تخریشوي او هغه خلک چې زیات الكول خښې اکثره کانګې کوي او د بلعوم د عکسي د خرابوالۍ له امله د معدې توکي په يې هوشه وګړو کښې سبرو ته ننوځي او د مړينې لامل گرځي .

د دوز د ديروالۍ اعراض او نښې عبارت دي له زړه بدواли او کانګو ، په تېټرې ژبه خبرې کولو ، د موازنې له ستونزو ، ورو سطحي او ګډوډ تنفس ، يخ لوند خاسف یا شین رنګه پوستکي ، د بدنه د عکساتو کمزوری یا هیڅ نشتولالي ، جټکو ، د بدنه د تودوځي د کموالي ، د وینې د ګلوكوز د کچې د کموالي ، د شعور له نشتولالي او کوما خخه . (3,4)

د الكولو د دوز د ديروالۍ درملنه :

ناروغ باید ترجیدي پاملنې لاندې وي ، حیاتي نښو ته يې باید ځانګړې پاملنې وشي ، تنفسی لاره يې باید پاکه او خلاصه وسائل شي . ناروغ باید په یوه اړخ حملول شي ترڅو معدوي توکي يې سبرو ته دنه نه شي . که د الكولو له ځښلوا خخه دېروخت نه وي تیرشوي نو د ناروغ معده دې ومينځل شي .

که د زړه يې نظميو او د وینې د فشار نانېوليو شتون درلود باید کټرول شي . پدې موخه چې ناروغ له الكولو سره یوځای نور نشه يې توکي لکه او پوسيډونه یا بیزندیاز پیښونه نه وي خورلي باید توکسيکالوژيک معاینات يې وشي . که ناروغ متجاوزه رویه درلوده باید چې کلک ونیول شي او که بیا هم پکښې نښه والي رامنځ ته نه شو نو کولی شو چې د لنډو اغیزو لرونکو بیزندیاز پیښونو لکه **lorazepam** (۱ - ۲ میلی ګرامه د خولې یا ورید له لارې) ورکړو او که اړتیا وه باید تکرار شي خو زیاته پاملنې دې وشي ترڅو د ناروغ حیاتي نښې

بې ثباته او خرابى نه شي . همدارنگه د دې پە عھاي د لیوتوب ضد درمل لکه **haloperidol** (0,5-5 ميلي گرامه) دخولي يا عضلې لە لاري هر ۴-۸ ساعته وروسته د اپتىا پە صورت كىنى او يا **Olanzapine** (2,5-10 ميلي گرامه د عضلې لە لاري چې د اپتىا پە صورت كىنى پە (۲) او (۶) ساعتو كىنى پە تكاري چول) وركولى شو . د اكسىجن او ويتامينونو وركول پە ئانگري چول تيامين پيركتور تمامىپىي . پە شدیدو پىبنو كىنى د پىنتورگو **Dialysis** باید اجراشى .

د بدن د گرمولو لپاره باید ناروغ پە توده كمپله يا بىرستن كىنى تاوشى او د ورید لە لاري دې تاوده مایعات وركړل شي چې له دې سره د ډيهايبريشن خخه هم مخنيوي كېري كوم چې د ډيروكانگو او د بدن د نورو مایعاتو د لاسه وركولو له امله منع ته رائحي . د بدن د گرمولو او د وينې د ګلوكوز د کموالي د پوره كيدو پە موخه ګلوكوز هم وركول كېري (1, 3).

پە بنخۇ كىنى د الکولو کارونه :

د نارينه ئۇپە پرتله پە بنخۇ كىنى د الکولو له کارونى سره ډيرې روغتىابي ستونزى رامنچ ته كېري .

محکە د بنخۇ د بدن او بە د نارينه ئۇپە پرتله كمې دى نوشکە يې پە وينه كىنى د الکولو غلظت لورپاتې كېري بل دا چې پە بنخۇ كىنى د الکولو له کارونى سره چول چول هورمونونه ازادىپىي پدى توگە بنخۇ د الکولو پواسطه زياتى شە كېري او د مېرىنى كچە يې هم د نارينه ئۇپە پرتله ډيرە د .

بنخۇ كىنى د الکولو د او بىدى مودى اختلالات لکه د زړه ، دماغ او ئىيگر تخریب او د سینو د سرطان چانس ډير وي . سريره پردى د الکولو زيات خښل د بنخۇ پە **Reproductive** ياد زېردىز سيسىتم پە دندو ډيرې منفي اغىزى لري لکه د بنخىئىنە تخمى نه ازادىدل ، د بنخىئىنە تخدمانونو (**Ovaries**) د کتلى كموالي ، د مياشتىنى عادت گپودى او د حىض دريدل ياله منعه تلل) مخکى له وخته منع ته راتلل (**A,T**) د الکولو تولىزى ي اغىزى :

د الکولو د کارونى له امله پە ټولنه كىنى ډيرې مهمى ستونزى رامنچ ته كېري . كە يو خوک د کار پە وخت كىنى نشە ياخمار وي نو پە دواړو حالاتو كىنى خپل کار پە بىنه چول نه شي ترسره کولى نو كيداي شي چې له دندې ياخماقىي خخه ليرې كېري شي كوم چې د

اقتصادي ستونزو لامل کېږي .

همدارنگه بې ځایه او بې وخته نشه کول هم ديرې ستونزې رامنځ ته کوي لکه چې يو موټر چلونکي د موټر چلولو په وخت کښې نشه وکړي نو د ترافیکي پیښو لامل ګرځي چې دا هم د زخمی کيدو ، معیویست او مړینې لامل کېږي .

الکول د شخص په سلوک کښې هم بدلون راولي چې دا بد سلوک او دماغي خرابوالی په محیط ، کورني او ملګرو بدې اغیزې کوي چې د دې په پایله کښې د کورني اړیکو خرابوالی ، تنهایي او طلاق رامنځ ته کېږي .

پورتنې ټول لاملونه د نشه کوونکي يا روښدي شخص په ماشومانو منفي اغیزې کوي او په خپله نشه کونکي هم په ټولنه کښې اعتبار له لاسه ورکوي کورني او ټولنې ته بې عزته او بې کفایته بشکاري .

په الکولو روښدو کسانو کښې د پیښو کچه درې چنده زیاته ده . برسيره په ترافیکي پیښو په الکولو روښدي خلک په کور او د کار په ځای کښې په زیاتو بدوم پیښو او جنایي جرمونو کښې بشکيل وي .

له الکولو څخه د لاس اخیستنې ساینډروم

(Withdrawal Syndrome)

تعريف: د لاس اخیستنې ساینډروم د هغو اعراض او نښو ټولکه ده چې په یوه روښدي وګړي کښې دا پوندو یا کارونکو نشه یې توکو د ناخاپې بندیدو په پایله کښې منع ته راعخي

د الکولو څخه د لاس اخیستنې د ساینډروم اعراض معمولاً د الکولو د اخري څښلو څخه ۸ ساعته وروسته پیل کېږي او تر (۳) درې ورځپورې له منځه ځي کیداي شي متوسط وي لکه د خوب ګډوډي او پریشانی او یا کیدای شي دیر شدید وي او ژوند ته ګواښ پیښ کړي لکه هزیانات ، په ځانګړۍ دول د لیدلو برسامات او اختلالات یا چاران (چې مرینه رامنځ ته کولې شي) .

د الکولو د قطع کيدو د ساینډروم شدت په ځینو فکتورونو پوري اړه لري لکه عمر ، ارشیت ، د الکولو د کارونې موده ، مقدار او د پخوانیو غیر زهری کولو (Detoxifications)

شمیر. خوکومي ستونزى اوئىنىپى چې معمولاً په يوه وگرې كىنىپى رامنۇخ تە كېرىي په لاندى دې دول دى

- ١- سردرد.
- ٢- قەھر ياغوسە.
- ٣- برسامات.
- ٤- بې اشتەھاپى.
- ٥- ويرە او اندىپىنە.
- ٦- گىنگىسىت.

٧- Delirium tremens (يوه روانى گەپوپى دە چې د الکولىزم لە املە منع تە رائھى پە ئانگرو دەول كله چې الکول پېرىپەندل شى) او لاندى تىرىح شوى دى:

- ٨- ناخوبىنى.
- ٩- دەضمى سىستەم گەپوپى.
- ١٠- دېدەن دفعالىت كەمالى.
- ١١- دويىنى دفشار لوروالى.
- ١٢- بې خوبى.
- ١٣- زېرە بدوالى او كانگى.
- ١٤- **Psychosis** يالىوتوب.
- ١٥- نارامى.
- ١٦- جىتكى.
- ١٧- دزپە د درزا پېرىپەنت.
- ١٨- غىر ارادى لېزە.

دا باید پە ياد ولرۇ چې پورتنى ستونزى او نېنىپى تۈلىپە يوه وگرې كىنىپى منع تە نە شى راتللى. كىدای شي يو خۇپە يوه وگرې كىنىپى او ئەننىپى يېپە بل وگرې كىنىپى شتون ولرى. **Generalized Seizures** ياجىتكىپە لومۇنیو ٣٨-٢٤ ساعتۇ كىنىپى منع تە رائھى او پە هەفو وگرۇ كىنىپى دىرىپى زورورىپى وي خۇك چې د لاس اخىستانى دساينپەروم تارىخچە ولرى.

Delirium Tremens يو حاد اورگانىك سايىكوزس يالىوتوب دى چې د الکولو د پېرىپەندلۇ خەنخە وروستە ٢٤-٧٢ ساعتۇ كىنىپى بىنكارە كېرىي (مگر كىدای شي چې ٧-١٠ ورئىپى وروستە ھم منع تە راشى) او متصف دى پە دىماغىي گەپوپى، دلاسونو غىر ارادى لېزىدل، د حرکىي اعصابو دفعالىت زياتوالى، نس ناستى او دلىلۇ برسامات ياخىال پلۇ) **Visual hallucination** پە ئانگرو دەول ماران، خىشك او نور).

د خپلواکه عصبی سیستم د فعالیت ډیر والی (د سترګو د کسو پر اخوالی ، د بدن د حرارت د درجې لوروالی، د زړه درزا چټکوالی، د وینې د فشار لوروالی او د منځ سوروالی)، ډیر خولي کیدل ، **Dehydration** (د بدن د اوبله لاسه ورکول)، د الکترولایتونو تشوشتات (په وینه کښې د سودیم د کچې او د پوتاشیم د کچې کموالی) جټکې او د زړه او رګونو ابنارملتی. ځنپې نښې یې تر ډیرې مودې پوري پاتې کېږي لکه د خوب ګډوډي ، خفگان ، تحرکت ، سټريا او د احساساتو پاریدنه چې دا اعراض شاید له ۱۲ - ۳ میاشتو پورې دوام وکړي او یا ځندنې سير غوره کړي چې همدغه ستونزې او نښې د یوه وګړي په یيا روبدی کيدو کښې غوره ونډه لري . (1,2,3)

د دارملنې : Delirium Tremens

محافظوي دارملنې : محافظوي دارملنې د الکولو د withdrawal سایندروم او د DTs (دارملنې مهمه برخه ګنل کېږي . په نومورې دارملنې کښې ارام او بنه روښانه محیط ، د ناروغ دوامداره ارزونه ، د مایعاتو او الکترولایتونو نیمګر تیاوو ته پاملرنه او له روبدیتوب سره یوځای د نورو نارو غیو دارملنې شامله ده . مولتی ویتامین په ځانګړي ډول تیامین او فولیت معمولاً دی نارو غانو ته ورکول کېږي . (1)

د دارملو ورکړه :

هغه DT کوم چې د الکولو له Withdrawal سایندروم خنځه رامنځ ته شوي وي له یېنزو ډیازپیسینونو سره یې دارملنې کېږي او کیدای شي چې په لورو دوزونو ورکړل شي ترڅو د مرینې کچه راکمه کړي .

دوامداره یا Protracted Withdrawal Syndrome :

نومورې سایندروم په ډیرو الکولستانو کښې منځ ته رائحي چې د لاس اخیستنې ځنپې اعراض یې نبردي تر یو کال پورې دوام کوي لکه جبري غوشتنه ، خواشینې ، د وخت ، ځای او یا د شخص په هکله د هوش نشتوالی ، زړه بدوالی ، کانګې او د سردرد . یې خوبې هم تر او بردې مودې پورې شتون لري چې د یا روبدیتوب په رامنځ ته کيدو کښې ستره ونډه لري

خېرنو بیولې د چې **Trazodone** يا **Magnesium** د نومورې بې خوبى په درملنه کېنې مرسته کولې شي دا ځکه چې په الكولو روپدو کسانو کېنې د بې خوبى درملنه ستونزمنه د چې د خوب راپونکو درملو پواسطه وشي ځکه چې د **Benzodiazepine** داخذو اگونیست او د باریستورایتونو داخذو اگونیست د **GABA** اخذو د میکانیزم له لاري عمل کوي او له الكولو سره **Cross Tolerance** لري مګر **Trazodone** ورسره **Tolerance** نه لري.

Desyrel, Oleptro, Beneficat, Deprax, Trazodone په بازار کېنې د

Desirel, Molipaxin, Thombran, Trazorel, Trialodine, Tritico او **Mesyrel** په نامه پیدا کېږي. د خفګان یا انديښنې ضد او خوب راپونکي درمل دي چې د **(SARI)** **serotonin antagonist and reuptake inhibitor** کيمياوي فورمول يې **C₁₉H₂₂ClN₅O** او نيم ژوند يې **٣ - ٤** ساعته دي. په ځيګر کېنې په استقلاب رسېبرې. (٢٠) شل سلن له د کومتيازو او (٨٠) اتيا سلن د پښتوريکو له لاري له تشو متيازو سره له بدن خخه وئي.

د سر درد، زړه بدوالۍ، کانګې، د خولي وچوالۍ، د خولي د خوند خرابوالۍ، د ګېډې درد، نس ناستي یا قبضيت، د اشتها تغيرات، د حافظې کمزوري، د خرابو خوبونو ليدل، عضلي درد، د نظر خرابوالۍ، د سترګو خارښت او سوروالۍ او د غورونو برنګس يې د اړخیزو اغیزو خخه کېږي. خوب او ارام راوستونکي دوز يې **٢٥ - ٥٠** ميلي ګرامه د چې په یوه دوز د مابسام له خوا ورکول کېږي خو که اړتیا وه په خو ويشل شوو دوزونو هم ورکول کيداي شي.

د برساماتو او لاس اخيستني درملنه:

۱ - **Alcoholic Hallucinosis** - الکوليک برسامات چې د الكولو د خببلو په ترڅ او د الكولو د پريښودلو خخه وروسته په دواړو حالا تو کېنې رامنځ ته کېږي چې اصلاً د لاس اخيستني اعراض ندي او په ځانګړي دول يې درملنه کېږي.

Haloperidol پنهه ملي ګرامه په ورځ کېنې دوه ځله د خولي له لاري پيل کېږي معمولاً اعراض ژربنه کوي او د اعراضو د بنه کيدو سره سم يې دوز ورو ورو کېږي. کله چې ناروغ صحت مند شي نو نومورې درمل ورباندي قطع کېږي.

۲- دلاس اخیستنی اعراض : نوموری اعراض دالکولو دقطع کیدو یا نه څښلوا خخه معمولاً ۱۲-۸ ساعته وروسته پیل کېږي او اعظمي شدت (زور) یې ۷۲-۴۸ ساعتونو پورې وي . ناروغ ته باید د مرکزی عصبي سیستم دفعایت کمونکی (Benzodiazepines) ورکړل شي تر خو هغه تحرکیت کم کړي کوم چې دالکولو دناخاپې قطع کیدو په پایله کښې منع ته رائحي که چېږي روبدیتوب کمزوری وي نو ناروغ په OPD یا د بستر خخه د باندې د ناروغانو په ځانګه کښې د بینزوپیازپین د لند کورس درملنې سره تداوي کېږي چې په لوړنې ورځ ورته (۲۰) شل میلي گرامه دیازپیام د خولي له لارې ورکول کېږي او وروسته په تدریجی دول دورځي ۵ میلي گرامه کمېږي او په پای کښې قطع کېږي . خوپه متوسط او شدیدو حالا تو کښې باید ناروغ بستر کړل شي او دیازپیام ۱۰ میلي گرامه په ساعت کښې (Diazepam 5-10mg/hr) د خولي له لارې نظر د ناروغ په کلینیکي اړتیا ورکول کېږي . (1)

یا د لیوتوب ضد درمل باید ورنکړل شي ځکه چې نوموری درمل Antipsychotic

د جټکو قدمه تیتیوی او کیدای شي چې دالکولو دلاس اخیستنی اغیزې خراپې کړي . د ناروغ حیاتي نښې دی کټرول او د مایعاتو او الکترولایتونو توازن دي ثابت وسائل شي . دلاس اخیستنی په ډیرو شدیدو حالا تو کښې د ورید له لارې د درملو ورکړي ته اړتیا پیښېږي . کله چې ناروغ کښې بنه والی راشي نو زرقیات بند او پاتې درملنې یې د خولي له لارې ترسره کېږي . د درملو دوز یې په تدریجی دول په هرو ۲۴ ساعتونو کښې ۲۰ % سلنہ کمېږي تر هغې پورې چې دلاس اخیستنی اعراض له منعه لارې شي چې دا حالت معمولاً یوې اونې او یا زیاتې درملنې ته اړتیا لري .

پنځه میکرو گرامه په کیلو گرام وزن د بدن د خولي له لارې هر دوه ساعته Clonidine

وروسته دلاس اخیستنی په زړه او رګونو پورې اړوند اعراض او نښې کموي او یو خه د ویرې ضد اغیزه هم لري .

همدارنګه د وینې د لور فشار او د زړه درزا د پېربنت د کټرول لپاره Atenolol هم

ګټور تمامیدی شي . که چېږي د زړه درزا د 80/minute شخه لوره وي نو په ورځ کښې 100 میلي گرام او که د 50—80/minut تر منع وي دورځي 50 میلي گرامه Atenolol ورکول کېږي .

خو كه چېري د درزا د شمير كموالي يا **Bradycardia** شتون درلوده (د زړه درزا د **50/minut** خخه کمه وي) نو **Atenolol** نه ورکول کېږي.

سرېره پردي د نورو روغتیابي ستونزو د موندلو لپاره بشپړ معاینات اوین دي.

کيدای شي ناروغه کښې کولیک هایپوکلایسیمیا (په وينه کښې د ګلوكوز هغه کموالي چې د کولول له امله پیداکېږي) رامنځ ته شي. همدارنګه په کولول روپردو وګرو کښې ګن شمير د ځیکر ناروغۍ هم شتون لري چې له هغوسره د وينې د پرنډکیدوستونزې یو ځای وي او ناروغه زخمی کیدوته دير مساعد وي.

کومې جټکې چې د کولول له کارونې سره رامنځ ته کېږي د هغې په کتروول کښې بنایي ګټور تمام نه شي مګر د یېزودیازپینونو دارامونکي دوزسره کتروول کيدای شي.

او که چېري د میرګيو پخوانې تاريچه شتون ونه لري نو د اختلالج (چاران) ضد درملوته هم اړتیا نه شته.

ناروغه ته باید بنې خواړه ورکړل شي، په لوړ دوزسره ویتامینونه ورکړل شي ځکه چې په کولول روپردو کسانو کښې اکثره د ویتامینو کموالي يا نشتوالی منځ ته راغهي چې له کولول خخه د لاس اخیستنې سایندروم په وخت کښې دشیدو اختلالاطاتو لامل کيدای شي.

ویتامینونه:- نومورو ناروغانو ته ویتامینونه او نور مغذي توکي په وقایوي ډول ورکول کېږي داعکه چې په دیری کولول روپردو وګرو کښې د ویتامینو کموالي شتون لري او کيدای شي چې د لاس اخیستنې سایندروم په وخت کښې د خرابو اختلالاطاتو لامل شي لکه **Wernicke** سایندروم.

د **50** ميلي ګرامه په دوز چې په پیل کښې د ورید له لاري او وروسته د

عضلي له لاري د ورځنۍ اړتیا په اندازه. **Pyridoxine 100mg** په ورځ کښې، **acid** یو ميلي ګرام په ورځ کښې او **Ascorbic acid 100mg** يا ویتامین سی د ورځې دوه ځلې ورکول کېږي.

د تیامین خخه مخکې باید وریدي ګلوكوز ورنه کړل شي ځکه چې د **Wernicke Syndrome** د شدید کیدو ویره شتون لري. خرنګه چې تیامین د **Ketolase** انزايم کو فکتور دی نو ورکول بې اوین دي. د ناروغه د بدن د مایعاتو دقیقه معاینه باید وشي ترڅو د بدن د اوپوکموالي رامنځ ته نه شي. (1)

هغه ځنډني دماغي سايندروم چې په ثانوي يا دوهمي دول د الكولو د اوبردي تاریخچې سره یوئحای وي نو د تیامین او نورو ویتامینونو د ورکړي سره بنه ځواب نه وايي چې د داسې ناروغانو محظي او تولنيزې ساتني ته بايد ديره پاملرنه وشي . خرنګه چې الكوليزم د ډیرو طبی اختلالاتو لامل کېږي نو بشپړه فريکي معانيه او مناسب لا براتواري معاینات بايد اجرashi . ځیکر او عصبي سیستم ته دې پکښې زیاته پاملرنه وشي د الكولو سره د ارام راورونکو درملو په یو وخت خورل نوري هم ستونزې ډیروي . د ډول ډول ویتامینونو ، معدني توکو ، تازه ميوه جاتو ، مغذي توکو ، مایعاتو او اوبو کافي اندازه خورل او خښل هم په **Detoxification** (د یوې مادې د زهر جنو ځانګړ تیاوکمول ياله منځه ورل) کښې پوره مرسته کوي .

نوموروکسانو ته دې سريره پر طبی درملنې روانې درملنې هم وشي ، روغتیابي تعليمات دې ورکړل شي . د الكولو روغتیابي ، دیني ، اقتصادي او تولنيز زیانونه دې ورته روښانه شي . سپورت او په اوبو کښې لمبل د الكولو د جبري غوبنتني په کمولو کښې بشپړه مرسته کوي د الكولو په درملنې کښې گټور نه تماميری **Lithium**

اخەلىكۈنە

1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, Mcphee, MD : CURRENT Medical Diagnosis & Treatment (2020) CHAPTAR 1 Page 78 -79.

- Delker E et al. Alcohol consumption in demographic subpopulations: an epidemiologic overview. *Alcohol Res*. 2016;38(1):7-15. [PMID: 27159807]

- Chest. 2010 Oct; 138(4):994-1003.[PMID: 20923804].

- Johanson BA. Medication treatment of different types of alcoholism. *Am J Psychiatry*. 2010 Jun; 167(6):630-9.[PMID:20516163].

- Donger M. what are the treatment options for comorbid alcohol abuse and depressive disorders? *J psychiatry Neurosci* 2005. May;30(3):224.{PMID:15944746}.

- Mayo-Smith. MF et al. Management of alcoholic withdrawal delirium. An evidence-based practice guideline. *Arch Intern Med*. 2004 Jul 12; 164 (18): 2068, dosage error in text {PMID: 15249349}.

- Ringold S et el. *JAMA Patient page*. Alcohol abuse and alcoholism. *JAMA* 2006 May 3; 295(17):2100.{PMID:16670424}.

- Williams SH, Medicition for treating alcohol dependence. *Am Fam physician*.2005 Nov 1;72(9):1775-80.{PMID:16300039}.

2- Substance Use Disorder Manual for physician (Dr. Rakesh Lal).page 39-46

3-Alcohol withdrawal syndrome – Wikipedia the free encyclopedia.

4-http://en.wikipedia.org/wiki/Alcohol_withdrawal.

5-CURRENT Pediatric Diagnosis & Treatment nineteenth edition – CHAPTER -2, Page 98-99.

- Hagerman RJ: Fetal Alcoholic Syndrome in Neurodevelopmental Disorders:Diagnosis and Treatment,Oxford University Press 1999.

-Hagerman RJ,Cronister AC(editors):Fragile X Syndrome: Diagnosis,Treatment and Research,2nd ed. Jonhns hopkin University Press1996.

يادونه: خرنګه چې په الكولو د بیا روپه دیتوب کیدو کچه لوره وي نو د نوموري روپه دیتوب د درمليز مدیریت لپاره لاندې درمل ورکول کېږي.

ډايسلفيرام (Disulfiram)

Disulfiram هغه درمل دي چې د ځندنې الكوليزم په درملنه کښې ورکول کېږي. کیمیاوی فورمول یې $C_{10}H_{20}N_2S_4$ دی. ۵۰۰ میلی گرامو په کچه په ورخ کښې د خولې له لاري د کلونو راهیسي د الكولو د کارونې د جرئت د کمولو په موخه کارول کېږي. خرنګه چې **Disulfiram** د الديهايد ډیهايدروجنیز مخنيوی کوي چې له دې امله د اسیت الديهايد (acetaldehyde) د اکسیدیشن مخه نیسي ترڅو په **acetic acid** بدل نه شي چې په پایله کښې د اسیت الديهايد کچه په وینه کښې لورېږي خو کله چې **Disulfiram** د الكولوسره یوئحای و خورل شي نو د یو توکسيک غبرګون لامل کېږي چې د سردد، د منځ سوروالی، د فشار ټیپوالی، خوله کیدل، د زړه د درزا زياتوالی، د سبرو د تهويې غیر نارمل زياتوالی، ستپيا او زړه بدوالی پکښې شتون لري. د اعراضو شدت یې نسبت شخص ته توپیر لري . (1,4)

اعراض د الكولو د خښلو سره د (۱۰) لس دقیقو په موډه کښې پیل ، ۲۰ - ۳۰ دقیقو کښې لورې کچې ته رسیبری او ۱ - ۲ ساعتونو کښې له منځه عجې . **disulfiram** له معدې او کولمو خخه په چټکۍ سره مکمل جذبېري خونردي ۱۲ ساعته وخت ته اړتیا لري ترڅو بشپړه اغیزه وکړي . نوموري درمل د ځینو نورو درملو د استقلاب مخنيوی هم کوي لکه او د وینې د پرند کیدو ضد هغه درمل چې خورل کېږي . **Isoniazid** ، **phenytoin** ارخيزې اغیزې یې د ځیګر له حجروي تسمم، د محیطي عصبي سیستم له افاتو، د معدې تحریش، ګنګسیت، د پوستکې غبرګون او له لیونتوب خخه عبارت دي .

لاندي کسانو ته نه ورکول كېري : **Disulfiram**

- ١- خوک چې د شکري ناروغى ولري .
- ٢- دئيگر شديد خرابولي ولري .
- ٣- د جتيکو تكراري تاربخچه ولري .
- ٤- د پوستكىي شدیدي الرژيكي (حساسىتى) ناروغى ولري .
- ٥- د زړه تازه حمله يې تيره کېري وي .
- ٦- او ياد د ماغ نورې اورگانيكى ناروغى ولري .
- ٧- ليونتوب (psychosis) ولري .
- ٨- عمر يې زيات وي .
- ٩- هغه کسان چې د ټوخي لپاره الکول لرونکي شربتونه خبني .
- ١٠- او همدارنگه د اوميندوارى په لومړۍ درې میاشتنى دوره يا Trimester کېنى
هم نه ورکول كېري . (1,4)

disulfiram د دوز د لوړوالى اعراض او نښې په لاندي ډول دي:

د فشار تېتوالى ، د زړه د درزا زياتوالى ، سالندي ، د ګيډي درد ، زړه بدواالى ، کانگى ، سلفر
يا هوردي ته ورته بوی لرونکي تنفس ، د خبرو کولو ستونزې او يې علاقه گئي .

هغه توکي چې د **disulfiram** په شان غبرګون رامنځ ته کوي په لاندي ډول دي :

- ١- مرخىپري .
- ٢- ځنبي درمل لکه ميترونيدازول ، سلفوناميد ، ځنبي سيفالوسپورينونه ، او کلورامفينيكول **nitrofurantoin** .
- ٣- د حشراتو ضد درمل لکه **Carbamates** او **monosulfiram** .
- ٤- د فنگسونو ضد درمل لکه **Chlral hydrate** .
- ٥- د غبرګون درملنله :

ناروغ ته باید اکسیجن برابر شي ، دوريده په داخل کېنى ورته کنول تير کړل شي ، ګلوکوز او
تیامین د اړتیا په کچه ورکړل شي . که چيرې د فشار تېتوالى ، د زړه د درزا زياتوالى او یا
شدیدو کانګو شتون درلود نو دوريده لارې مایعات ورکول كېري . هغه ناروغان چې په

کوما کښې وي او یا ډير خراب دماغي حالت ولري نو د تنفسی ستونزو د مخنيوي لپاره یې بايد په تنفسی لاره کښې یو تیوب داخل شي.

که د الکولو له خببلو خخه ډير وخت نه وي تيرشوي د فعالو سکارو کارول ډير ګتور تمامېږي. هغو ناروغانو ته چې د کافي مایعاتو د ورکړي سرېره یې بیا هم فشار بنه نه شي هغوي ته **Norepinephrine (Levophed)**. ورکول کېږي. نوموري درمل بینا⁽¹⁾ یو او الفا ادرینرجيک اخذې هخوي کوم چې د زړه د تقلصاتو د زیاتولي او د وينې درگونو د تنکوالی لامل کېږي.

په نومورو ناروغانو کښې د حساسیت ضد درملو له ورکړي سره د منځ په سوروالی کښې بنه والي راعېي. **Cimetidine (H1 blocker)** او رانیتیدین یا **Dephenhydramine (H2 blocker)** کیدای شي ګتور تمام شي. که چېړي **dephenhydramine** تنها کار ونکړي نو **Cimetidine** (Tagamet) یا رانیتیدین (Zantac) ورسره یوئحای ورکول کېږي تر خود بدنه په خارښت او د منځ په سورالی کښې بنه والي راشي. سرېره پردي اویل (Avil) او پیکاډران (decadron) هم ګتور تمامېږي.

همدارنګه د منځ د سوروالی د مخنيوي لپاره. هم ورکول کېږي نوموري **Non-Steroid ant inflammatory drugs (NSAIDs)** درمل **cyclooxygenase** انزايم د فعالیت په کمولو سره د **prostaglandin** د جوړیدو خخه مخنيوي کوي.

که چېړي کانګو شتون درلود نو د کانګو ضد درمل ورکول کېږي. **Pyridoxine** هغو ناروغانو ته ورکول کېږي خوک چې په **pyridoxine** پوري اړوند جتکې ولري.

(1,3,4)

▪ **Disulfiram** یا **Antabuse** لومړنۍ درمل وه چې د الکولو د ځنډنې روپرديتوب

▪ د درملنې لپاره **FDA** تصویب کړل.

▪ داد الکولو خخه بیزارونکي / کرکه پیدا کوونکي عامل دي. کله چې د الکولو سره یوئحای شي د یوه حاد توکسیک فریکې غبرګون لامل کېږي.

دaislferam d alkolu d robediyetوب علاج نه شي كولي اما d alkolu d xiblu جرات كموي. دا محافظوي درملنه كنل كيربي او معمولان له نالترىكسون سره ورکول كيربي.

- داخل المنشه او پويدونه نه اغيزمنوي مگر كله چي له alkolu سره يوحاي شي د alkolu استقلاب مختلوي او د شديد غبرگون لامل كيربي.
- داسیت الديهاید تجزیه کیدو مخه نیسی او په پایله کنبی د خرابو اغیزو او اعراضو لامل کيربي. (1,2,3,4)

دaislferam خرنگه کار کوي؟

- داسی فکر کيربي چي داسیت الديهاید دیهایدروجنیز مخه نیونکی يا نهیه کونکی دی او داسیت الديهاید تجزیه کیدو مخه نیسی.
- داسیت الديهاید د عیگر د انزایمونو پواسطه د alkolu له استقلاب خخه لاس ته راغبی.
- نوموری درمل جبري غونښته نه کموي او نه هم د دماغ دندې نورمالوي.
- اغیز منتوب بی په بدو اغیزو کنبی پروت دی کوم چي د alkolu د xiblu او د نومورو درملو په پایله کنبی رامنځ ته کيربي.

د دaislferam ډولونه

- تابلېتونه بی باید په خوله کنبی میده او له مایعاتو سره و خورپل شي.
- تابلېتونه بی ۲۵۰ یا ۵۰۰ ملي ګرامه دی
- د درملنې په لوړې پړاوونو کنبی د ورځی ۵۰۰ ملي ګرامه په یو دوز د دوه او نیو لپاره ورکول کيربي.
- او سط ورځنۍ مراقبتي دوز بی ۲۵۰ ملي ګرامه دی. دا باید له ۵۰۰ ملي ګرامو خخه لوړنه شي.
- مراقبتي درملنه په اشخاصو پوري اړه لري کيدا شی تر میاشتو یا کالونو پوري دوا وکړي.

د دaislferam فارمکوكاینیتیک:

- د اغیزو پیل (۱ - ۲ ساعته)
- او چتې اغیزو (۱ - ۲ ساعته)

- د اغیزو دوام (په متوسطو حالاتو کښې ۳۰ - ۶۰ دقیقې ، په جیرو شدیدو حالاتو کښې تر خو ساعتونو پوري او یا خومره چې الکول په وينه کښې پاتې کېږي.
- نیم ژوند (له ۶۰ - ۱۲۰ ساعتونو پوري) (4)

د الکولو په درملنه کښې د ډایسلفیرام پرو توکول

- د ډایسلفیرام درملنې له پیلولو خخه مخکې :
- ناروغ ته درملو په اړه زده کړه ورکړۍ او رضایت یې تر لاسه کړي.
- تر هغې پوري انتظار وکړۍ چې د الکولو له بس کولو خخه ۱۲ ساعته تیر شي.
- یوه فزیکي معاينه تر سره کړي.
- طبی او روانې تاریخچه یې بشپړه کړي.
- درمل باید په سهار کې واخیستل شي، اما که چیرې تسکین يا اراموالی رامنځ ته کیده نو وروسته اخیستل کیداړ شي.
- که چیرې ناروغ پرته له ستونزې خخه الکول خبئل، حتی که موافق وه نو دوز یې لوړ کړۍ خو له ۵۰۰ ملي گرامو خخه یې مه زیاتو.
- ناروغ باید هیڅکله دېل دوز وانځلي (2,3)

د ډایسلفیرام او خیزې اغیزې :

- اړخیزې اغیزې یې له سایکوزس یا لیوتوب، د ځیګر له تسمم، د ځیګر التهاب، زړه بدوالی او کانګو، ګنګسیت، ستریا، خربیکي و هونکې سر درد، ځوانکې یا ځوانې دانې، سالنپی او په خوله کښې د هوږدي په شان بوی خخه عبارت دي.
- د ډایسلفیرام په وراندې سایکوتیک غږګونونه یاداشت شوی دي، خو د لوړو دوزونو له امله وي.
- هغو ثابتو (stable) ناروغانو ته په احتیاط ورکول کیداړ شي خوک چې سکیزو فرینیا او یا نور سایکوتیک ګډوډی لري. (4)

اخحليكونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, Mcphee, MD :Current Medical Diagnosis and Treatment (2020),Chapter 25, page; 76-78, 2598-,2610.
{- Mehta AJ. Alcoholism and critical illness: a review. *World J Crit Care Med.* 2016 , Feb 4;5(1):27–35. [PMID: 26855891].}
{Mirijello A et al. Identification and management of alcohol withdrawal syndrome. *Drugs.* 2015 Mar;75(4):353–65. [PMID: 25666543].
{Wong N et al. Managing delirium in the emergency department: tools for targeting underlying etiology. *Emerg Med Pract.* 2015 Oct;17(10):1–20. [PMID: 26367083].
{Mehta AJ. Alcoholism and critical illness: a review. *World J Crit Care Med.* 2016 Feb 4;5(1):27–35. [PMID: 26855891]
{Oks M et al. The safety and utility of phenobarbital use for the treatment of severe alcohol withdrawal syndrome in the medical intensive care unit. *J Intensive Care Med.* 2018 Jan 1. [Epub ahead of print] [PMID: 29925291]
{Schmidt KJ et al. Treatment of severe alcohol withdrawal. *Ann Pharmacother.* 2016May;50(5):389–401. [PMID: 26861990]
{Scalzo SJ et al. Wernicke-Korsakoff syndrome not related to alcohol use: a systematic review. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2015 Dec;86(12):1362–8.[PMID: 25589780]
- 2- <https://www.drugs.com/mtm/disulfiram.html>.
3- <https://www.addictioncenter.com/alcohol/disulfiram/>
4- <https://en.wikipedia.org/wiki/Disulfiram>

نالتریکسون (Naltrexone)

- نالتریکسون اصلًا دی لپاره جور شوي وه چې د هیروین ، مورفين او اوکسی کوپون دروبدیتوب درملنه وکړي.
 - نالتریکسون د هغه خوند مخه نیسي کوم چې د الكولو له کارولو خخه رامنځ ته کېږي. او بنایي په هاغو کسانو کښې د زیات مقدار خبیلو کچه راکمه کړي خوک چې الکول خښې.
 - نالتریکسون د الکولو د خبیلو لیوالیا (تینګه غونښته) کموي او د زیاتو الکولو خبیلو ته د ورگرځیدو خطر کموي.
- نالتریکسون خرنګه کار کوي؟**

- او پویسېي اخذې بلاک کوي او د خوبنۍ د هغو احساساتو مخه نیسي کوم چې د الکولو د کارولو (خبیلو) سره یوځای وي.
 - جبری غونښتنې کموي.
 - دروبدیتوب لامل نه کېږي او له الکولو سره منفي غېرگون هم نه بنېي.
 - د نالتریکسون او بود مهاله درملنه اغیزمنه ګنيل کېږي.
- د نالتریکسون ډولونه (دخولي له لاري)**

- د نالتریکسون ورځنۍ توصیه شوي دوز ۵۰ ملي ګرامه دي. ځینې ازماينښتي څېړنې داسې پیشنهاد کوي چې د نالتریکسون د لوړ دوز د هغو کسانو په درملنه کښې ډير اغیزمن دی خوک چې په اختلاطي وضعیت کښې وي.
- هغه وخت بايد توصیه شي چې د الکولو د لاس اخیستنې د ساینپروم اعراض او نښې کمې شوي وي.
- د نالتریکسون له ورکولو خخه موخه دا ده چې په پایله کښې له ریلاپس خخه پر ته درمل بس کړاي شي.

د نالترىكسون دولونه (پىچكارى):

- د نالترىكسون او بود مهاله ازاديونكى پىچكارى په مياشت كىنى يو ئحل تطبيق كىرى.
- ٣٨٠ ملي گرامه په عضله كىنى په ژور ڈول پىچكارى كىرى.
- د نالترىكسون تابليتونه:
- ٥٠ - ١٥٠ ملي گرامه په ورخ كىنى يو ئحل د خولي له لاري. (٦)

د الكولو درملنى لپاره د نالترىكسون د کارولو پروتكول:

■ د (FDA) Federal Drug Administration د درملو فدرالي اداره سپاربنتنه

كوي چې د نالترىكسون درملنه دی تر هغې پوري نه پيلوي تر خو چې د الكولو د لاس اخىستنى د سايندروم اعراض او نبىنى كمى شوي نه وي يعني د الكولو له بس كولو خخە معلوماً ٣ - ٧ ورخى وروسته باید پيل شي.

■ د نالترىكسون درملنى له پيليدو خخە مخكىنى بايد دروپديتوب مسلكىيان لاندى كارونه تر سره كېي.

○ يوه طبى ارزونه باید تر سره شي.

○ د اوميندوارى په ترڅ كىنى د نالترىكسون د کارولو په خطر و نو بحث وشي.

○ د شيدو ورکولو په وخت كىنى نالترىكسون په ماشوم كومى ئانگرې بدې اغىزې نه لري، (2,3,4)

خرنگه چې نوموري پىچكارى په ئىينو خلکو كىنى د پىچكارى كولو په ساحه كىنى د حساسىت ياغيرگون لامل كىرى نو باید **gluteal** عضله كىنى (چې يوه مياشت په يوه او بله مياشت په بله خواكى)، پىچكارى شي.

نالترىكسون د الكولو له پريښو دلوك خخە وروسته د ورخى ٥٠ ملي گرامه د خولي له لاري د بيار ورپديتوب د مخنيوي په موخه تر ٣ - ٦ مياشتوبوري ورکول كىرى. نالترىكسون د الكولو خوندورې اغىزې كموي نوله دي امله دريلاپس يا بيار ورپدي كيدو مخه نىسي. د او پويىدونو په درملنه كىنى د ١٠ ورخولپاره ورکول كىرى. په پيل كىنى ٥٠ ملي گرامه په هرو ٤٤ ساعتو كىنى د خولي له لاري د خو ورخو لپاره ورکول كىرى او ييا ١٠٠ ملي گرامه هر ٤٨ - ٧٢ ساعتو كىنى ورکول كىرى. (1,5)

اخحليکونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :Current Medical Diagnosis and Treatment (2020),Chapter 25, page; 78, 1659,2603.
- 2- <https://www.drugs.com/breastfeeding/naltrexone.html>.
- 3 - Chan CF, Page-Sharp M, Kristensen JH et al. Transfer of naltrexone and its metabolite 6,beta-naltrexol into human milk. *J Hum Lact.* 2004;20:322-6. PMID: 15296587
- 4- Mehta AJ. Alcoholism and critical illness: a review. *World J Crit Care Med.* 2016 , Feb 4;5(1):27–35. [PMID: 26855891].
- 5- Oks M et al. The safety and utility of phenobarbital use for the treatment of severe alcohol withdrawal syndrome in the medical intensive care unit. *J Intensive Care Med.* 2018 Jan 1. [Epub ahead of print] [PMID: 29925291].
- 6- Harrison's Principles of Internal Medicine, CHAPTER 445, page 3283.

(اکامپروسیت) **Acamprosate**

يو بل درمل چې **Acamprosate** نوميرى په بازار کېنى د تابليت په شكل موندل کېرى . نومورى درمل هم د الکولو جبري غونښته کموي او هم د الکولو خخه په پرهيز يا ځان ساته کېنى مرسته کوي او تردي چې د ييا روپديتوب په وخت کېنى هم ورکول کيداي شي .

په بازار کېنى د **Campral** پنامه پلورل کېرى . نومورى درمل د الکولو د روپديتوب په درملنه کېنى ورکول کېرى او هغه وخت يې پايله بنه وي چې روانى ټولنيز ملاتر او کونسلنگ ورسره یوچای وي . کيمياوي فورمول يې $C_5H_{11}NO_4S$ او نيم ژوند ۲۰ - ۳۳ ساعته دی . اغيزي په د يوې اونى په ترڅ کېنى پيليرى او وروسته له يوې اونى خخه لورې کچې ته رسيرى . (4)

ورعنه دوز يې دوه ۳۳۳ ميلي گرامه تابليتونه دي او هر دوز يې باید ۶۶۶ ملي گرامه په ورع کېنى درځلي توصيه شي چې بایدروغ و خورل شي يعني ونه ژول شي :

نوټ: دوه تابليته سهار، دوه غرمه او دوه د شپې . (15)

کومو حالاتو کېنى نه ورکول کېرى :

خرنګه چې نومورى درمل زياتره د پنستورگو له لاري له بدن خخه بهر وعې نو د پنستورگو په شديد وظيفوي خرابولي کېنى نه ورکول کېرى او همدا رنګه هفو کسانو ته هم نه ورکول کېرى خوک چې له نومورو درملو سره حساسیت ولري . (4)

اړخیزې اغيزي :

اړخیزې اغيزي په لاندې ډول دي .

- نس ناستي .
- زړه بدوالى او کانکې .
- د ګيدې د درد .

- بې اشتھاھي.
- سر درد.
- ګنگسيت.
- د ليدلو ستونزې.
- د حافظې (ياد ساتلو) او تمرکز ستونزې.
- قبضيت.
- د مزاج او سلوك بدلون.
- د خوب ستونزې.
- د ګيډې پرسيدل.
- د خولي وچوالى.
- د جنسىي قدرت کموالى.
- د عحان وژلو فکرونه.

(5)

ميكانيزم :

Acamprostate د الكولو د جيري غونښتنې ضد منل شوي درمل دي او په الكولو روپ دو کسانو کښې د پرهيز د ساتلو لپاره ورکول کېږي. د عمل میخانیکیت یې معلوم ندي مګر فکر کېري چې نوموری درمل د عصبي **NMDA** اخذو او کلسیم چینلونو سره غبرګون بنېي او دغه پروتینونه د الكولو د ترا او په رامنځ ته کيدو کښې بشکيل دي.

Acamprostate يو ګابا اګونیست درمل دي او **GABA** يو مخه نیونکي يا توقف ورکونکي نیورو ټرانسمیتر دی چې د سستوالي یا اراموالی احساسات تولیدوي ، دماغ اراموي او د الكولو جيري غونښته کموي. (4).

احتمال لري چې نوموری درمل د **glutaminergic N-methyl-D-aspartate** (GABA) ، **A** (NMDA) ، **gamma-aminobutyric acid** (GABA) د ډوله اخذو د فعالولو له لاري عمل کوي. يعني د **NMDA** اخذو مخه نیسي او د **GABA** اخذی فعالوي. (2)

داسې معلومه شوي ده چې نوموري درمل په انسان او سوي کبني دماغي گلوتاميت (glutamate) کموي او β -endorphins زياتوي. (3)

- نوموري درمل له دايسليفرام او نالتريلكسون خخه وروسته دريم درمل دي چې د FDA له خوا له الکولو خخه د پرهيز ساتلوا لپاره تصويب شول.
- دغه درمل په ئيگر کبني په استقلاب نه رسپيري نو د هفو ناروغانو لپاره خوندي درمل دي خوك چې د ئيگر ناروغى لري.
- دغه درمل داخل المنشا او پويدو نه اغيزموني نو پر دې بنیاد په هفو خلکو کبني خوندي درمل دي خوك چې د او پويدو نو مراقبتى درملنه تر لاسه كوي.
- نوموري له هفو درملو سره غېرگون نه بىسيي كوم چې د الکولو په زهر ايستنه کبني کارول كېريي نو داخوندي درمل دي چې په هفو ناروغانو کبني وکارول شي خوك چې ييرته د الکولو خىبلو ته ورگرئى.
- په عمومي چول د الکولو له بىس كولو خخه پنځه ورئى وروسته تو صيه كېري.
- له تو صيه كولو خخه ورلاندى بايد د ناروغ هر اړخیزه ارزونه تر سره شي.

اخعلیکونه

- 1 - Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :current medical diagnosis and treatment(2020),Chpter 25 , page;78, 2603. { Oks M et al. The safety and utility of phenobarbital use for the treatment of severe alcohol withdrawal syndrome in the medical intensive care unit. J Intensive Care Med. 2018 Jan 1. [Epub ahead of print] [PMID: 29925291]
- 2 - <https://www.drugbank.ca/drugs/DB00659>
- 3 - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4014018/>.
- 4 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Acamprosate.](https://en.wikipedia.org/wiki/Acamprosate)
- 5 - <https://www.rxlist.com/campral-side-effects-drug-center.htm>

Topiramate (توپیرامیت)

Topamax (topiramate) په اصل کښې د جتکو ضد درمل دي او هغو کسانو ته ورکول کېږي خوک چې epilepsy يا ميرګي ولري خو ځينې وختونه په الکولو روپردو کسانو ته د دي لپاره ورکول کېږي تر خود الکولو څښل پرېږدي. سره د دي په ۲۰۱۵ کال کښې د متحده ایالاتو ځینو ادارو (د متحده ایالاتو د نظامي متقادعينو د چارو ډیپارتمنټ / دفاعي تمرین خانګي) لارښود د هغو کسانو لپاره د نوموري درمل د ورکړي سپارښته کړي وه چې د الکولو د کارولو له متوسطې خخه تر شدیدې کچې پورې ګډوډي لري. خو بیا هم د FDA پواسطه تر اوسه د دي موخو لپاره ندي تصویب شوي او ځينې خلک یې پرته له تصویب خخه په الکولو روپردو ناروغانو ته ورکوي.

نوموري درمل خرنګه کارکوي؟

نوموري درمل په الکولو روپردو کسانو کښې د الکولو جبري غونښته کموي خو د بیوشیمي له نظره یې میکانیزم په بشپړ ډول معلوم ندي اما د ځینو ممکنه میکانیزمونو وړاندیز شوي دي چې په لاندې دول دي.

د الکولو څښونکي له الکولو خخه خوند اخلي ځکه چې الکول د ډوپامین ازاديدل پاروي چې دا په دماغ کښې یو مثبت کيمياوي فيديک دي. د الکولو څښل GABA ته بدلون ورکوي کوم چې یو مخه نيونکي نیوروترانسمیتر دي. او د ګابا (GABA) عصسي لېرد (neurotransmission) یا [د دوه عصبي ژونکو تر منع د عصبي سیالو لېرد] زیاتوي او د هخوونکي glutamate عصسي لېرد کموي. نو فکر کېږي چې Topiramate له GABA سره د غبرګون له امله د الکولو په جбри غونښتني اغیزه کوي او هغه خوبنې کموي کومه چې د الکولو د څښل په پایله کښې د ډوپامین پواسطه رامنځ ته کېږي. (2,3)

د ټوپیرامیت دوز:

د الکولو د کارولو د ګډوډيو لپاره په ورځ کښې ۲۵ ملي ګرامه ورکول کېږي او په عمومي ډول په ورځ کښې تر ۷۵ ملي ګرامو پورې زیاتیدلی شي. او لوړ دوز بې په ورځ کښې تر ۳۰۰ ملي ګرامو پورې دی. د میرګيو د جټکو د کترول لپاره په ورځ کښې اصلًا ۱۰۰ - ۲۰۰ ملي ګرامه پیلېږي.

هغه کسان چې الکول خښي نو ټوپیرامیت نه ورکول کېږي ځکه چې دواړه یو تر بله غبرګون بښې او د منفي اغیزو لامل کېږي. که چېږي تاسو د الکولو په خبنګاک کښې کموالی راولع نو ستاسو ډاکټر کولی شي د دې درملو د کارولو وړاندیز وکړي. که غواړي تاسو نوموري درمل بندکړئ نو د ډاکټر له رضایت خخه پرته دا کار مه کوع او باید په تدریجی ډول یې کم کړئ او په پای کښې یې بندکړئ. (1,2)

د الکولو د کارولو په ګډوډيو باندي د ټوپیرامیت اغیزې:

څرنګه چې په لوړیو کښې ټوپیرامیت د الکولو د خبنګلو د ګډوډيو لپاره درمل ګنل کیده نو د نومورو درملو د اغیزمنتوب د معلومولو لپاره یو شمیر خیرنې تر سره شوي دي. نو خیرنې معلومه کړیده چې نوموري درمل د الکولو د کارولو په ګډوډيو کښې درملنې اغیز من انتخاب دی په ځانګړې توګه د الکولو د خطرناکو خبنګلو په کمولو کښې. د ځینو خیرنې پایلو بنوولي ده چې د ټوپیرامیت له کم دوز سره د الکولو لپاره جبري غونښته او د خبنګلو خونښي کميدلی شي. او هغه اندیښنه او د مزاج بې ثباتي سنه کولی شي کومه چې د الکولو د خبنګاک د پرینښو دلو په پای کښې رامنځ ته کېږي. همدا رنګه د پرهیز په ساتلو کښې هم اغیز من رول لري. (2,3)

نوموري درمل د الکولو د کارولو د ګډوډيو ده شکل لپاره اغیز من ندي. دا معلومه شوي ده چې د هغو خلکو لپاره ډير اغیز من دي خوک چې د الکولو لپاره جبri غونښته لري او عادتي خبنګاک کوي. اما د الکولو د لاس اخیستنې د ساینډروم د نورو اعراضو په درملنې

كىنىي اغىزىمن نه گىنل كىپرى. همدارنگە داسې بىلگى شتە دى چې نومورى درمل پە هفو خلکو كىنىي دالكولو د خىباڭ د گەپۋەپيو لپارە دىر اغىزىمن دى خوڭ چې خاصىي ارىشى (جىنتىيەكىي) ئانگر تىاوايلىرى. (2,3)

اپخىزىي اغىزىي:

د ئان وژنى خىالات، د اندىيىنى او تىرىي / تشدەزياتوالى او د مزاچ تغىرات يىي لە اپخىزىو اغىزىو خەنخە عبارت دى. دا پە هەفە وخت كىنىي د ئانگرلىقى اندىيىنى خبرە دە كەلە چې يو خوڭ د ژور خېڭىكان او ياخور دماقىي ستۇنزو تارىخچە (مخبىئىنە) ولرىي. نورىي اپخىزىي اغىزىي يىي لە سر درد، د خولىي د خوند لە تغىراتو، د مياشتىي عادت لە يې نظمىي، گىنگىسىت، پە پىنبو او لاسونو كىنىي د ستنى د چوخىدو لە احساس او د تمركز لە ستۇنر خەنخە عبارت دى. (3)

اخحليکونه

- 1- Maxine A, Papadakis MD, Stephen J, McPhee, MD :Current Medical Diagnosis and Treatment (2020) Page;78
- 2- <https://www.verywellmind.com/finally-a-pill-for-alcoholism-63400>
- 3- <https://www.samhsa.gov/treatment/substance-use-disorders>

داوميدوارو بنخو زهر ايستنه يا بې زهرو كول

داوميندوارو ميندو زهر ايستنه بايد په روغتون کښي تر سره شي. چې معمولاً د لنډي مودي لپاره وي.

د دغې زهرايستني لپاره ميتادون يا بيوپريورفين وركول کېري چې د ميتادون په پرتله د بيوپريورفين ناوره اغيزي کېي دي خو دواړه درمل NAS لامل کېري.

Evidence-Based Treatment (پر شواهدو ولاړه درملنې):

بيوپريورفين او ميتادون دواړه د اوميندواري په ترڅ کښي د اوپوييدونو د کارولو د ګډوډيو د درملنې لپاره خوندي درمل ګنل کېري. خو هغه ميندي چې د اوميندواري په وخت کښي بيوجريورفين او ميتادون کاروي دهغوي په ماشومانو کښي هم (له نشه يي توکو خخه د نوو زېږيدولو ماشومانو د پرهيز يانه استعمال سايندروم) رامنځ ته کېري.

ميتابون له ۱۹۷۰ کال خخه راپديخواه هغو اوميندوارو بنخو په درملنې کښي کارول کېري چې په اوپوييدونو روپري وي او په ۱۹۹۸ کال کښي د یو ستندړ د درملنې په حیث وپېژندل شوه. وروسته له هغې خخه بيوجريورفين هم د درملنې د اغيزمن انتخاب په ډول څرګند شو. (1,2,3)

د امریکا ولادي او نسائي كالج او د امریکا د روپديتوب د درملنې ټولني ميتادون او بيوپريورفين دواړه د اوميدواري په ترڅ کښي د بهترینې درملنې په حیث وګنل او ملاتېږي ورڅخه وکړ.

Methadone (ميتابون):

د ميتادون نيم ژوند ۲۴ ساعته دی.

د پاملرنې وړ تغيرات په ۱ - ۳ ورڅو کښي هغه وخت رامنځ ته کېري کله چې د ميتادون د دوز اغيزي نیغ په نیغه ولیدل شي.

ناروغان نه یواحې د لاس اخیستني د سایندروم لپاره همدارنگه د زهرایستني لپاره باید هم
وارزوول شي
د میتاډون دوز:

زهر ایستنه: د ۲۰ - ۱۰ ملي ګرامو په کچه پیلېږي لوړنۍ دوز يې باید له ۳۰ ملي ګرامو
څخه زیات نه شي.

لنډ مهاله زهرایستنه: د ثبات د لاس ته راولو لپاره ۴۰ ملي ګرامه په ويشنل شوو دوزونو
باندې ورکول کېږي تر دوه درې ورڅو پورې دوام ورکول کیدای شي او وروسته له هغې
څخه يې دوز کمېږي.

دوامداره یا ساتونکې درملنه: دیری وختونه معمولاً کلینيکي ثبات د ۸۰ - ۱۲۰ ملي
ګرامو تر منع دوزونو سره تر لاسه کیدای شي. (1,2,3)

د میتاډون فارمکو کائینیټیکس (Pharmacokinetics):

اغیزې يې په ۰,۵ ساعت کښې پیل کېږي او ۷,۵ ساعتونو کښې لوړې کچې ته رسېږي.
له تکراری دوزونو سره يې د اغیزې موډه ۴۸ - ۲۲ ساعتو پورې وي.
نیم ژوندې ۵۹ - ۸ ساعته دی.
له میتاډون سره درملنه:

د میتاډون له درملنې څخه مخکښې ملاحظات (کتنې):
له درملنې څخه مخکې يې باید د پاکټر پواسطه چان او ارزونه تر سره شي او د کونسلر
پواسطه يې ارزونه او د درملنې پلان جوړ شي.
تشخيصیه کړیتیریاوې يې باید وکتل شي (د اوپوییدو د کارولو پراخه تاریخچه، په اوپوییدو
باندې فریکې تراو)
 بشپړ طبی معاینات (د هغوطې طبی حالاتو کتل کوم چې بنایي درملنه اغیزمنه کړي). او بشپړه
روانې معاینې يې باید هم تر سره شي.
دلور خطر لرونکو کړو وړو لپاره ارزونه (غیر خوندي جنسی نژدیوالی، د سرینجونو یا ستنو
ګډ کارول) او د نورو ساحو ارزونه يې باید هم وشي.

اړخیزې اغیزې:

- ❖ د خولي وچوالى
- ❖ د مخ سوروالى
- ❖ زړه بدوالى
- ❖ قبضيت
- ❖ بي خونې
- ❖ د وزن اخيستل

بيوپريونورفين:

بيوپريونورفين يو نسبې اګونيسټ دی لیکن له اخذو سره د لوپې کچې د نژديوالۍ له امله انتاګونيسټ يا ضد ئانګرېزې هم لري.

نوموري درمل د نورو بشپړ اګونيسټو په پرتله په اخذو کښې بنه عهای په عهای کېږي او کله چې له اخذو سره ونبتلوا نو نور او پوييدونه ورسره رقابت (سيالي) نه شي کولی.

د بيوجينورفين دوز:

بيوپريونورفين او د بيوجينورفين نالوكسان مخلوط.

د ژې لاندې تابليتونه د ۲ ملي ګرامه او ۸ ملي ګرامو په کچه د غومبورې او ژې لاندې فلمونه هم په مختلفو کچوشتون لري چې د جاري درملنې لپاره توصيه کېږي.

د غومبورې لاندې فلم يې له **6.3mg/1mg/0.3mg** پوري شتون لري او د ژې لاندې فلم يې له **12mg/3mg/0.5mg** پوري شتون لري

Pharmacokinetic

۱ - ۴ ساعتونو کښې يې اغیزې پیل کېږي، ۲-۱ ساعتو کښې لوپې کچې ته رسېږي د اغیزې موده يې په کم دوز سره تر ۱۲ ساعتونو پوري مګر په لوپو دوزونو سره تر ۲۴ - ۷۲ ساعتونو پوري رسیدلې شي. نيم ژوند يې ۲۴ - ۳۶ ساعته دی.

په درمليز مديرييت کښې د بيوجينورفين گتې او تاييد:

د روپديتوب ځواک يې د میتادون په پرتله کم دی.

کله چې یو شخص غواړي چې کارول یې پرېږدي نو د میتادون په پرتله یې د لاس اخیستنې د ساینډروم اعراض کمزوري دی او رامنځ ته کیدل یې هم ورو دي.
ددوز لوړوالی کوم چې په میتادون کښې لیدل کېږي په بیوپرینورفین کښې کم دي.
د غړو د ویجاړیدو یېلګې شتون نه لري مګرد ځیګر انسایمونه زیاتوی.

د بیوپرینورفین دوز:

۱. لوډری ورځ ۴ - ۸ ملی گرامه
۲. دوهمه ورځ ۸ - ۱۰ ملی گرامه
۳. دریمه ورځ ۸ - ۱۶ ملی گرامه

تر ۲۴ - ۳۲ ملی گرامه پورې یې ورکولی شو.
ورعنه اغیزمن دوز یې ۸ - ۲۴ ملی گرامه دي.
اوچت ورعنه دوز یې ۳۲ ملی گرامه دي

فارمکوکائینټیکس (Pharmacokinetics):

تعريف: کله چې درمل بدن ته ننوځي نو بدن ورسره خه کوي.

- ❖ د درملو حرکت د بدن داخل ته، په بدن کې او له بدن خخه د وتلو مطالعې ته وايې.
- ❖ د فارمکالوژي هغه څانګه ده چې په بدن کښې د درملو حرکت خیړي.

نوت: هغه میندې چې غواړي له زیرون خخه وروسته د نشه یې توکو کارول پرېږدي تاسو
کولی شئ چې په اعراضي ډول یې هم درملنه وکړئ (1,2,3,4)

اخحليكونه

1. <https://www.drugabuse.gov/publications/treating-opioid-use-disorder-during-pregnancy/treating-opioid-use-disorder-during-pregnancy>.
- 2- OWH. White Paper: Opioid Use, Misuse, and Overdose in Women .(2016).
3. Klaman SL, et al. J Addic Med.(2017) .
4. Current Medical Diagnosis and Treatment (2020) Page; 78, 260.
{ Frank JW et al. Patient outcomes in dose reduction or discontinuation of long-term opioid therapy: a systematic review. Ann Intern Med. 2017 Aug 1;167(3):181–91. [PMID: 28715848]}

Neonatal Abstinence Syndrome(NAS)

(د نوو زېریدلو ماشومانو د پرهیز ساینډروم)

NAS د هغو اعراضو او علايمو له مجموعي خخه عبارت دی کوم چې په هغو نوو زېریدلو ماشومانو کښې له زېرون خخه سمدستي وروسته رامنځ ته کېږي چې ميندي یې د او ميدواري په ترڅ کښې او پوييډونه یا نور نشه یې توکي کاروي.

پټوفزیولوژي :

زياتره نشه یې توکي دمور او ماشوم دروږدیتوب لامل کېږي .خرنګه چې د نومورو توکو د حل کيدو قدرت په غورو کښې ډير دی او نسبتاً کم ماليکولي وزن لري نود پلاستا له مانعي یا پردي خخه ماشوم ته تيرېږي .خرنګه چې په ماشوم کښې پښتوري ګي او ځيګر خپله دندې په پوره ډول نه شي ترسره کولي او هغه انزايمونه چې په استقلاب کښې ورڅخه کار اخیستل کېږي هم یو شه غیر فعال وي نو له دې امله دماشوم په بدن کښې نوموري توکي په ډيره کچه راټولېږي چې له یوې خوا دماشوم په وده او تکامل بدې اغیزې کوي او له بل پلوه نوموري توکي معمولاً په مرکزي عصبي سیستم اغیزه کوي او په ماشوم کښې د زغم او روږدیتوب لامل ګرځي چې له زېرون خخه وروسته سمدستي په ماشوم کښې د نوموري ساینډروم اعراض او نښې رامنځ ته کېږي .

په نوو زېریدلو ماشومانو کښې (چې ډيری یې کم وزنه ، د کمې موډې او ولا دي نيمګړتیاوي لري) د لاس اخیستنې د ساینډروم کلينيکي خرگندونې په لاندې فكتورونو پورې اړه لري .

- ۱ - د نشه یې توکو ډول چې موري ګاروي .
- ۲ - د نشه یې توکو کچه او د کارولو دفعات چې موري ګاروي .
- ۳ - دمور استقلاب او له بدن خخه د پښتوري ګو پواسطه د استقلابي محصولاتو وتل .
- ۴ - د نوی زېریدلي ماشوم استقلاب او د پښتوري ګو له لاري د فعالو توکو وتل .

۵- د ماشوم داخل رحمي عمر چې د پوره مودي زېريلى او يا مخکنې له وخته زېريلى دی .

دنوموري سايندروم نبني دمور پواسطه دکارونکو نشه يي توکو په چول پوري اړه لري (هخونکي، depressants، او پوييدونه او يا د خيال پلو پيداکونکي توکي) . خو خرنګه چې مور دلته له هيروين خخه بحث کوونو د او پوييدونو اړوند نبني يې عبارت دي له خوله وازي (Yawning)، پرنجي، د پوزې له بندوالۍ، لوړه اما غير منظم تي رو دل، عصباتي، غير ارادي رېرديدل، په لوړ اواز ژرا، د Tendon عکساتو ديروالۍ، اختلاج يا چاران، کانګې، د بدن د تودوخى زياتوالۍ، د خوب ګډوډي، او بلن نس ناستي، سيانوزس (دبدن د پوستکي او مخاطي پردي شينوالۍ)، Dehydration (دبدن د او بوبو کموالۍ)، جتيکي، د وينې درګونو له بې ثباتي او د وينې د جريان له سستوالۍ يا بشپړي دريدنې خخه . په ديرى بې مودي نوو زېريلو ماشومانو کبني بنائي د پورتنيو نښو خخه ديرى يې ونه ليدل شي مګر په نوموره ماشومانو کبني کيداي شي چې لپزه، په لوړ اواز ژرا، د تنفس يا ساه اخيستلو چټكتيا او کمزوري تي رو دل شتون ولري .

د اعراضو پيل معمولاً په لوړنيو ۴۸ ساعتونو کبني وي مګر شايد تر ۸ ورخو پوري دواه وکړي او هم د زېريلون خخه مخکنې دمور په درملنې، دمور پواسطه دکارونکو نشه يي توکو په چول او د نوموره توکو په نيم ژوند پوري اړه لري .

د تشخيص تايد يې دمور او ماشوم په تشو متيازو او وينه کبني د نشه يي توکو د ميتابوليتوно په موندنې، د meconium (دنوي زېريللي ماشوم لوړنې دکې متيازې) په معاینه کولو او دمور د اعياد يا روپديتوب په تاريچې باندې کېږي . همدارنګه د نوموري سايندروم د شدت د معلومولو په موخه د Finnegans scoring system خخه کار اخيستل کېږي . په نوو زېريلو ماشومانو کبني د لاس اخيستنې د درملنې لپاره چول چول طريقي پيشنهاد شوي دي خوله ټولو خخه مخکنې بايد نوموري ماشومان په کمپله او یا بل ټوکر کبني پت شې، په غيءه او يا زانکو کبني په ورو ورو و خورول شي، درنا، شور او لوړ اواز خخه ليرې وسائل شي .

خرنګه چې نوموري ماشومان دمور تي بنه نه شي رو دلی نو باید چې د لوړې يا ديرې كالوري لرونکي غذايي توکي ورکړل شي او يا دمور د شيدو د ورکولو دفعات زيات شي يعني مور باید د ورځې او د شپې له خوا ډير ځلې خپلې شیدې ورکړي تر خو له

خوارعهواکی خخه یې مخنیوی وشي . فینوباریتیال ۸ میلی گرامه په کیلو گرام وزن بدنه په ورخ کښې د عضلي یا خولې له لارې په خلورو کسری دوزونو د خلورو ورخو لپاره او وروسته بیا د عالیمو په کمیدوسره هر دوه ورخې وروسته یې $1/3$ برخه دوز کمېږي او شاید تر درې اونیو پورې دوام وکړي .

Withdrawal په هغو ماشومانو کښې چې د میتاډون مورنۍ روپرداښت ولري او د اعراض یې د فینوباریتیال له غټه دوز سره کنترول نه شي شاید د میتاډون ورکړي ته اړتیا ولري چې **0.5mg/kg** په دوه کسری دوزونو ورکول کېږي او یا کیدای شي چې د اړتیا په وخت کښې یې دوز ورو ورو زیات شي .

کله چې اعراض کنترول شول نود خلورو اونیو په موده کښې بې دوز کمېږي . دا روښانه نده چې د نومورو درملو د وقايوی ورکړي سره به د اختلالاتو په کچه کښې کموالی راشي او که نه . د هیروین او میتاډون د لاس اخیستنې د سایندروم درملنه د مختلفو نارکوتیکونو، ارامونکو او د خوب راپرونکو درملو له ورکړي سره بنه پایله لري . د میتاډون د لاس اخیستنې په سایندروم کښې د درملو غټه دوزونو ته اړتیا پینېږي او باید تر دیره وخته ورکړل شي تر خو کلینيکي خرګندونې کنترول کړي . فینوباریتیال په ۲۴ ساعتونو کښې $5 - 10$ میلی گرامه په کیلو گرام وزن بدنه په $3 - 4$ ويشن شوو دوزونو ورکول کېږي تر خو نارامي راکمه او له جټکو خخه مخنیوی وکړي . دنس ناستي لپاره **paregoric** د اپين شيره ده چې خپل ترکیب کښې یېزرویک اسید او د بادیانو تیل لري) په پیل کښې له **0.05-0.1ml** په کیلو گرام وزن بدنه هر $3 - 4$ ساعته وروسته ورکول کېږي او که چېږي اړینه وه نود **0.05ml** په کچه هر 4 ساعته بعد پکښې زیاتوالی راپرل کېږي خو داد ماشوم په ځواب پورې اړه لري . همدارنګه پدې موخه د افین **tincture** (10 میلی گرامه په لیتر کښې) هم ورکول کېږي . د افین درقيق شوي **tincture** سپارل شوی دوز د **0.1 ml** په کچه دی کوم چې له دوه (۲) خاڅکو په کیلو گرام وزن بدنه سره مساوی دي . که چېږي اړینه وه نومورو ده خاڅکي هر 4 ساعته وروسته ورکول کېږي چې د دوز کچه او موده یې په کلینيکي ځواب پورې اړه لري . د بدنه د اوپو د پوره کولو لپاره دوريده له لارې مایعات ورکول کېږي .

که چېږي په نو وزیری دلوا ماشومانو کښې د لاس اخیستنې د سایندروم درملنه و نه شي نود مړینې کچه یې 45% سلنې ته رسېږي . (A,B,L)

تفریقی تشخیص :

دنوموری ساینپروم تفریقی تشخیص باید دلاندی ناروغیو، هورمونی او استقلابی نا انپولیو سره وشی.

۱ - **Hyperthyroidism** (د تایروید د غدی د فعالیت زیاترالی).

۲ - **Hypocalcemia** (په وینه کښې د کلسیم د کچې کمولالی).

۳ - **Hypoglycemia** (په وینه کښې د ګلوکوز د کچې کمولالی).

۴ - **Sepsis** (انتان).

له نشه یې توکو خخه د نوزېږيدلو ماشومانو د لاس اخیستنې د نومړې ورکولو سیستم یا

Finnegan scoring system

نومړې	اعراض اوښې	۱
PM	AM	۲
		په لوړ اوواز ژرا له ۵ دقیقو خخه کم
		په لوړ اوواز دوامداره ژرا له ۵ دقیقو خخه زیات
		له شیدو روډلو خخه وروسته له یوساعت خخه کم خوب
		له شیدو روډلو خخه وروسته له ۲ ساعتو خخه کم خوب
		له شیدو روډلو خخه وروسته له ۳ ساعتو خخه کم خوب
	Moros عکسی زیات فعالیت	۲
	Moros عکسی دیر زیات فعالیت	۳
	له مزاحمت خخه وروسته کم تکان یا لړزه کول	۱
	له مزاحمت خخه وروسته متوسط یا شدید تکان یا لړزه کول	۲
	غیر له مزاحمت خخه کمه لړزه کول	۳
	غیر له مزاحمت خخه متوسطه یا شدیده لړزه لرل	۴
	د عضلاتو د ټيون یا شخواли زیاتوالی	۱
	د بدن د پوستکي سولیدل یا گریدل (دنارامی له امله)	۱
	د لاس او پینو تکان یا عضلي تقلصات	۳
	عمومي اختلالجات	۵
	خولي کيدل	۱
	د بدن د تودو خى درجه	۱

							37,2-38,3°C
					٢	د بدن د تودو خى درجه لە 38.4 °C شخخه لوره	
					١	د خولى وازى دفعات له ٣ - ٤ شخخه زيات	
					١	Mottling (د پوستكى د رنگ بىلۇن ياخاغونە)	
					١	د پوزى بندوالى	
					١	پرنجى له ٣ - ٤ ئىلى خىخه زيات	
					١	د تنفس كچه په دقيقە كېنى لە ٦٠ شخخه زيات	
					٢	د تنفس كچه په دقيقە كېنى لە ٦٠ شخخه زياته چى د سينى نتوتل (chest retraction) ورسره وي	
					١	دېرى شىدىپى روپلۇ	
					٢	كىزورى او غير منظملى ياخادىپى روپلۇ	
					٢	پە مەھكىنپى شىدو روپلۇ كېنى ٢ ئىلى ياخادىپى كانگى كول	
					٣	فورانى كانگى	
					٢	نرمى دىكى متىيازى	
					٣	اوبلنى دىكى متىيازى	
						تولىپ نومرى	
						نېتە او وخت	
						د نمرۇ پاپا	

(1) https://www.lkpz.nl/docs/lkpz_pdf_1310485469.pdf

دنوموري سايىندروم دنمرۇ پانە ٢١ نېنىپى ياخالامى لرى كومىپى چى پە هەغۇنۇ زېپىدلۇ ماشومانو كېنى زياتىرە دلىدلۇ وردى خوک چى پە دا خىل رحمى ژوند كېنى د مور د روپدىتوب لە املە پە اوپويىپۇنو روپدى شوي وي پە نوموري پانە كېنى هەنەنە او ورسره يىپى نومرە ليكىل شوى ده. (1)

د Finnegan scoring system په اړه مهم تکي:

- ۱- نوموري نومري بايد کم تر کمه دوه ساعته له زېرون خخه وروسته او یا په روغتون کښې د بستر کيدو په وخت کښې ولیکل شي.
 - ۲- ټولو ماشومانو ته بايد هر خلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي. خو په هغه ماشومانو کښې چې په لومرنۍ کتنه کښې يې نومري لوړي وي بايد له خلورو ساعتو خخه په کم وخت کښې نومري ورکړل شي.
 - ۳- نوموري پانه د خلورو ساعتونو لپاره ده یعنې هر دوه ساعته وروسته بايد نومري ورکړل شي.
 - ۴- هرسهار بايد ماشوم ته نوي پانه واچول شي.
 - ۵- که د ماشوم نومري (۸) اته یا زياتي وي نوهر دوه ساعته وروسته بايد نومري ورکړل شي.
 - ۶- مګر که نوموري نومري (۷) یا کمي وي بيرته دي (۴) خلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي.
 - ۷- که چېږي ماشوم ته درملو ورکړه اړينه نه وه نوماشوم ته دي دلومړنيو خلورو ورڅو لپاره هر (۴) خلور ساعته وروسته نومري ورکړل شي.
 - ۸- که چېږي درملو ورکړه اړينه وه نوموري نومري بايد هر ۲ - ۴ ساعته وروسته ورکړل شي چې دا نومري ورکول د ماشوم په نښو پورې اړه لري چې ایا نومري يې له (۸) اتو خخه لوړي او یا کمي دي.
 - ۹- که چېږي درملو ورکړي له بندولو خخه وروسته نوموري نومري د (۳) دريو ورڅو په موده کښې له (۸) اتو خخه کمي وي نور بايد نومري ورکړل شي.
 - ۱۰- خوکه چېږي درملو له بندولو خخه وروسته نوموري نومري (۸) اته یا ډيرې وي نوټر نورو خلورو ورڅو پورې بايد نومري ورکړل شي تر خو پدې ډامن شو چې په ناروغ کښې بیا د ساینډروم نښې رامنځ ته نه شي. (1)
- دنوو زېریدلو ماشومانو د لاس اخيستني د ساینډروم د نمره ورکولو لارښونې:
- ۱- په لوړ اواز ژړا : که چېږي ماشوم په لوړ اواز ژړل نو (۲) نومري ورکوو . خو که په دوامداره ډول يې ژړل نو (۳) نومري ورکوو .
 - ۲- خوب : د ماشوم هغه خوب په نظر کښې نیول کېږي کوم چې د دوه وخته شيدو

خورلو تر منع يې کوي. هغه ماشومان چې مخکبى لە وخته زېرىدىلى وي او هر درې ساعته وروسته شىدىپى وركول كېرىي زياتره لە شيدو خورلو خخە وروسته دوه نيم ساعته ويدە كېرىي . نوكە يو ماشوم لە دوه ساعتو نو خخە كم خوب وکېي^(۱) نومره، كە له يو ساعت خخە كم خوب وکېي^(۲) نومري او كە هيچ خوب ونكېي^(۳) نومري وركول كېرىي.

٣ - عكسه : دا يوه نورماله عكسه ده چې پە كوچنيو ماشومانو كېنىپى هغه وخت رامنۇچ تە كېرىي كله چې پە ناخاپىي دول پر ماشوم پە لور اواز غې وشي نو ماشوم د نوموري لور غې لە املە داسې خىز وھى چې لاسونە يې خلاص يَا غزېرىي او دواپە پېنىپى يې گىدېي خواتە قاتىرىي . كە نوموري جىتكە يَا خىز وھل شدید وي^(۴) نومري او كە دېر زيات شدید وي نو^(۵) نومري وركول كېرىي.

٤ - Tremor (لېزه) : لېزه خلور كېگۈرى لري چې لە خلورو خخە باید يوې تە نومري وركول شي . بغير لە مزاھمت دامعنى لري چې ماشوم پە كېنىپى پە ارام سره ويدە وي مڭر لېزه لري .

٥ - د عضلاتو د تۇن يَا شخوالى زياتوالي : ناروغ تە هغه وخت نومره وركول كېرىي كله چې د بېرنى پارونكىي پروپراندى مقاومت وبنىي يعنى كله چې وغاپرو چې د ناروغ لە سر لاندى خېل لاس كېو او پە كېنىپى يې كېنىپۇنو نو ماشوم خېل ئەمان شخ نىسى چې داد عضلاتو پە شخوالى دلالت كوي .

٦ - د بدن د پوستكىي سولىدل ياكىريل : د بدن پوستكىي هغه وخت سولىرىي يَا زخمى كېرىي چې ماشوم دېر نارامە وي او پە كېنىپى خېل ئەمان دنارامى لە املە لە توشكىي سره سولوي . كە پە نيم ساعت كېنىپى د پوستكىي سولىدل لە^(۶) ٤ ئەخلو خخە زيات وھ نو نومره ورتە وركول كېرىي .

٧ - د لاسونو او پىنسو تەكان د عضلى تقلصاتو لە املە : كله چې د يو گروپ عضلاتو غېر اختيارى او غېر منظم تقلصات ولېدل شي باید نومره وركول شي .

٨ - عمومي اختلالجات : كە چېرىي عمومي اختلالجاتو شتون درلۇدە باید نومره وركول شي .

٩ - خولي كىدل : كە چېرىي ماشوم گرمى جامپى نە وي اغواسىپى او يادكوتىي د تودۇخى درجه ھم لورە نە وي او ماشوم خولي وکېي باید چې نومره وركول شي .

- ۱۰ - د بدن د تودو خى لوروالى : د عضلى ټون د زياتوالى او د لپرزي له امله د بدن د تودو خى درجه یو خه لوپرېري چې بايد دشدت په کچه نومري ورته ورکړل شي.
- ۱۱ - خوله واژى : که چېږي دنمره ورکولو په وخت کښې له ۳ ځللي شخه ډير خوله واژى ولیدل شي بايد نومره ورته ورکړل شي.
- ۱۲ - **mottling** : که د ماشوم په سينه ، خيته لاسونو او یا لينکيو کښې ګلابي ، خاشف يا سپین چکه داغونه ولیدل شي بايد نومري ورته ورکړل شي.
- ۱۳ - د پوزي بنداولي : که د ماشوم پوزه د زيات مخاط (ګرنگو) له امله بنده وي نومره ورته ورکول کېږي .
- ۱۴ - پرنجي : که د نومرو ورکولو په وخت کښې له درې ځله شخه ډير پرنجي ولیدل شو نو نومره ورکول کېږي .
- ۱۵ - د سپېرمولوټل : که د تنفسی سیستم له نورو ناروغیو شخه پرته د سپېرمولوټل يا پرانڅيل ولیدل شوه نو نومره بايد ورکړل شي.
- ۱۶ - د ساه اخیستلو کچه : د نورو تنفسی ناروغیو په نه شتون کښې که د تنفس کچه له (۶۰) شخه لوپه وه (۱) نومره او که له نومورې کچې سره د سینې د پونېتيو ترمنځ د ساحې داخل خواته نتوټل (**chest indrawing**) هم یوځای وه (۲) نومري ورکول کېږي .
- ۱۷ - ډيرې شیدې روډل : که ماشوم په یېړه او نارامۍ سره غیر منظمې شیدې روډلې بايد نومره ورته ورکړل شي.
- ۱۸ - ضعيف شیدې روډل: که ماشوم د نورمالو ماشومانو په پرتله بښې شیدې ونه شي روډلې بايد نومره ورته ورکړل شي.
- مګر ځينې مخکښې له وخته زېږيدلې ماشومان زیاتره د تیوب پواسطه تغذی کېږي چې پدې حالت کښې نومره نه ورکول کېږي .
- ۱۹ - د خورل شوو توکو ګرځول (کانګې کول): که چېږي د خورل شوو توکو ګرځول حتى یوڅل هم ولیدل شي بايد نومره ورته ورکړل شي.
- ۲۰ - نرم يا اوبلن نس ناستی : که نس ناستی نرم او يا اوبلن وي په دواړو حالاتو کښې بايد نومره ورته ورکړل شي (۱).

ځنبي ځانګړي نشه یې توکي په ماشومانو کښې ځانګړي ستونزې رامنځ ته کوي لکه:

هېروین او نور او پوپیدونه لکه میتادون په ماشومانو کېنې د پام وړ ویدراول سایندروم لامل کېږي. او په ماشومانو کېنې د کم وزن، دماغي وروسته والي، مخکي له وخته زېږيدنې او نورو ستونز لامل کېږي.

له زېړون خخه مخکي د امفیتامین کارول د ماشوم د وزن د کموالي او مخکي له وخته زېږيدنې لامل کېږي.

که مور له زېړون خخه مخکي کوکاين کاروي نو ماشوم يې کم وزنه پیداکېږي، کمزوري نشوونمالري، د زده کړي ناتوانۍ لري او IQ يې کمه يا تېټه وي. هغه میندي چې په چرسو / ماریوانا روپدې وي ماشومان يې کم وزنه پیداکېږي.

په اوميدواري کېنې د الکولو کارول په جنین او ماشوم باندي د مهمو ناوړه اغیزو لامل کېږي، داخل رحمي او وروسته له زېړون خخه د نشوونما ورو والي، د مخ او سر ئانګري سواشکال، دزړه نقیصې او ذهنې کمزوري ده ګډونکو په ماشومانو کېنې دير عام وي خوک چې د اوميدواري په ترڅ کېنې الکول کاروي.

په جنین باندي د سکرتو (تنباکو) خطرونه له پخوا خخه معلوم دي. په عمومي ډول، د تنباکو کاروونکي د نه کاروونکو په پرتله کوچني ماشومان لري، د مخکنې له وخته زېږيدلو او سقط یازيان خطر په کېنې دير دي.

دنوموري سایندروم اعراض او علايم په لوړيو ۲۴ ساعتونو کېنې پیل او کیداي شي تر ^۸ ورځو پورې یا دير دوام وکړي او په لاندې ډول دي:

- لړزه
- تحرشیت (نارامي).
- د خوب ستونزې.
- په لور او اوزړرا.
- **Seizures** جتکې
- **Increased Moro reflex** (د مارو عکسې زیاترولي).
- لوړه اما غیر منظم تی رو دل.
- د پوستکې تحریش..
- خوله واژي، بنده پوزه او پرنجې.

- کمزوری تعذیه او شیدی رودل.
 - کانګپی.
 - نس ناستی
 - Dehydration (د بدن د اوپو له لاسه ورکول).
 - خوله کول
 - د بدن د تودو خی لوړوالی.
 - د شونډو او مخاطي غشا (پردې) شینوالی (cyanosis)
- (2,3,4)

له میتاډون خخه د لاس اخیستنی ساینډروم:
اعراض او نښې:

Sudden infant death د خوب ستونزې، جټکې، په لوړ اوزا ژړا، بې خوبی او له **syndrome** (د وړکتوب د ناخاپې مرینې ساینډروم) خخه د مرینې لوړ خطر. نوموري اعراض او علایم له ۷ - ۱۴ ورځو خخه وروسته رامنځ ته کېږي.

له الکولو خخه د لاس اخیستنی ساینډروم:
د الکولو د لاس اخیستنی ساینډروم په ماشومانو کښې د لاندې اعراضو او نښو لامل کېږي.

- جټکې.
- عضلي شخوالی.
- نارامي.
- لړزه.
- د شیدو خورلو ستونزې.

Lysergic acid diethylamide (LSD)

دنوموري ساینډروم اعراض او نښې په لاندې ډول دي:

- غیر نورمال شیدی رودل.

- لپزه.
- عضلي شخوالى.
- نارامي

كافين او نيكوتين :

له نومورو توکو خخه د لاس اخيستنې اعراض له زيريدلو خخه تر پنځمي ورځي پوري
ښکاره کېږي او تر مياشتو پوري دواه کوي. اعراض يې عبارت دي له:
زياته پاريدنه، عضلي شخوالى، کانګي، پېړه ژړا او د خوب له ګډوډي.

Confirmation of Diagnosis (د تشخيص تايد):

- ۱- دمور يا ماشوم په تشو متيازو کښي د اوپوسيدونو د ميتابوليونو موندل
- ۲- دمور دروپرديتوب مختبئنه (تاريچه).

په ماشومانو کښي د اوپوسيدونو د دوز لوروالى (overdose):

اعراض او نښې:

۱- تنفسی انحطاط

۲- سټرايدپور

۳- دخولي او مرۍ د افرازاتو زياتوالی.

۴- دزره درزا کموالى

۵- دتشو متيازو احتباس (ځنډيدل)

۶- کوما

د سپرو ازيمما (پرسوب) کمه رامنځ ته کېږي او مرینه معمولاً:

۱- سپرو ته د معدي د محتوياتو د نوتلو

۲- دزره له ودریدو (cardiac arrest).

۳- او دماغي پارسوب (cerebral edema) له امله رامنځ ته کېږي.

د دوز د لوپه والي درملنه:

۱- د حیاتي علايمو کترول.

۲- د **ABCD** کرنلارو پلي کول.

۳- نالوكسون (**Naloxone**).

د نالوكسون دوز:

غتیان: **0.4—2mg** هر ۲-۳ دقیقې وروسته په تکراری دوزونو دورید له لارې ورکول کېږي.

ماشومان: **0.01—0.1mg** هر ۲-۳ دقیقې وروسته دورید له لارې ورکول کېږي.

که چېږي ناروغې ہوبنې نه وي نو د معدی مینځل او فعال سکاره ورکول کېږي.

په ماشومانو کښې په نشه یې توکو د روپه دیتوب لاملونه او مساعد کوونکي

فکتورونه:

- د پلاستا له لارې په داخل درحم کښې.
- د مور د شيدو پواسطه.
- د والدينو روپه دیتوب.
- کنجکاوی
- **ADHD**
- **PTSD**

د نشه یې توکو ناوره اغیزې درحم په داخل کښې:

۱- مخکښې له وخته زېږيدل.

۲- کم وزنه زېږيدل.

۳- دماغي وروسته والي.

۴- ولادي نیمگړ تیاوې.

۵- **sudden infant death syndrome** (د ماشوم د ناخاپې مړینې ساینپروم).

۶- درحم په داخل کښې د جنین کمزوري نشو نما.

۷- د جنین مړینه.

جنين ته نور غير مستقيم خطرونه عبارت دي له :

- دمور د اتنا تو د خطر زياتوالى (لكه، **HBV, HCV, HIV, STI**)
- دنشه يي توکو د لېلولو له امله خطرونه (تاوتريخوالى او بندى كيدل)
- خوار ئخواكى او كمزوري **prenatal** پاملىنه .

دنوموري سايىنپروم محافظوي درملنه:

- ١- دمور شىدى (د ماشوم وضعىت او د تى روپلۇ اساسات)
- ٢- كافي مایعات (رېھايدپريشىن)
- ٣- مناسب لباس

مورته و بنبيئ چې خپل تنكى تى رودونكى ماشوم بايد په خە دول ونيسى:

- د ماشوم سر او تنه بايد مستقيم وي.
- د ماشوم بدن بايد دمور له بدن سره نېرىدى وي.
- د ماشوم سر او تنه بايد دمور تى تە مخاخ وي.
- د ماشوم ټول بدن بايد حمايە كېرى، نە يوازى او رېمير او اوپرى.

مور ته وروبنبيئ چې د بنە تماس پە خاطر له تنكى تى رودونكى ماشوم سره پە خە دول
مرسته و كېرى. مور بايد:

د خپل تى خوکە د ماشوم له شونبۇ سره پە تماس كې راولى،
انتظار وباسىع تر خو ماشوم خپلە خولە پراخە پرانىزىي، ماشوم پە چتىكى سره خپل تى تە
وراندى كېرى او د هەنە لاندى شونبۇ دې پە بنە توگە د تى نە لاندى راولى.

د شىيدۇ روپلۇپارە د بنە تماس خلۇر نىنى:

- ١- د ماشوم خولە بايد بنە پراخە (وازە) وي.
- ٢- لاندىنى شونبۇ بايد شا خواتە يازنى خواتە تاو شوي وي.
- ٣- د ماشوم زنە بايد دمور له تى سره لكىدىلى وي .

۴- او د مور د تي د څوکي ګرد چاپيره تور رنګه ساحي (Areola) پورتنې برخه باید

ډيره معلومه شي.

شیدي ورکول:

ټولو ماشومانو ته د مور شیدي توصيه کېږي او د نومورو شيدو ورکول په NAS کښې ډير

مهمنه د ځکه چې درامنځ ته شوو اعراضو په کنټرول کي مرسته کوي.

دوامداره ژړا:

ماشوم خپل ځان ته نژدي و نيسیع . په یوه کمپله یا ټوکر کې یې تاو کړئ. له ډير شورماشور

، رنا او زیاتو لاس وروپلو څخه ډه ډه وکړئ

بې خوبی:

لوپ او ازاونه او رنا کمه کړئ، ماشوم ډير په لاس و تپوئ (padding) ماشوم وچ وساتی،

که په زانګو کښې ارامېږي نو وېي زنګوئ، که چېږي وبری معلومیده نو شیدي ورکړئ.

ماشوم مه پرېردي چې پرمختې ځملې ځکه چې په ګيده یې فشار رائحي. هميشه یې

ستونې ستاخ ویده کړئ.

پرنجۍ، بنده پوزه یا تنفسی ستونزې :

د خپل ماشوم خوله او پوزه پاکه وساتي او له زیاتو جامو و راغوستلو یا په اورنيو کښې

له کلک تپلو څخه ډه ډه وکړئ. که چېږي تنفسی ستونزه یې زیاته شوه نو د ماشومانو له

داکټر سره مشوره وکړئ.

د حرکاتو زیاتوالی:

نرمه او پسته کمپله د ناروغ د استراحت لپاره استعمال کړئ تر خو خپل ځان ژوبل نه

کړي.

زړه بدوالی او کانګې :

له هر ځل شيدو خورلو څخه وروسته ناروغ ته داسي وضعیت ورکړئ چې ارګمی

وکړي او د شيدو روډلو په وخت کښې بنه وضعیت ورکړئ او د شيدو ورکولو اوصول

مراعت کړئ. د خوندي یا ارامه خوب لارښوونې تعقیب کړئ، ماشوم ستونې ستاخ ځملوئ

او د کانګو کولو په وخت کښې په اړخ وضعیت ورکړئ. خپل ماشوم پاک وساتی او د اړتیا

په صورت کښې د کانګو ضد درمل ورکړئ.

لېزىدل:

ماشوم په ارامه او توده کوتە كىنىي وساتىع، او له زياتو لاس ور ورلۇ خخە ئخان وساتىع.

د بدن گرمولى:

د ماشوم د حرارت درجه **37.2°** خخە لوره وي. ماشوم تە نرى جامى ورواغوندىع، له چىرو جامو او كىپلى كارولۇ خخە دە وکرىء، ماشوم په يخە کوتە كىنىي واچوئى او پكى ورتە ولگۈئ خو پكى باید ماشوم تە مخامنخ نە وي. كە چىرى تر خلور ساعتو پوري بىي د حرارت درجه كىمە نشوھ نو طبىي مرستە وغوارى.

داورنيو د ساحى لېكىدل:

ماشوم تە لامدە / لاندە اورنى يا پىيمېر بدل كېرى وچ بىي وساتىع او كە ارتىيا وھ له مختلفو كريمونو خخە كار واخلىع.

د اوپويىدونو د لاس اخىستنى د سايىندروم د درملنى لە پارە ئانگىرى درمل پە لاندى دولى دى. (2,3,4,6)

د نومورىي سايىندروم درملىزه درملنى:

Tincture of Opium (د اپىن شىرىھ):

داپويىدونو د لاس اخىستنى د سايىندروم لپارە د اپىن شىرىھ د **(10 mg/mL)** پە كچىپ ورکول غورە كېرىي. د پىل دوز يى **0.1 mL/kg** ملى ليترە پە كيلو گرام وزن د بدن يا دوه (٢) شاخىكىي پە كيلو گرام وزن د بدن دى چىپ هر خلور ساعته بعد لە خوراڭ (غذا) سره يوئىحاي د لاس اخىستنى د اعراضو دكترونل لپارە ورکول كېرىي.

كلە چىپ لە **٣ - ٥** ورخۇ وروستە نومورىي اعراض بىنه شول نو د اپىن د شىرىي دوز پە تدرىجى دولى كمېرىي. (6)

Clonidine (كلونيدىن):

داپويىدونو د لاس اخىستنى د سايىندروم لپارە ماشومانو تە **(0.5 to 1.0 µg/kg)** پە پىل كېپ ورکول كېرىي چىپ وروستە بىا هر **٤ - ٦** ساعته همدغە دوز پە تعقىبىي دولى ورکول كېرىي. (6)

Chlorpromazine (کلور پرومازين):

د مرکزي عصبي سيستم او هضمي سيستم د اعراضو د کمولو لپاره کلورپرومازين د **0.55 mg/kg** هر شپږ (۶) ساعته وروسته د عضلې یا خولي له لاري ماشومانو ته ورکول کيږي . نوموري درمل په نوو زيريدلو ماشومانو کښي ډير ورو له منځه ځي چي نيم ژوندي شاوخوا درې (۳) ورځي دي. (۶)

Methadone (ميتابون):

د اوپويډونو د لاس اخيستنې د ساينپروم لپاره نوو زيريدلو ماشومانو ته ميتابون ور کول کيږي .

د پيل دوز يي **0.05 to 0.1 mg/kg** دی چې هر ۶ ساعته بعد تكراريداي شي. او تر هغه وخت پوري **0.05 mg/kg** ور زياتيرې ترڅو رامنځ ته شوي اعراض کترول شي. یا ذکر شوي دوز هر ۱۲ - ۲۴ ساعته بعد ورکول کيږي کله چې غواړو قطع یې کړو نو په تدریجې ډول یې دوز کمپوري چې په ورځ کښي د **0.05 mg/kg** په اندازه باید کم شي . د ميتابون هغه مستحضر چې د خولي له لاري خبل کيږي **8%** ايتانول هم لري. (۶)

Phenobarbital (فينوباربيتال):

په وينه کې د فينوباربيتال درمليزه کچه چې د اوپويډونو د لاس اخيستنې د ساينپروم د اعراضو د کترول لپاره ارينه ده معلومه نده. د نوو زيريدلو ماشومانو لوډينګ دوز **16 mg/kg** په ۲۴ ساعتونو کښي دی کوم چې په وينه کښي د فينوباربيتال کچه له ۲۰ خخه تر **۳۰** مليي گرام / مليي ليتر (mg/mL) ته رسپوري او له نوموري دوز سره د لاس اخيستنې د ساينپروم اعراض په اغيزمن ډول کتروليږي . په وينه کښي د نومورو درملو کچه باید ۲۴ - ۴۸ ساعته وروسته وکتل شي او نور دوز باید د اعراضو په بنسته ورکړل شي **Finnegan** او همکارانو يې په یوه خيرنه کښي راپور ورکړي وه . چې په ۲۴ ساعتونو کښي له ۲ خخه تر **۴** مليي گرامه په کيلو گرام وزن د بدن له جاري يا (**maintenance**) دوز سره د اعراضو پروراندي بنه ځواب رامنځ ته شوي وه. (2,3,6)

يادونه: كه له اوپوييدونو خخه پرته له نورو نشه يي توکو خخه د پرهيز سايندروم وه د هغو تولو درملنه په اعراضي ډول تر سره کېږي.

اخحليکونه

- 1- Finnegan LP.Neonatal abstinence syndrome: assessment and pharmacotherapy. In Nelson N, editor. Current therapy in neonatal-perinatal medicine .2 ed.Ontario:BC Decker; 1990 {
https://www.lkpz.nl/docs/lkpz_pdf_1310485469.pdf}.
- 2-<https://www.drugabuse.gov/publications/treating-opioid-use-disorder-during-pregnancy/treating-opioid-use-disorder-during-pregnancy>
- 3-<https://www.ppag.org/index.cfm?pg=NASToolkit>
- 4-[www.aappublications.org/news by guest on March 14, 2019](http://www.aappublications.org/news)
- 5-<http://brochures.mater.org.au/brochures/mater-mothers-hospital/neonatal-abstinence-syndrome>
- 6-https://en.wikipedia.org/wiki/Neonatal_withdrawal
- 7- Heit HA: Addiction, physical dependence, and tolerance: precise definitions to help clinicians evaluate and treat chronic pain patients. J Pain Palliat Care Pharmacother 2003;17:15–29 [PMID: 14640337].
- 8- Richard J et al: A prospective evaluation of opioid weaning in opioid-dependent pediatric critical care patients. Anesth Analg 2006;102:1045–1050 [PMID: 16551896].

(نيوروپر انسميترون) Neurotransmitters

نيوروپر انسميترون دا خل المنشه کيمياوي توکي دي کوم چې د عصبې ژونکو له وروستيو برخو خنخه افرازېري او له یوې عصبې ژونکې خنخه بلې ته د ساينپسونو له لاري پيغامونه ليپردوی. يا نيوروپر انسميترون په بدن کښې کيمياوي پيغام ورونکي دي. ډيرې نيوروپر انسميترون له امينواسيدونو خنخه جورېري کوم چې په اسانۍ سره له غذايي توکو خنخه اخيستل کېږي. نيوروپر انسميترون په ورځنيو دندو کښې ستربول لوبيو. د دوي دنده دا ده چې له عصبې ژونکو خنخه تر هدف لاندي حجراتو (ژونکو) ته سيگنانلونه ليپردوی. دغه تر هدف لاندي حجرات کيداۍ شي په عضلاتو، مرغېريو يا نورو اعصابو کښې وي. بشپړ شمير يې معلوم نه دی خو تر سلو پوري پېژندل شوي دي.

دماغ نيوروپر انسميترونو ته اړتیا لري ترڅو چېري اړینې دندې تنظيم کړي، په شمول:

- د زړه درزا يا ضربان
- تنفس
- د خوب سايکل
- هضم
- مراج
- تمرکز
- اشتها
- د عضلاتو حرکت

په ييليونونو عصبې ژونکې په دماغ کښې شتون لري کومې چې يو تربله نېغه په نېغه تماس يا اړيکه نه لري. عصبې حجرات د نيوروپر انسميترونو د افرازوولو پواسطه سيالي يا پيغامونه

انتقالوي . نیورو ترانسمیترونه کولی شي چې عصبی ژونکې و هخوي او يا يې مخه و نیسي .
ئىنلىك دير معمول نیورو ترانسمیترونه له

gamma او acetylcholine, norepinephrine, dopamine, serotonin او Acetylcholine aminobutyric acid (GABA) او GABA او dopamine, serotonin norepinephrine پارونونکي اما چى د دماغ پە ئانگرپ تىاواي لرى . هر يو نیورو ترانسمیترون کولى شي د دماغ پە ئانگرپ بىرخە كىنىي نیورونونه يا عصبی ژونکې تر مستقىمي یا غيرمستقىمي اغىزى لاندى راولي چې پە همىدى مىكانىزم پە سلوک كىنىي بىلۇن رامنۇج تە كوي .

د سىالى يى پىغام د لىبىد مىكانىزم :

عصبىي سىاله پە عصبىي رىبىنە كىنىي چې د اكسون پىنامە يادىبىي حرکت كوي او پە پايىله كىنىي يوپى پردى تە رسىپىي چې د presynaptic membrane پىنامە يادىبىي . پە نومورپى پرده كىنىي نیورو ترانسمیترون شتون لرى چې د سىالى پە رارسىدو سره نومورپى ترانسمیترون پە يوه خالىگاه كىنىي افرازىبىي چې د ساينپس پىنامە يادىبىي . د نومورپى نیورو ترانسمیترون مالىكولونه كوم چې پە ساينپس كىنىي پە ازاد چول پە حرکت كىنىي وي د ئىھينو ئانگرپ اخذو سره داسې نېنىلى لكە كىلىي چې پە قفل كىنىي نتوخى .

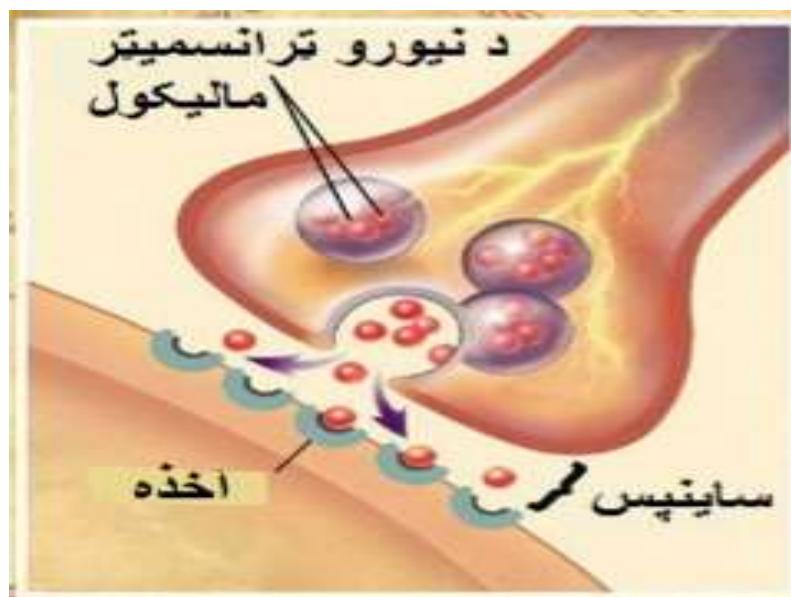
نیورو ترانسمیترونە كىيمياوي توکىي دى كوم چې له يوپى عصبىي حجرىي شخە بلى تە پىغامونه يى سىالى لىبىدوى . عصبىي سىاله پە عصبىي حجرە كىنىي د اكسون پە طرف حرکت كوي او ئىحان د ساينپس غوتى (knobs) تە رسوي .

د ساينپس هەرە غوتە د بلى عصبىي حجرىي لە چۈندراتىت سره ارىيكلە لرى او پە همىدى غوتە كىنىي كخورپى تە ورتە جوپىنتونە (vesicles) شتون لرى كوم چې نیورو ترانسمیترونە زىرمه او افرازوپى . د دوھە عصبىي ژونکو د ساينپسونو د غوتە تە منع يوه خالىگاه شتون لرى چې د ساينپس پىنامە يادىبىي . د يوپى عصبىي ژونکې د ساينپس غوتە پە نومورپى خالىگاه كىنىي نیورو ترانسمیترونە افرازوپى او دوھە عصبىي ژونکە هشحول كىپرىي چې نومورپى سىاله يى پىغام واخلىي او پە همىدى چول نورو عصبىي ژونکو تە لىبىد چول كىپرىي . كله چې سىاله د بلى

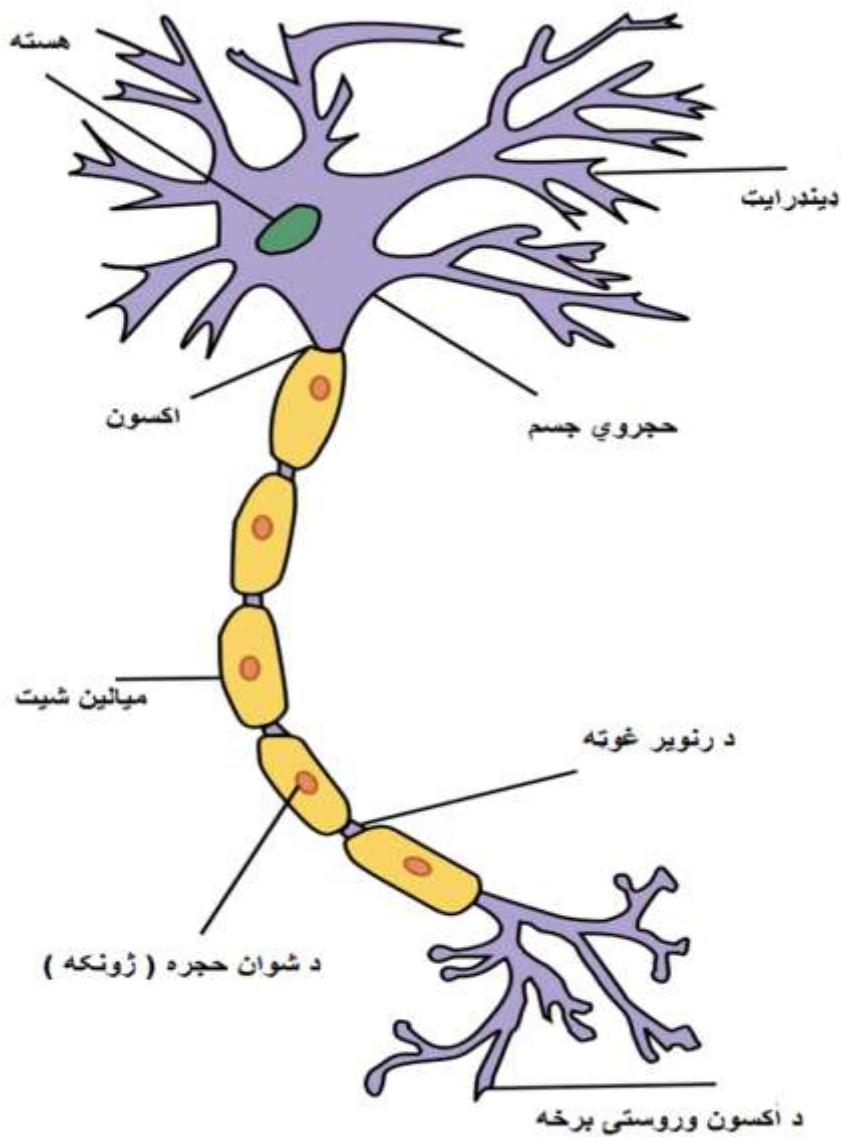
عصبي ژونکي د ساينپس پردي (**postsynaptic membrane**) ته ورسيله ازاد شوي نيوروترانسميترونې بيرته خپل لوړنې ځای ته جذبوري چې دغه پروسه ډيره زياته چېټکه وي.

خو په ځينو نارو غيو کښې نومورې پروسه (د نيوروترانسميترونو جريان) ټکني کېږي، د بىلکې په توګه د ځينو مخه نيوونکو نيورو ترانسميترونو (سيروتونين) جريان کړکچن کېږي.

د ساينپس انځور



د يوي عصبي ژونكى (نيورن) شكل



دولونه :

د نیوروترانسمیترونو د ډلندی لپاره مختلف طریقې شتون لري خو ځینې یې د اmino اسیدونو، پیپتیدونو او مونو اماینونو باندې ویشي
عمنه نیوروترانسمیترونه په لاندې ډول دي .

۱- اmino اسیدونه : glutamate,^[4] aspartate, D-serine, γ-aminobutyric acid (GABA), glycine

۲- مونو اماینونه : norepinephrine (noradrenaline; dopamine (DA)) او histamine ، epinephrine (adrenaline), NE, NA
serotonin (SER, 5-HT)

۳-Trace amines : phenethylamine, N-methylphenethylamine, tyramine, 3-iodothyronamine
tryptamine او , octopamine

۴- پیپتیدونه : somatostatin, substance P, cocaine and opioid peptides او amphetamine regulated transcript

۵-Gasotransmitters : nitric oxide (NO), carbon dioxide (CO₂) او hydrogen sulfide (H₂S) او monoxide (CO),

۶- نور : acetylcholine (ACh), adenosine, anandamide او داسې نور .

د نیوروترانسمیترونو ډولونه : هغه نیوروترانسمیترونه کوم چې د amino اسیدونو په ډله کښې راخېي په لاندې ډول دي .

Glutamate - ۱

Aspartate - ۲

Glycine - ۳

D-serine - ۴

Gamma-aminobutyric acid (GABA) - ۵

هغه نیوروترانسミتیرونە چې د مونو اماینونو یا بايوجنیک اماینونو په ډله کښې رائحي په لاندې ډول دي.

Serotonin - ۱

Norepinephrine - ۲

Epinephrine - ۳

Histamine - ۴

Melatonin - ۵

هغه نیوروترانسミتیرونە چې د پیپتیدونو په ډله کښې رائحي .

Beta-endorphin - ۱

Opioid peptides - ۲

Somatostatin - ۳

Calcitonin - ۴

Vasopressin - ۵

Oxytocin - ۶

Glucagon - ۷

پرته له دې خخه ئىينې نور مهم نیوروترانسミتیرونە هم شته لکه **acetylcholine** ، **nitric oxide** او **adenosine**، **dopamine** پیپتیدونه کشف شوي دي . ئىينې نیوروترانسミتیرونە ده خونکو او مخه نیونکو په شکل هم ډليندي شوي دي . هخونکي هغه نیوروترانسミتیرونە دې کوم چې د نیورونو د پارولو له امله دماغ هخوي . او مخه نیونکي هغه نیوروترانسミتیرونە دې کوم چې په دماغ باندې ارامونکي اغيزي لري . چې له دې جملې خخه گابا او سيروتونين مخه نیونکي او اپينيفرین او نار اپينيفرین پارونکي اغيزي لري خو ډوپامين دواړه مخه نیونکي او پارونکي اغيزي لري . خو یا هم په **postsynaptic** حجري باندې د نیورونکي اغيزي دا خذو په شتون پورې اړه لري . (5,6)

نيوروپرأنسمیت ونه ، دماغي ناروغۍ او درمل:
اسیتایل کولین (Acetylcholine):

نوموري نیوروپرأنسمیت عضلي تقلصات چنګکوي ، نوموري حرکي نیورونونه فعالوي چې اسکلیتي عضلات کترول کړي . ځينې هورمونونه هڅوي ، او د زړه ټکان کترولولي . دا د مغافعه کې هم مهم رول لوبوی . همدارنګه په دماغ کښې د ځينو برخود فعالیتونو کترول هم په غاره لري لکه پاملنې ، پاریدنه ، زده کړه او حافظه (یاد) . هغه ناروغان چې د Alzheimer په ناروغۍ اخته وي په هغه کښې د اسیتایل کولین کچه ډیره کمه وي . د Alzheimer ځنبي درمل په بدن کښې د نوموري نیوروپرأنسمیت د ټوته کيدو یا تجزيه کيدو په ورو کولو کښې مرسته کوي چې داد ځينو اعراضو په کترول کښې مرسته کوي لکه د یاد (حافظي) له لاسه ورکول . که په بدن کښې د اسیتایل کولین کچه لوره شي ډيره عضلي تقلصاتو لامل کېږي چې په پايله کښې یې جتنکي ، سېزم او نورې روغتیابي ستونزې رامنځ ته کېږي .

کولین یو اړین مغذی توکی دی چې په طبیعي ډول په ځينو خوارو کې شتون لري . کولین د میتایل گروپونو یوه سرچینه ده چې په میتاپولیزم کې ډیرو مرحلو لپاره اړین دي . بدن د sphingomyelin او phosphatidylcholine د تجزيه کولو لپاره کولین ته اړتیا لري ، کوم چې دوه عمدہ فاسفولیپیدونه دی چې د حجروي غشا (پردي) لپاره اړین دي . له همدي امله ، ټول نباتي او حيواني حجري کولین ته اړتیا لري ترڅو د دوى د جورښتی بشپړتیا ساتنه وکړي . سرېره پردي ، کولین د اسیتایل کولین د تولید لپاره اړین دي .

انسانان کولي شي په بدن کښې د ننه په ځیگر کې کولین تولید کړي ، ډیرې یې د phosphatidylcholine په توګه ، مګر هغه مقدار چې بدن یې په طبیعي توګه جوروي د انسان د اړتیاو د پوره کولو لپاره کافي ندي ، نو انسانان باید یو خه اندازه کولین له خوره و خخه تر لاسه کړي .

هغه خواره او غذايې توکي چې کولین لري له غونسي ، چرګ ، کب ، دلبنياتو محصولات او هګي خخه عبارت دي . همدارنګه کرم او ځينې لوبيا هم له کولین خخه بدايه دي ، د کولین نورو غذايې سرچينو کې زړي ، تخمونه ، او ټولې غلې شاملې دي (3,4).

دوپامين (Dopamine):

دوپامين د حافظي (ياد)، زده كېري، چلندا، او د عضلی حرکت د همغوري لپاره مهم ده. دوپامين د بدن اختياري حرکات کتترولووي او د دماغ د بدلي يا انعام له ميخانىكىت سره تراولري يا په بله معنى دوپامين د خوبى او مزى احساسات کتترولووي . دماغ دوپامين د خوندورو فعاليتونو په ترڅ کېنى خوشى كوي. عنسي نشه يي توکي لکه کوكاين ، هيروين ، نيكوتين ، افين ، الکول او داسې نور د دوپامين کچه زياتوي . د **Parkinson** په ناروغى کى د دوپامين کچه ډيره کمه وي مګر د سكىزوفرينىا په ناروغانو کېنى نومورپي کچه ډيره لوره وي . د دوپامين د توليدولو لپاره بدن ئانگرو نيونكى نيمه نوته اړتيا لري او امينو اسيدونه په هغو خورو کېنى موندل کېري چې له پروتین خخه بدای وي . د حئينو خيرنو په اساس، د ويتامين دي کموالى د دوپامين د فعاليت د کموالى لامل کېري . د منظم تمرین کولو سره په بدن کېنى په طبعي ډول د دوپامين کچه لوپرېري . (1,2,3,4)

سيروتونين (serotonin):

سيروتونين يوه مخه نيوونكى نيمه نيورو ترانسميتير ده، د مزاج، اشتها، د وينې د پرنډه کيدو او خوب په تنظيم کېنى مرسته كوي . په احساس، طبعت او ويرې يا اندىبنېنې باندې ژوره اغىزه لري . همدارنگه د حواسو په تنظيم کېنى هم رول لري . د حئينو برسام راوبرونکو نشه يي توکو كيمياوي جوربنت کت مت د سيروتونين په شان دى نو له همدى امله د سيروتونين له اخزو سره نېبلى او د عصبي سيالو د لېپر د مخه نيسى او په حواسو کېنى تغير رامنځ ته كوي . کله چې د سيروتونين کچه کمه شي نود خېگان او د عجان وژني د فکرونو لامل کېري نو د نوموري نيمه نيورو ترانسميتير د کچې د تعادل لپاره د خېگان ضد درمل ورکول کېري لکه **SSRIs** (د سيروتونين د يىا جذبيدو انتخابي يا ئانگرو نيونكى) . د لمر ورانگو ته مخامنځ کيدل يا شديد ورزش کولو سره په بدن کېنى په طبعي ډول سيروتونين افرازېري . (2)

گابا (GABA):

يو مخه نيونكى نيمه نيورو ترانسميتير ده کوم چې د عصبي ژونکو فعاليتونه ورو كوي او له ډيره هشولو خخه يې مخه نيسى . کله چې نيمه نونه زيات تحريرک شي نو ويره او اندىبنې رامنځ ته کېري نو گابا د نوموري اندىبنې خخه مخنيوي كوي .

ګابا یو غیر اساسی اmino اسید دی کوم چې په بدن کښې له **glutamate** شخنه تولیدېږي . که د ګابا کچه کمه شي نو د انديبنې تشوش رامنځ ته کېږي . دیازپس د نوموري نیوروترانسミتر کچه زیاتوی . الکول او باربیتورایتونه هم په ګابا اخذو باندې اغیزه کوي .

:Glutamate

په مرکزي عصبي سیستم کښې دېر موندل کېږي . له زده کړې او حافظې سره تراو لري . دېر زیاتوالی یې له یوې ناروغۍ سره تراو لري کومه چې د **amyotrophic lateral sclerosis (ALS)** ناروغۍ باندې یادېږي .

:epinephrine and norepinephrine

ایپینیفرین او ناراپینیفرین د ادرینالین پنامه هم یادېږي یو هخوونکی نیوروترانسミتر دی کوم چې پاملرنه ، پارونه ، ادراف او دماغي فوكس کترولوی . ناراپینیفرین هم هخوونکی نیوروترانسミتر دی کوم چې مود (طبعیت) او فزیکي او دماغي هخونه کترولوی . له زیات افراز سره یې د زړه درزا ډیره او د وینې فشار لوړېږي . د بدن د "fight or flight" یا "جګړې یا تیښتې" په ځواب کښې هم بنکیل دی . دا هم هورمون او هم نیورو ترانسミتر دی .

:endorphins

نوموري نیوروترانسミتر په کیمیاوی جوړښت کښې او پویډې مرکباتو سره ورته والي لري . په حقیقت کښې د 'endogenous morphine' لنډ نوم ته اندورفين وائې . نوموري د درد د اراموالی ، عضلي نرمولي ، د دروغجنې خوبنۍ او خوبوري حالت لامل کېږي (1,2,3).

:Schizophrenia

د دوپامين لرونکو عصبي ژونکو خرابوالی د سکیزوفرینیا په رامنځ ته کیدو کښې رول لري . په نوموري ناروغۍ کښې د فکر کولو او احساساتو پر وړاندې د غبرګون ګډوډې رامنځ ته کېږي . هغه درمل چې په دماغ کښې د دوپامين اخذې بلاک کوي لکه او clozapine او chlorpromazine په اعراضو کښې بنه والي راولی او ناروغ خپل نورمال ټولنیز ژوند ته راوګرځي . (4)

خپگان :

د نېرى نېردى درى نيم سلنە نفوس لە خپگان شخھ رېپيرى . او دا كيداي شي چى د طبعت، فكر ، درد او نورو احساساتو دكترون د سىكنانلونو يا پيغامونو د گلوبى لە املە وي . خپگان د خپگان ضد درملو سره تداوي كېرى كوم چى پە دماغ كىنى پە **norepinephrine** او سيروتونين باندى اغىزه كوي . د خپگان ضد درمل د غيرنورمالو نيوروترايسميرون د فعالىت پە بىنه كولو كىنى مرسىه كوي . فلوگسيتين يو **SSRI** درمل دى كوم چى د يوه نارمل فعالىت د ترسره كولو لپاره د سيروتونين كچە تنظيموي . يعنى له سايىپس شخھ د سيروتونين د ييرته جذيدو مخه نىسى او پە همىدى ميكانيزم د سيروتونين فعالىت زياتوي چى پە پايلە كىنى د خپگان پە اعراضو كىنى كموالى رائحي .

روپديتوب :

كوكاين چى يو زورور هخونكى دى هغە ڈوپامين لرونكى عصبي ژونكى اغىزمنوي كومى چى پە لمبيك او مخكيني ياقدامى كورتيكس كىنى شتون لري . همدارنگە او پويىدونە لکە هىروين او مورفين د ايندورفين پە خير عمل كوي . ايندورفين داخل المنشه پىپتىدلى توکىي دى او پە اوپويىدونو پوري اپوند فعالىتونو كىنى د نيوروترايسميتر پە شكل كار كوي . نومورپى انپورفين درد لە منخه ورپى ، دخونى لامل كېرى او خوبورپى حالت رامنۇڭ تە كوي . مورفين او هىروين پە دماغ كىنى د ايندورفين لە اخذو سره يوئى كېرى او د اينپورفين پە توليد كىنى د كموالى لامل كېرى . نو لە همىدى املە كله چى پە داخل المنشه اوپويىدونو كىنى كموالى راغى نو بدن د اوپويىدىي فعالىتونو د سرتە رسولو لپاره مورفين او ياخىدەن تە اپتيا پيداكوي او روپديتوب رامنۇڭ تە كېرى .

الكول (Alcohol) :

الكول د مرکزى عصبي سىستم د فعالىتونو كموونكى ياخىدەن تە كېرى او رو كونكى دى چى پە پراخه كچە كارول كېرى . الكول د **GABA** اخذو پروپاندى غېرگۈن بىپى پە لومپىي وخت كىنى ويئە او اندىيىنسە كىترولولىي مگر كە پە چىپە كچە وكارول شي نو د عضللى كىترول د خرابوالى لامل كېرى او د فكر كولو د مرکز د خرابولو لە املە د غېرگۈن وخت ھىنە وي .

د نیورو ترانسミتر ونو په لېږد باندې د نشه یې توکو اغیزې

نشه یې توکي چې نومورې دندې اغیزمنوی	اغیزمنې کیدونکې دندې	په مرکزې عصسي سیستم کېښې بې ویش	نیورو ترانسミتر ونه
- کوکاين - امفیتامین ، میت امفیتامین. سرپرېه پردې ، نېډۍ ټول نشه یې توکي په مستقیم او غیر مستقیم دول د بدلي په پتوی کښې دوپامين زیاتوی.	- خوشی او بدله - حرکت - پاملنې - یاد	- Midbrain - Ventral Tegmental Area (VTA) - Cerebral cortex - Hypothalamus	Dopamine (دوپامين)
methyleneoxy-methamphetamine MDMA (ecstasy) Lysergic acid diethylamide (LSD) کوکاين	- مزاج - خوب - جنسی خواهش - اشتہا	- Midbrain - VTA - Cerebral cortex - Hypothalamus	Serotonin (سیروتونین)
- کوکاين - امفیتامین - میت امفیتامین	د حسوونو پروسس کول. حرکت، خوب، مزاج، یاد، اندیښته	- Midbrain - VTA - Cerebral cortex - Hypothalamus	Norepinephrine (نور ایپینفرین)
Heroin Morphine Prescription pain relievers (e.g., oxycodone)	درد نشتوالی ارام د بدن د دندو کچه (تنفس)، مزاج	په دماغ کښې په پراخه کچه ویشل شوي دي، مگر د اخذو په ټول کښې سیسمې توبیر لري، شوکي نخاع	Endogenous opioids (endorphin and enkephalin)
Nicotine	یاد، هخیدنه، پاملنې، مزاج	Hippocampus Cerebral cortex Thalamus Basal ganglia Cerebellum	Acetylcholine (اسیتیل کولین)
Marijuana	حرکت، ادرک/ پیژندنه او یاد	Cerebral cortex Hippocampus Thalamus Basal ganglia	Endogenous cannabinoids (anandamide)
- کیتامین - فین سایکلیدین - الکول	دنیورون فعالیت (زیاته کچه، زده کړه، شناخت، یاد	په دماغ کې په پراخه کچه ویشل شوي.	Glutamate (گلوتاامیت)
Sedatives Tranquilizers Alcohol	دنیورون فعالیت (کم شوي)، اندیښته یاد، بهوهښې	په دماغ کې په پراخه کچه ویشل شوي.	Gamma-aminobutyric acid (GABA)

(5)

يوه تيوري دا ده چې د اوپويده اخدي فعاليل د گابا خوشې کيدل کموي کوم چې په نورمال ډول د ډوپامين د خوشې کيدو مخه نيسسي ، نو د ډوپامين ازاديل زياتيري .

نشه يي توکي د نیوروترانسمیترونو له لاري د سیگنالونو د لیپلوا ، ترلاسه کولو ، او پروسس کولو پروسې کې مداخله کوي. ھینې نشه يي توکي ، لکه چرس او هیروین کولی شي نیورووننه فعال کړي ځکه چې د دوى کیمیاوی جوړښت په بدن کې د یوه طبیعی نیوروترانسمیتر تقلید (پیښې) کوي.

دانشه يي توکو ته اجازه ورکوي چې نیوروونونو سره ونبلي او فعال يې کړي. که خه هم دانشه يي توکي د دماغ د خپلو کیمیاوی توکو تقلید کوي ، دوى د طبیعی نیوروترانسمیترونو په خير عصي ژونکې نه فعالوي ، او دوى د دي لامل کېږي چې د شبکې له لاري غير نورمال پیغامونه ولیې دوى.

نور نشه يي توکي ، لکه امفیتامین يا کوکائين ، د دي لامل کيدلى شي چې د نیوروونونو پواسطه په غير نورمال ډول په زیاته کچه طبیعی نیوروترانسمیترونه خوشې کړي يا د ترانسپورترونونو (پرونکو) د مداخلې له امله د دغه دماغي کیمیاوی توکو د نورمال یا دوران ته اچولو (recycling) مخه نيسسي . دا د نیوروونونو تر مينځ نورماله اړیکه تقویه کوي يا یې ګډوډي (6).

اخحليکونه

- 1- Tasman, Allan, Kay Jerald, MD, Jeffrey A. Lieberman, MD, eds. *Psychiatry*. 1st ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1997.
- 2- Laith Farid Gulli, M.D. Mary Finley Read more: <http://www.minddisorders.com/Kau-Nu/Neurotransmitters.html#ixzz3PqINV7bL>.
- 3- <https://www.medicalnewstoday.com/articles/326649.php>
- 4- <https://ods.od.nih.gov/factsheets/Choline-HealthProfessional/>
- 5- <https://www.drugabuse.gov/longdesc/impacts-drugs-neurotransmission>
- 6- <https://www.drugabuse.gov/publications/drugs-brains-behavior-science-addiction/drugs-brain>.

د ئانگرو نشه يي توکو د روپرديتوب د درمليز مدیریت په اړه سپارېښتني:

هغه کسان چې له بشپړي فزیکي معایني، دقیقو لابراتواري معایناتو او له کره تاریخچي اخیستلو څخه وروسته د نوموري درمليز پروګرام لپاره مناسب او ور وکنل شي باید په پروګرام کېښي داخل کړي شي او لاندۍ ټکو ته خانګري پاملنډه وشي:

- ❖ ناروغ باید د زهر ایستني په موده کېښي تر منظمي څارني لاندې ونیول شي ځکه چې پدې موده کېښي دوز د لوړوالي خطر بېر زیات وي.
- ❖ ناروغ چې له کوم اندازه دوز سره ثابت شو هماغه دوز ته باید دوام ورکړل شي.
- ❖ ناروغ ته باید په ترتیب سره په لومړيو ورڅو کېښي په اونۍ کېښي یو څل ، بیا پنځلس ورڅو کېښي یو څل ، او بیا هره میاشت کېښي یو څل د تتشو متیازو ازماينېنت تر سره شي ، تر څو معلوم کړل شي چې ناروغ خو به له نورو نشه يي توکو (په خانګري ډول په افغانستان کېښي له چرسو او میت امفیتمین ، تابلیت کا او داسې نورو) څخه کار نه اخلي .
- ❖ ناروغ ته چې کوم دوز درمل ورکول کېږي چې کورته يې له خان سره یوسې تر څو درختنى په ورڅو کېښي يې وکاروی د هغه باید پوره څارنه وشي چې ناروغ ورڅه ناوړه ګټه وانځلي او يا په کور کېښي يې له ماشومانو څخه لېري وساتي تر څو هغوي ورتله لاس رسې ونه مومني چې دا کار هم ناوړه پايلې لري.
- ❖ هغه ناروغان چې د نوموري درمليز پروګرام له اړوندو درملو څخه ناوړه ګټه اخلي باید له پروګرام څخه وايستل شي (د وخت ضیاع او بي خایه مصرف کېږي).
- ❖ د دوام يا ساتني په پراو کېښي باید د اړتیا په وخت کېښي د ناروغ نور اړین لابراتواري معاینات هم تر سره شي په خانګري ډول د خیکر وظیفوی ازماينېښتونه.
- ❖ که د درملو تر منځ ناوړه غېړکون او يا شدیدي اړخیزې اغیزې رامنځ ته شوی نو ناروغ باید په چېټکۍ سره څان اړونده کلينيک ته ور ورسوي تر څو له څل معالج ډاکټر سره مشوره وکړي او معالج يې د ده د درملنې د دوام په اړه پريکړه وکړي .
- ❖ د نوموري درمليز پروسې له پېل څخه تر پایه پوري باید له ناروغ سره کونسلنګ وشي روختنېاپي زده کړي ورکړل شي ، په سلوکي درملنې او نورو اړوندو ګټورو پروګرامونو کېښي بنکیل کړل شي.

د تسمم او یا د دوز د لوپرالي بنیادی خپرنه او درملنه

کوم کسان چې د درملو پواسطه مسموم یا **Overdose** شوي وي بنایې په پیل کښې کوم اعراض او نښې ونلري نو دا ډیره مهمه ده چې:

- ۱ - د تسمم د جدي خطر چتکه خپرنه او ارزونه وشي.
- ۲ - د معدي او کولمو پاکولو ته دې زیاته پاملننه وشي تر خود خورل شوو توکو د جذب خخه مخنيوی وشي او
- ۳ - ناروغ دې د مناسب وخت لپاره تر نظر لاندې وساتل شي.

د ناروغ پاملننه:

هغه خلک چې بې اعرضه او یا خفيف اعراض ولري باید لبو تر لېږه تر ۴ - ۶ ساعتو پوري تر نظر لاندې وساتل شي . او که د خورل شوو توکو نيم ژوند دير وي نو له پورته يادي شوي موډې خخه باید دير تر جدي پاملنني لاندې وي.

کله چې د ناروغ معده مکمله پاکه شي مخکي له خارجیدو خخه دې د ناروغ پوره عقلی او روانی معاینه وشي او دا دې معلومه شي چې **Overdose** تصادفي دې او که قصدي.

الف :- تصادفي overdose

نوموري د دوز لوپرالي هغه وخت رامنځ ته کېږي کله چې یو په نشه روپردي وګړۍ په ناخاپې ډول داسې نشه یې توکي ترلاسه کړي او وي کاروی چې سوچه والي بې زيات وي يعني ساقيانو په کښې نور توکي د وزن د زیاتولي په موخه نه وي ګډ کړي . نو خرنګه چې نوموري روپردي شخص د کمې کچې نشه یې توکو سره زغم لري نوکه د زغم له کچې خخه دير نشه یې توکي وکاروی په زیاته کچه اغيز من توکې بې بدن ته نتوځي او د مسموميت لامل ګرځي . همدارنکه که د یوې ډلي نشه یې توکو دوه ډوله په یو وخت کښې وکارول شي هم د دوز د لوپرالي لامل کېږي لکه له تریاکو سره یو بل او پوییدا او یاله او پوییدونو سره چې الکول ، بینزوپیاز پیښونه او یا باریتیورا یتونه یوځای وکارول شي . سریزره پردي په ځینو ماشومانو

كېنىي هم هغه وخت تصادفي **overdose** رامنچ ته كېرىي كله چې پە خىل سر درمل او يى نشه يى توکىي وخورى .

هىدا رنگە هغه قاچاق ورونكى چې كله د نشه يى توکو خخە دك كېسولونه دقاچاق كولو پە موخه وخورى او نوموري كېسولونه مخكى لدى خخە چې لە كېدىي خخە لە دك متيمازو سره يوئىخاي ووئىخي پە معدى ياكولمو كېنىي حل يا ويلې شي او پە دېرىه كچە نشه يى توکىي يې پە يوئىحل دويىنى دوران ته جذب شي او ياكا قاچاق ورونكى چې كله د پوليسو له خوانى يول كېرىي ورسره شته نشه يى توکىي و خورى چې پدى دول هم تصادفي **overdose** رامنچ ته كېرىي .

ب : - قصدىي **overdose**

نوموري د دوز لوپوالى هغه وخت رامنچ ته كېرىي كله چې ئىينىي وگرىي پە ئانگروي دول بىئىخى دكورنى تاو تريخوالى لە املە نشه يى توکىي دئحان وژنى پە موخه وخورى او پە دېرىه كچە نشه يى توکىي يې بدن تە ننوئىخى .

د تىمم عمومىي درملنە:

١ - داتىي پوت ياضد وركول : هغه وخت چې د خورپل شوو توکو ياكول معلوم وي بايد سىلاسلى ناروغ تە د هىماغۇ توکو ضد وركپل شي او د نوموري ضد ياكىي پوت پە دوز ، اپخىزىو اغىزىو ، داغىزىو پە مودە او دوركپى يانە وركولو پە حالاتو باندى بايد روغتىيايى كاركۈونكىي بنە پوه وي .

٢ - د خورپل شوو ياكارول شوو توکول لېرى كول :

الف : - د پوستكىي پاكول ياصفاكول : تخرىش كۈونكىي توکىي دېرى پە چەتكىي سره د پوستكىي او سترگو د زخمى كىدو لامى كېرىي . هىدارنگە دېرى زهرجن توکىي شته چې د پوستكىي لە لارى پە چالاکى سره دويىنى دوران ته جذىرىي او د دول دول روغتىيايى ستۇنزو لامى گرئىخى چې بايد پە چالاکى سره پاك او لە پوستكىي خخە لېرىي شي . پوستكىي ، د پوستكىي گونئىخى او د نوكانو شاوخوا بايد پە تېرمۇ او بوبۇ او صابون سره بنە مىنئىحل شي .

ب : - د سترگو پاكول : سترگى بايد هم پە چالاکى سره مىنئىحل شي ترخولە زخمى كىدو خخە وسائل شي . سترگى د saline او پاكو او بوبۇ سره مىنئىحل كېرىي . كە چېرىي د سترگو موضعى يې ھوبىنە كۈونكىي خاڭىكىي شتون ولرى بايد پە سترگو كېنىي واچول شي ترخو درد

ارام کړي . د زهړجنو توکو د تیزابې یا قلوي عخانګړیا وو د معلومولو لپاره باید د اوښکو pH معلوم شي (1).

سترهګې باید تر هغې پورې ومينځل شی تر خود اوښکو pH د ۶ او ۸ تر منع کچې ته راشی . وروسته له مینځللو خخه باید ستړګه د ځیږمو او قرنې د خمونو د معلومولو لپاره بنې معاینه شي . که چېړې ټیونو شتون درلودنو ناروغ بايد د ستړګه متخصص ته ولېړل شي .

ج :- د هضمی سیستم پاکول : که د خورېل شوو توکو خخه دیر وخت نه وي تیر شوی نو هضمی سیستم د لاندې کېنلازو پواسطه د خورېل شوو توکو خخه پاک کېږي.

۱ - د کانګو پارول یا کانګې راوستل په عخانګړی ډول د ipecac پواسطه : که چېړې له خورېل شوو توکو خخه سملاسې وروسته د کانګو راوستونکي درمل ناروغ ته ورکړل شي نو د معدې په تشیدو یا خالی کیدو کښې یوشه مرسته کوي اما له دې سره سېرو ته د معدوي توکو د ننوتلو چانس زیاتېږي چې دا حالت نه یو اخي دا چې تنفسی ستونزې رامنځ ته کوي بلکې کیداړ شي چې دفالو سکرو ورکړه ځندواړی او ورڅخه مخنيوی وکړي . نو له دې امله اوس په ورځنې طبات کښې دا کېنلاړه نه کارول کېږي (1).

۲ - د معدې مینځل :

د معدې مینځل ډير اغیزمن دې په عخانګړی ډول کله چې خورېل شوی توکي مایع او یا کوچنې ټوټه شوی تابیلیتوه وي . د معدې مینځل هغه وخت ډير ګټور تمامېږي کله چې له خورېل شوو توکو خخه وروسته (۴۰) شپیتو دقیقو په موده کښې نومورې مینځل پیل شي . سریړه پردي د معدې د پرمینځللو کېنلاړه هم کولی شي چې د فالو سکرو ورکړه ځند کړي او یا هم بنایي چې کانګې راولي او په بیهوبنې ناروغانو کښې د aspiration نمونیا لامل شي .

کومو حالاتو کښې معده مینځل کېږي:

د معدې پرمینځل ځنې وخت د ډیرو توکو د خورلو ، د معدوي توکو د ډول او خرنګوالي د معلومولو ، د فالو سکرو د ورکړي او د خولي له لاري دورکول کیدونکو انتې ډوټونو (ضد درملو) دورکولو په موخه ترسره کېږي.

کومو حالاتو کېنىي معده نه مىنچىل كېرىي:

ھغە ناروغان چې بىھوبىه وي يا پە كوما كېنىي وي ، د gag عكსات يي هم شتون ونه لري او مخكىنىي لدى خخە يې پە وچى غارە كېنىي د تنفس كولو لپارە پايپ ياتيوب هم نه وي اينبودل شوي . د هغوي معده نه مىنچىل كېرىي . پە بىھوبىه او ياكوما تە تلىي ناروغانو كېنىي د endotracheal تيوب كىينبودل سېرو تە د معدوى توکو له نوتلو خخە يو خە مخنيوي كوي او د aspiration نمونيا پە رامنۇ تە كيدو كېنىي كموالى راولي (1).

اختلاتات :

د دې كېنلاري دير مهم اختلاط aspiration نمونيا ده او نور اختلاتات يې عبارت دى دىرىي غارې لە سېزم ، هايپوكسيار پە انساجو كېنىي د اكسىجن دكچى كموالى ، د زرە درزالە كموالى ، د پوزى لە وينى كىدلۇ ، پە وينە كېنىي د سودىيم او كلورايد دكچى لە كموالى او د معدى لە زخمى كيدو خخە.

د معدى د پريمىنچىلۇ كېنلارە:

ھغە تيوب چې معدى تە ننه ايستل كېرىي باید ٣٧ - ٤٠ فته او بىر دوالى ولرى ، نرم وي او قات نه شي . تر ننه باسلۇ خخە مخكىنىي باید غور شى او دير پە ورو ورو د پوزى ياخولى لە لارې معدى تە داخل شي . لومپى باید لە معدى خخە تۈل خورپل شوي توکىي بېر شى او معده پە تېمو او بوبو ياسالىن سره پريمىنچىل شى . نومورىي مايىات ترەغىي پورىي معدى تە ننه ايستل كېرىي او بىر تە راڭش كېرىي ترخو پورىي راڭش كىدونكىي مايىع خېل روبنانە رنگ ولرى او نور معدوى توکىي پە كېنىي شتون ونه لرى (1).

٣ - د فعالو سکرۇ ورگە:

فعال سكارە نېردى تۈل خورپل شوي توکىي او توکسینونە بىنە جذبويي مىگر ئىينىي توکىي شتە چې د نومورو سکرۇ پواسطە كم جذبىريي چې عبارت دى لە او سېنىي ، lithium ، پوتاشىم ، سودىيم ، معدنىي تىزابونو او الکولو خخە (1).
دوركەپ ئاييونە :-

فعال سكارە پە معده او كولمو كېنىي دنشە يې توکو ، درملو او توکسینونو د چېتك جذب لامىل كېرىي . ھغە خىرنىي چې پە ئىينىو كسانو كېنىي ترسره شوى دى دابىيي چې فعال سكارە د معدى د پريمىنچىلۇ او ياكانگۇ راوستلى لە كېنلارو سره يوشان يالە هغۇ خخە دير اغىز من

دي. کله چې فعال سکاره له سارييټول سره یوئحای ورکړل شي نو د کانګو لامل کېږي چې
دا هم په بیهونه ناروغانو کښې **aspiration** نمونيا يا سینه بغل لامل گرځي .

دنه ورکولو ځایونه :

په بیهونه ناروغانو کښې چې ترهغې پوري **endotracheal** تیوب نه وي اينبودل
شوي فعال سکاره نه ورکول کېږي . همدارنګه هغو کسانو ته چې د کولمو بندش ولري هم
نه ورکول کېږي .

کړنلاره :- ناروغ ته ۵۰ - ۱۰۰ ګرامه فعال سکاره د خولي یا تیوب له لارې ورکول کېږي
او تکراری دوزونه ترهغې پوري ورکول کېږي ترڅوروغتیابي کارکونکي له معدې او کولمو
څخه د خورل شوو توکو په جذب ډادمن شي (1) .

۴ - دنس ناستي هڅول:

ځینې روغتیابي کارکونکي دنس ناستي راوستونکي درمل په دي موخه کاروی ترڅو
د کولمو موجي حرکتونه چتک کړي چې له دې سره له معدې او کولمو څخه د ناجذب شوو
توکو وتل چتک کېږي (1) .

دنوموري درملو نه ورکول :

په هغو ناروغانو کښې چې د کولمو شکمن بندش ولري دنس ناستي راوستونکي درمل
نه ورکول کېږي . هغه دنس ناستي راوستونکي درمل چې په خپل ترکیب کښې سوديم
ولري باید هغو ناروغانو ته ورنه کړل شي چې لور فشار، د پنسټورګو ځنلنۍ ناروغۍ او یاد
زړه احتقاني عدم کفایه ولري . او هغه درمل چې په خپل ترکیب کښې مګنیزیم ولري نو هغو
narوغانو ته باید ورنکړل شي چې د پنسټورګو برمخ تللي ناروغۍ ولري . همدارنګه
سارييټول د فشار د ټیټوالی، د او بود ضایع کيدو، د کولمو دردونو او کانګو لامل کېږي چې
باید ځانګړې پاملننه ورته وشي .

۵ - د ټولې هضمی لارې پرمیئنځل:

پدې کړنلاره کښې په پراخه کچه د **polyethylene glycol-electrolyte** انډول شوي
 محلول کارول کېږي ترڅو توله هضمی لاره (له معدې څخه تر مقعد پوري) په تخنيکي
ډول پاکه شي . د نوموري محلول د جورښت او خرنګوالي له امله په ناروغ کښې نه د
الکټرولايتونو او مایعاتو زیات جذب او نه هم زیاته ضایع رامنځ ته کېږي .

د کارولو عایونه :

توله هضمی لاره هغه و خت پرمینخل کېرى كله چې ناروغ په ډيره کچه او سپنه، ليتيم، پونس لرونکي تابلېتونه، هغه تابلېتونه چې ډير ورو ورو حل کېرى او د نشه يي توکو کوچنى پاکتونه (دقاقاق په موخه) خورلى وي او د گىدىپه ايسىرى كېنى دليلو ور وي.

د نه کارولو عایونه :

نوموري کېنلاره په هغۇ ناروغانو كېنى نه کارول کېرى خوك چې د کولمو شكمىن بندش ولرى . او په هغۇ ناروغانو كېنى بايد ډير احتياط وشي خوك چې يەوبىه وي او يايى د تفسىي لارې عكსات خراب شوي وي (1).

کېنلاره :

ناروغ ته د معدوى تيوب يا پايپ له لارې د **polyethylene glycol-electrolyte** اندبول شوي محلول (Golyte, GoLYTELY) د ۱ - ۲ لىترو په کچه په ساعت كېنى ترهىپي پورې ورکول کېرى ترڅوله مقدد خخه د وتونکو مايغاتو رنگ روښانه او صاف شي . نوموري کېنلاره کيداى شي خو ساعته وخت ونيسي او په هغه وخت كېنى ډيره اغيزمنه ده كله چې ناروغ په کمود كېنى او د ډکومتيازو په خير زور ووهى او د کولمو خخه تول توکي د ډکومتيازو په خير بېر وباسى.

۶- له بدن خخه د خورل شو توکو په اىستلو كېنى چتەکوالى:

الف :- د تشو متيازو هخول : په جېري توکه د تشو متيازو هخول خطرناک دي چې د الکترولايتونو او مايغاتو د خرابوالي لامل کېرى خو په داسې حالاتو كېنى يې معمولاً گتە زياته وي . ئىينى تيزايت لرونکي درمل لكه فينوبارييتال او **alkaline salicylates** له تشو متيازو سره په ډيرې چالاکى له بدن خخه وعېي .

همدارنگە ئىينى وخت د تشو متيازو تيزابي کول د امفيتامين او **Phencyclidine** د وتلو لپاره يوشە گتە لري مگر ډير اغيزمن نه تمامېري او د **Rhabdomyolysis** او **myoglobinuria** په شتون كېنى بايد تشې متيازى هيچكله تيزابي نه شي (1) .

ب : **Hemodialysis** :- ډياليسس باید په لاندې حالاتو کښې ترسره شي.

۱ - هغه معلوم يا شکمن درمل چې په زياته وژونکې او يا خطرناکه کچه شتون ولري او د ډياليسس وړوي.

۲ - د تسمم هغه حالت چې له ژوري کوما ، د فشار د زيات تېتوالي ، د مایعاتو او الکترولايتونو د انډول له خرابولي او يا د بدنه د تودخۍ د درجې له ډيره تغیراتو سره يو ځای وي کوم چې دنورو اهتماماتو سره په کښې بنه والي رانه شي.

۳ - د تسمم هغه حالت کښې چې د سبو، زړه، پنسټورګو او د ځیکر له شدیدو ناروغیو سره یو ځای وي او توکسین د بدنه د معمولو میخانیکیتونو پواسطه له بدنه خخه بهرنه شي (۱).

د **Overdose** اعراض اوښې:

۱ - کوما (Coma) :

کوما معمولاً د ضد درملو، او پوییدونو، ایتانول، بنزوپیازیینونو، د لیوتوب د ضد، د خفگان د ضد او داسې نورو درملو دلورو دوزونو له امله رامنځ ته کېږي. په زیاتر و کوماتوس ناروغانو کښې د مرینې معمول لامل تنفسی عدم کفایه او تنفسی جهاز ته د معدوي توکونوتل دي په ځانګړي ډول په هغه ناروغانو کښې چې په ژوري کوما کښې وي او یا اختلالج یا چاران ولري.

په انساجو کښې د اکسیجن کمولی (Hypoxia) او د تهويې کمولی کیدای شي چې د تیت فشار، دزړه دې نظميو، او جتکو (Seizures) لامل شي او یا یې شدیدي کړي. نو پدې بنسټ د تنفسی لارې پاکه او خلاصه ساتنه او کومکي تهويه د هر مسموم ناروغ لپاره د درملنې مهم تکي دي.

درملنې :

الف:- یېرنې اهتمامات : د کوما د درملنې لوړنې اهتمامات چې باید ډيره پاملنې ورته وشي د ABCD د کړنلارو په نظر کښې نیوں دی چې A د airway (تنفسی لارې) B د breathing (تنفس)، C د circulation (دوینې دوران) او D د drugs (درملو) په معنی دي او په لاندې ډول تشریح کېږي.

۱ - **Airway-A** (تنفسی لاره) : د ناروغ تنفسی لاره باید خلاصه او پاکه وسائل شي . ناروغ ته دې مناسب وضعیت ورکړل شي، د اړتیا په وخت کښې دې د پوزې یا خوڅې له

لارې مصنوعي تنفسی تیوب داخل شي ، که ناروغ په ژوره کوما کښي وي يا که **gag reflex** او د توخي عکسات شتون ونه لري نو د وچې غارې (Trachea) له لارې ناروغ ته تیوب داخلېږي . خوکه چېږي دا معلومه وي چې ناروغ د اوپویډونو يا **Benzodiazepines** پواسطه مسموم شوي دي نو تیوب ته اړتیا نه شته ځکه چې کوما د **Flumazenile** يا **Naloxone** دوريدي ورکړې سره ژر ځواب وايي او ناروغ بنې کېږي.

۲ - Breathing-B (تنفس) : د کلينيک له نظره باید د تنفس خرنګوالۍ او ژوروالۍ وڅېړل شي. که اړتیا وه نو کڅوره لرونکی ماسک (bag-valve-mask) او يا **Mechanical Ventilator** دی ناروغ ته تطبيق شي ، اضافه اکسيجين دې چمتو شي او ناروغ ته دې د اړتیا په کچه کافي اکسيجين ورکړل شي . د شرياني وينې د **CO₂** فشار د **Ventilation** د کفایت په تشخيص کښي مرسته کوي . همدارنګه د شرياني وينې د **PO₂** تعینول په وينې کښي د اکسيجين کمولى رابنيي کوم چې د تنفس د ودریدو ، د برانکسونو د سېزم ، سېرو ته د معدوی توکو د ننوتلو او يا **Noncardiogenic Pulmonary Odema** له کبله منع ته راغي . د وينې د اکسيجين د کچې په اړه **oximetry** هم يو شه خېړنه کولی شي مګر په هغو ناروغانو کښي چې او يا د کاربن مونو او کسايد تسمم ولري د اعتبار ورندي (1).

۳ - Circulation- C (د وينې دوران) : د ناروغ نبض او د وينې فشار باید معلوم شي. د انساجو د وينې اروادي تخمين شي (لکه د تشو متيازو Out put یا کچه ، د پوستکي نښاني او د شرياني وينې د **PH** معلومول) . د ناروغ پرله پسې **electrocardiography(ECG)** باید واخیستل شي . ناروغ ته دې په ورید کښي کنول کېښو دل شي او د ګلوكوز ، الکترو لايتونو ، سيروم **Creatinin** ، د ځیګر د دندو د معلومولو او ممکنه **Toxicologic** تیستونو له پاره دې وينې واخیستل شي (2).

۴ - Drugs- D (درمل)

الف- **Dextrose** او **thiamine** : که چېږي په وينې کښي د ګلوكوز د کچې د شدید کمولى درملنه ژر و نه شي نو د دماغ د دائمي وي جاري دو لامل کېږي . نو له دې امله باید ټولو کوما تپوس او د اختلال لرونکو ناروغانو ته (په هغه صورت کښي چې ناروغ ته نزدي د شکرې د معلومولو معاینه شتون ونه لري) ۵۰% سلنې دیکستروز د ۱۰۰ ميلي ليترو

په کچه دې د ورید له لارې ورکړل شي . الکولیک او ډیر خوارع‌خواکو ناروغانو ته چې کیدای شي د تیامین له کموالی سره مخامن وي (100) سل میلی گرامه تیامین د عضلې له لارې او یا د ورید له لارې په ۲ - ۳ دقیقو کښې د وریدی مایعاتو سره ګډه ورکول کېږي . لوړۍ باید تیامین او وروسته دیکسټروز ورکړل شي ځکه که چېږي په نومور و کسانو کښې د تیامین کموالی شتون ولري نو د دیکسټروز له ورکړې سره پکښې **wernick's encephalopathy** رامنځ ته کیدای شي (2)

ب - او پویډ انتاګونیست:

A: نالوکسان د 0.4-2 ملی گرامه په دوز د ورید له لارې یا ۲ - ۴ ملی گرامه د سپری په شکل د پوزې له لارې کولی شي چې د اوپوییدونو څخه د را پیداشوی تنفسی انحطاط او کوما درملنه و کېږي . **Naloxone** د تجربې په لحاظ هر کوماتوس و ګړي ته چې تنفسی انحطاط ولري ورکول کېږي .

که چېږي د اوپوییدونو په **Overdose** باندې قوي ګمان شتون ولري نو د نالوکسان اظافه دوزونه تر ۵ - ۱۰ ملی گرامه پوري ورکول کېږي ترشو د قوي اوپوییدونو اغیزې له منځه یوسي . خرنګه چې د نالوکسان د اغیزو موده له زیاتر و معمولو اوپوییدونو څخه ډيره لنډه (۲ - ۳ ساعته) ده نو د **Naloxone** تکراری دوزونو او پرله پسې (۳-۴ ساعته) مشاهدي ته اړتیا ده . همدارنګه یو بل نوی او پویډ انتاګونیست (**nalmephine**) چې د نالوکسان په پرتله یې د اغیزو موده او برده ده (۸-۱۰ ساعته) کارول کېږي خو یا هم د میتاډون په پرتله یې نیم ژوند او د اغیزو موده لنډه ده (2).

B: که چېږي کوما د **Benzodiazepines** له امله منع ته راغلي وي نو فلومازینيل د 0.2-0.5 ملی گرامو په دوز د ورید له لارې ورو ورو د اړتیا په اساس په تکراری ډول ورکول کېږي . لوړ دوز یې تر ۳ ملی گرامه پوري دی (2). **Flumazenile** د اخذو انتاګونیست دی کوم چې په ډيرې چالاکۍ سره د **Benzodiazepines** اغیزې له منځه وړي . د اغیزو پیل یې چټک او دوام یې لنډ دی .

كيمياوي فورمول يې $C_{15}H_{14}FN_3$ دی او استقلاب يې په عيگر کښي ترسه کېري . نړدي ۹۰-۹۵٪ سلنه د پښتوريکو او ۱۰-۱۵٪ سلنه له ډکومتياز و سره یوئحای له بدن خخه و عخي.

نيم ژونديي نړدي یوساعت (Lippincott's Illustrated Review Pharmacology) يا ۲-۳ ساعته (CURRENT Medical Diagnosis & Treatment) ده نود اوږدو اغيزولرونکو یينزوډيمازپينونو د اغيزو دله منځه ورلولپاره يې تکراري دوزونو ته اړتیا ده.

د فلومازينيل د ورکړي سره بشائي په Benzodiazepines روپدو کسانو کښي Withdrawal چتک شي، او که خوک د درملنې په موخه په لوپ دوز یينزوډيمازپينونه کاروي په هغوي کښي بشائي د جتکو د شدت لامل شي. نو فلومازينيل هغو خلکو ته نه ورکول کېري خوک چې Tricyclic antidepressants اخلى، جتکې ولري او یا د جتکو د درملنې لپاره لوپ دوز Benzodiazepines اخلى (2).

۲ - د فشار تېتوالی (Hypotension) :

د وينې فشار د ځينو درملو او یا زهرياتو پواسطه تېټيری. لکه د فشار ضد درمل **quetapine** ، اوسيپنه ، **Trazodone** ، **Disulfiram** ، د ايتانول عکس العمل ، اوسيپنه ، **Opioids** ، د سايکوزس ضد او د خفکان ضد درمل. کوم زهريات چې د وينې فشار تېټوي د سيانايد، کاربن مونو اوکسايد، هايدروجن سلفايد، ارسينېک، الومونيم یا زينک فاسفيده او ځيني ئانګرو و مرخېريو (Mushroom) خخه عبارت دي (3).

په تسمم او یا Overdose کښي دوينې فشار کيدايو شي دوينې درګونو د پراخوالی، د وينې د حجم د کموالي او د زړه د تقلصاتو د کموالي او یا هم د دې تولو اغيزو د یوئحای کيدو له امله تېټي شي (3) درملنې:

ګن شمير ناروغان داخل وریدي ماياعاتو د ورکړي سره بشه کېري لکه ۲۰۰ ميلي ليتره داخل وریدي %0.9 Saline يا نور ايزو ټونيك کريستالويد تر ۱-۲ لิترو پوري ورکول کېري. ناروغ بايد تر جدي پاملنې لاندې وي او فشار يې پرله پسې وکتل شي. که چېري د ماياعاتو د ورکړي سره يې ځواب کافي نه وه ناروغ ته د وریدي ماياعاتو سره یوئحای Norepinephrine او یا Dopamine 5-15 mcg/kg/min ورکول کېري. خو که

چېږي د وينې فشار د معلومو درملو یا توکسینونو پواسطه تیټ شوي وي نو باید چې د هر یوه پر وړاندې د هغوي د ځانګړو ضد درملو خخه کار واخیستل شي . د یېلګې په توګه که فشار د **Tricyclic antidepressants** یا د ډی ګروپ د اړوندو درملو او یا د سودیم چینل بلاکر د لورپ دوزونو له امله تیټ شوي وي نو ناروغ ته سودیم باي کاربونیت د ۵۰-۱۰۰ meq په کچه دورید له لاري ورکول کېږي.

په ځینو ناروغانو کښې چې د **Tricyclic antidepressants** یا د هغوي فشار ضد درملو پواسطه چې د وينې رګونه پراخوي **Overdose** شوي یا مسموم شوي وي نو د دوپامین په پرتله ۴-۸ مایکروگرامه **Nor epinephrine** په یوه دقیقه کښې دورید له لاري ګټور تمامېږي.

نوټ = * کله چې د الکولو سره یوچای **Disulfiram** و خورل شی نو په بدن کښې یو عکس العمل یا غبرګون بشئي چې نوموری غبرګون متصف دي په، سردرد، دمخته سوروالی، دزره تکان، سالنډۍ، زړه بدوالی او د فشار په تیټوالی . شدت یې په وکړو کښې توپیر کوي د الکولو د څښلوا خخه وروسته په لسو دقیقو کښې د ننه د ننه رامنځ ته کېږي ، ۲۰-۳۰ دقیقو کښې لوړ حد ته رسیېري او ۱-۲ ساعتو نوکښې له منځه ځې (3)

همدارنګه د یېتابلاکر دوز د زیاتوالی لپاره ۵-۱۰ میلی ګرامه **glucagon** دورید له لاري ناروغانو ته ورکول کېږي او د **Calcium channel blocker** د دوز د زیاتوالی لپاره **Calcium chloride** یو یا دوه ګرامه دورید له لاري زیات ګټور تمامېږي . کیدای شي د کلسیم کلوراید د تکاري دوزونو ورکړي ته هم اړتیا پیداشی چې په ځینو حالاتو کښې کیدای شي تر ۵-۱۰ میلی ګرامو پورې او یا له د څخه دیر اړین وي (3)

۳ - د فشار لوړوالی (Hypertension) :

د ځینو درملو او نشه یې توکو د تسمم پواسطه د وينې فشار لوړېږي لکه امفیتامین، کوکائین، کافین، **scopolamine** (لکه اتروپین، **Anticholinergics**، نیکوتین **monoamine**، **ephedrine**، **Succinylcholine**، **Metocurine**، **Oxidase(MAO)** مخنیوی کوونکي او نور (4) درملنه:

که چېږي یو ناروغ دلور فشار اعراض درلودل او یا یې دیاستولیک (تیټ فشار) فشار (105-110 mm Hg) وي (په ځانګړې ډول په هغوي ناروغانو کښې چې ځنډنې لوړ فشار

ونلري) د داخل قحفي ويني تويدنې ، انفاركشن او يا د **Aortic dissection** لامل كيدلى شي. چې د نومورو ناروغانو درملنه باید وشي. كه نوموري ناروغان تحريرك شوي يا اندىسمن وي د ۲-۳ ميلي گرامه داخل وريدي **Lorazepam** سره بنه كېرى. كه چېرى فشار پرله پسى لورپاتې شي نو ۵ ميلي گرامه **Phentolamine** دوريد له لاري يا **Nitroprusside sodium 0.25-8mcg/kg/min** دوريد له لاري وركول كېرى. كه چېرى د زړه د درزا دير زياتوالى شتون ولري نوسريره په پورته درملو ۱-۵ ميلي گرامه **Esmolol 25-100mcg/kg/min** يا **Propranolol 0.3-0.2 mg** په کيلوگرام وزن د بدن **Labetalol** هم دوريد له لاري وركول كېرى. احتياط: يوازې بيتا بلاکر مه وركوئ، كه داسې وشي نو په ځينو پېښو کښې به په متناقص ډول د الفادرینرجيک تنبې د مقاومت له امله د ويني لور فشار بدتر شي. (4)

٤- جتيکې (Seizures) :

جتيکې د ځنبي درملو، زهرياتو او نشه يي توکو پواسطه منع ته رائحي لکه امفيتامين، کوكاين، **Antihestamines, Isoniazid, Antipsychotic bupropion**، مصنوعي کينائيونېدونه، **camphor**، پېپرازين، **diphenhydramine**، **Theophyline**. (5)

همدارنگه جتيکې په وينه کښې د ګلوكوز د چې، د اکسيجين د چې، د سوديم د چې او د کلسیم د چې د کموالي له امله، له الكولو خخه د لاس اخيستني د سایندروم، د سرد ترضيضاًتو، د مرکزي عصبي سیستم د اتناتو او نورو خخه منع ته رائحي. د جتيکو رامنځ ته کيدل ممکن د اوبرود مهاله ازاديونکي پېروپيون له **Overdose** خخه ۱۸-۲۴ ساعته وروسته رامنځ ته شي. (5).

درملنه:

ناروغانو ته ۲-۳ ميلي گرامه **Diazepam** يا ۱-۵ ميلي گرامه **Lorazepam** وريدي له لاري د ۱-۲ دقیقو په موده کښې وركول كېرى. كه چېرى بېښې وريدي سهولت شتون ونلري نو ۵-۱۰ ميلي گرامه **Midazolam** د عضلې له لاري وركول كېرى. كه چېرى جتيکې دوام ولري نو فينوباربيتال ۱۵-۲۰ ميلي گرامه په کيلوگرام وزن د بدن يا ۱۵ ميلي گرامه **Phenytoin** دوريد له لاري دير ورو (له ۳۰ دقیقو خخه دير) وركول كېرى.

هغه جتکې چې د عینو ځانګړو یا معلومو توکو له امله رامنځ ته شوي وي باید د هماغو توکو انتي دوت یا ضد ورکړل شي.

په هغو جتکو کښې چې د درملو خنځه منځ ته راغلي وي نو د **Phentyoin** په پرتله د فينوباريتال ورکول غوره ګنل کېږي (5)

5 - د زړه ښنظمي یا ګډودي (**Arrhythmias**) :

ډول ډول درمل او نشه یې توکې د زړه ګډوديو او بې نظميو لامل کېږي لکه امفیتامين (cocaine)، کوكاين (amphetamine)، کافين، هايدروکاربنونه، انتي هیستامینونه، بیتا بلاکر (beta-blocker)، کلسیم چېنل بلاکر، کلونیدین (clonidine)، اورگانو فاسفیتونه اونور. همدارنګه د زړه ګډودي د هایپوکسیا (hypoxia)، میتابولیک اسیدوزس، او یا د الکترولایتونو د انډول د خرابولي (په وينه کې د مګنیزیم د کموالي، د کلسیم د کموالي او د پوتاشیم د کموالي یا دیروالی)، د کلورین له محلولونو سره له مخامنځ کیدو وروسته یا د کلورال هایدریت د دوز د لوپرالی له امله هم رامنځ ته کېږي. غیر معمولي یا غیر منظمه بطیني ټکي کارديا (**torsades de pointes**) له هغو درملو سره یو ځای وي چې QT interval اوږدوی. (6)

درملنه:

د زړه ګډودي کيداي شي د هایپوکسیا (په انساجو کښې د اکسیجن د کچې کموالي) او یا د الکترولایتونو د انډول د خرابولي له امله رامنځ ته شي چې نومورو حالاتو ته باید دیره پاملرنه وشي او درملنه یې ترسره شي. که چېرې د بطیناتو ګډوديو دوام وکړ نو ناروغه ته دي **lidocaine** او یا **amiodarone** په معمولو دوزونو ورکړل شي که چېرې بنه والي رامنځ ته نشو نو ناروغ باید د پرمختللو معایناتو او درملنې لپاره یو مجھز روغنونه ته ولېړل شي (6)

6 - د بدن د تودو خى لوپرالى (**Hyperthermia**) :

د بدن د تودو خى درجې لوپرالى د امفیتامين، میتابامفیتامين، کوكاين،

Methylin، Anticholinergic، **dioxymethamphetamine (MDMA)**

د رملو **Lysergic acid diethylamide(LSD)**، **phencyclidine**، **Salicylates**

او د نورو ډول ډول درملو او نشه یې توکو **Strychnine**, **Tricyclic antidepressants**

له کارونې خخه منع ته راھي د بدن د تودو خى د درجي لوروالى يو چتىك د ژوند گوابسونكى اختلاط دى (6)

كە چېرى د بدن د تودو خى درجه له ٤٠ - ٤١ سانتى گرييو خخه لوره شى كيداي شى چې پە چتىكى سره د دماغ د وڃاريدو لامل شى او د خوغۇرۇ پە دندو كېنى خرابوالى رامنۇغ تە كېرى او همدارنگە **rhabdomyolysis** ، د پېنتورگو حاده عدم كفایە او دوينىپ دېرنەپ كيدو ستۇنرى هم رامنۇغ تە كولى شى (6)

درملەنە:

د ناروغ خخه باید جامى لرى كېرى شى . د تېمو او بۇ پواسطە دې ولمبول شى او پكى دى ورتە ووھل شى تر خو يخوالى ترلاسە كرى . د ناروغ د بدن د تودو خى درجه دې د مقعد لە لارى وكتىل شى كە تر ٣٠ - ٤٠ دقىقو پورى پكېنى بنه والى رامنۇغ تە نە شو نو ناروغ دې مجھز روغۇتون تە ولېرل شى (6)

-٧ - Hypothermia - (د بدن د تودو خى تېتىوالى) :

د بدن د تودو خى د درجي كموالى معمولاً د هەنگى كوما سره يوئىحائى وي كومە چې د اوپويىدونو ، ايتانول، پە وينە كېنى د گلوكوز د كچې د كموونكۇ Benzodiazepines، phenothiazines،Barbiturates. دفعاليت د كموونكۇ (CNS Depressants) لە كارولو سره منع تە راھي. پە هەغۇخلەك كېنى چې د بدن د تودو خى درجه بې تېتى او يايى پە تېتىوالى كېنى نور ھم شدت راولي او ترەنگى چې د بدن د تودو خى درجه بې نورمالە نە شى نو فشار بې نە بنه كېرىي. ناروغ باید گرم و ساتىل شى، گرمۇ جامو او ياكى كەملىك كېنى پە شى تر خو چې د بدن د تودو خى درجه بې نورمال شى . د 38-42 سانتى گرييد داخلىي وريدى مابيعات ھم اغىزىمن گېنل كېرىي. خىرنگە چې پە نومۇپو ناروغانو كېنى دېرىي وخت دوينى فشار تېتى وي نو دې ناروغانو تە تودىيا گرم saline د 43 سانتى گرييد پە تودو خى سره دورىد لە لارى ھم گەتۈر تمامىپرىي . د 40-42 سانتى گرييد پە كچە تودو او بۇ كېنى لمبىل ھم كېتە لرى . (6).

اخعلیکونه

- MAXINE A. PAPADAKIS, STEPHEN J. McPHEE; Current Medical Diagnosis and Treatment , (2020) , Page;3668, 3701- 3716 ,3760- 3762
- 1- Campion GH et al. Extracorporeal treatments in poisonings from four nontraditionally dialysed toxins (acetaminophen, digoxin, opioids and tricyclic antidepressants): a combined single-centre and national study. *Basic Clin. Pharmacol Toxicol.* 2019 Mar;124(3):341–7. [PMID: 30248244]
- Corcoran G et al. Use and knowledge of single dose activated charcoal: a survey of Australian doctors. *Emerg Med Australas.* 2016 Oct;28(5):578–85. [PMID: 27555040].
- Donkor J et al. Analysis of gastric lavage reported to a statewide poison control system. *J Emerg Med.* 2016 Oct;51(4):394–400. [PMID: 27595368].
- Ghannoum M et al. Use of extracorporeal treatments in the management of poisonings. *Kidney Int.* 2018 Oct;94(4):682–8. [PMID: 29958694]
- Mirrakhimov AE et al. The role of renal replacement therapy in the management of pharmacologic poisonings. *Int J Nephrol.* 2016;2016:3047329. [PMID: 28042482].
- Villarreal J et al. A retrospective review of the prehospital use of activated charcoal. *Am J Emerg Med.* 2015 Jan;33(1):56–9. [PMID: 25455049]
- 2 - Graudins A et al. Calcium channel antagonist and beta-blocker overdose: antidotes and adjunct therapies. *Br J Clin Pharmacol.* 2016 Mar;81(3):453–61. [PMID:26344579]
- Heise CW et al. Two cases of refractory cardiogenic shock secondary to bupropion successfully treated with veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation. *J Med Toxicol.* 2016 Sep;12(3):301–4. [PMID: 26856351]
- Laes JR et al. Improvement in hemodynamics after methylene blue administration in drug-induced vasodilatory shock: a case report. *J Med Toxicol.* 2015 Dec;11(4):460–3. [PMID: 26310944]
- 3 - Richards JR et al. Treatment of toxicity from amphetamines, related derivatives, and analogues: a systematic clinical review. *Drug Alcohol Depend.* 2015 May 1;150:1–13. [PMID: 25724076]
- 4 - Al-Abri SA et al. Ventricular dysrhythmias associated with poisoning and drug overdose: a 10-year review of statewide poison control center data from California. *Am J Cardiovasc Drugs.* 2015 Feb;15(1):43–50. [PMID: 25567789]

- Brucolieri RE et al. A literature review of the use of sodium bicarbonate for the treatment of QRS widening. *J Med Toxicol.* 2016 Mar;12(1):121–9. [PMID: 26159649].
- Laskowski LK et al. Start me up! Recurrent ventricular tachydysrhythmias following intentional concentrated caffeine ingestion. *Clin Toxicol (Phila).* 2015;53(8):830–3. [PMID: 26279469].
- Paratz ED et al. The cardiac complications of methamphetamines. *Heart Lung Circ.* 2016 Apr;25(4):325–32. [PMID: 26706652]
- 5 - Chen HY et al. Treatment of drug-induced seizures. *Br J Clin Pharmacol.* 2016 Mar;81(3):412–9. [PMID: 26174744]
- 6 - Katus LE et al. Management of serotonin syndrome and neuroleptic malignant syndrome. *Curr Treat Options Neurol.* 2016 Sep;18(9):39. [PMID: 27469512]
- Krüger BD et al. Dexmedetomidine-associated hyperthermia: a series of 9 cases and a review of the literature. *Anesth Analg.* 2017 Dec;125(6):1898–906. [PMID: 28763361]
- Sweeney B et al. Hyperthermia and severe rhabdomyolysis from synthetic cannabinoids. *Am J Emerg Med.* 2016 Jan;34(1):121.e1–2. [PMID: 26143311]
- Tormoehlen LM et al. Neuroleptic malignant syndrome and serotonin syndrome. *Handb Clin Neurol.* 2018;157:663–75. [PMID: 30459031]
- Walter E et al. Drug-induced hyperthermia in critical care. *J Intensive Care Soc.* 2015 Nov;16(4):306–11. [PMID: 28979436].

Methamphetamine (ميتابامفيتامين)

يادونه: که شه هم دغه موضوع دكتاب له منځ پاڼکې خخه جلا ده خو موږ اړینه وبالله چې یوه لنډه يادونه ورڅخه وکړو ځکه چې په افغانستان کښې ديرى په نشه يې توکو روپردو کسانو د ميتابامفيتامين کارولو ته مخه کړي ده او ورمع تربالي يې کاروونکي مخ په ديريدو دي. ميت امفيتامين یو قوي ، په لوړه کچه روپردي کوونکي هخونکي توکي دی کوم چې مرکزي عصبي سيسنتم اغیزمنوی. کيمياوي فورمول يې $C_{10} H_{15} N$ دی . نيم ژوند يې په زياتره خلکو کښې نړدي ۵ - ۳۰ ساعته دی . دلومړي ځل لپاره په ۱۸۹۳ ميلادي کال کښې یو جاپاني کيمياپوه چې Nagayoshi Nagai نوميده د Ephedrine شخه جوړ کړ او کريستال ډول يې په ۱۹۱۹ ميلادي کال کښې د Akira Ogata پواسطه د سور فاسفورس او ايودين په کارولو سره د Ephedrine له ارجاع کولو خخه په لاس راوبر . کريستال ميت امفيتامين يې یو ډول دی چې د شيشي د کوچنيو زراتو يا ميده دانو په شکل بنکاري. له کيمياوي نظره امفيتامين ته ورته والي لري. په هر هيوا د کښې په بیلا یيلو نومونو يادېږي چې دير عام يې blue crystal (کريستال)، ice (ایس)، meth (ميتابامين) او speed (سيپيد) دی. (10)

په افغانستان کښې د شيشي پنمه پېژندل کېږي نوموري توکي خکول، خورل، سوپول او په ورید کښې پېچکاري کېږي. خرنګه چې د نومورو توکو خخه نشه ديره په چلاکي تر لاسه کېږي او همداسي ژر له منعه ځي نو له همدي امله يې خلک په ديره تکاري دوزونو کاروي. او دير ژر دروپرديتوب لامل کېږي. ميت له نورو هخونکو خخه دير خطرناک دی ځکه چې یوه زيانه فيصدي يې په بدن کښې په ثابت شکل پاتي کېږي (تغير نه کوي) او په دماغ کښې تر ديره وخته پوري شتون لري. نوموري نشه يې توکي په دماغ کښې داعصابو د وروستيو برخو لپاره زهر جن خاصیت لري په همدي بنسټ د عصبي ژونکو د سايپسونو ويچاري یا تخریب رامنځ ته کولی شي چير ته چې دوپامين خوشې کېږي او د مزاج د ګپوډي او روپرديتوب لامل کېږي. او بد مهاله کارول يې د دماغ کيميا ته بدلون ورکوي ، د دماغ د خوبنۍ په مرکز کښې سيمې یا تاري جورښت خرابوي او دا ديره ستونز منه کوي چې دنشه

يې توکولو پرته هر دوں خوبنې تر لاسه کېري. سرېرە پر سلوکى بدلۇنونو، د مىت امفیتامین د ھنډنى کاروونكى د بدن په سىستمۇنۇ كېنى او په دماغ كېنى د وينې په رگونو كېنى نه راڭر ئىدۇنکى يادايمى تخرىب رامنۇ تەكىپى كوم چې stroke ياسكتى (دماغ تە د وينې دورتلۇ ناخاپىي بىندىت) لامىل كېرىي. (2)

مىت امفیتامين خرنگە په دماغ اغىزە كوي؟

مىت امفیتامين په دماغ كېنى د طبىعى كىمياوىي توکىي (دوپامين) كچە لوپوي. دوپامين د بدن په حرڪت، هخولو او د بىلە ورکوونكۇ كېرو په تقوىيە كولو او بىيا تر سره كولو كېنى بىشكىل دى. دنشە يې توکو دغە ورتىا چې د دماغ د بىلې ورکولو په ساحو كې په چېكى سره په لوپە كچە دوپامين خوشى كوي په غېبتلىپە توگە دنشە يې توکو داخىستلۇ چىلد تقوىيە كوي او كاروونكى مجبوروي (اپباسى) چې نومورى تجربە تكرار كېرى.

ميتامفيتامين معمولاً د تابليتونو او سېپىن رنگە پوپرو په شكل موندل كېرىي چې تريخ خوندلرىي. كريستال ميتامفيتامين يې يو دوں دى چې دابىي رنگە سېپىن مىدە زرو يادشىشى د كوچنىو مىدىگىو په خير وي. كله چې و خاكول شي نو bioavailability يې 90.3% سلنە وي او د خولي له لاري يې 67.2% سلنە ده.

ميتامفيتامين د دوه ئۇ د **l-methamphetamine** په شكل شتون لرى، **stereoisomers** او **d-Methamphetamine** د چې د **d** شكل يې دير ھواكمىن روانىي هخونكى دى چې د ۱ - ميتامفيتامين په پرتلە ۳ - ۵ ئىلە زيات دماغىي فعالىتونه هخوي. ميتامفيتامين په دماغ كېنى د نويو جوپو شwoo كتيكولا مينونو ازاديلىد هخوي او په نسبىي توگە يې د بىا جذىيدو مخە نىسى. ميتامفيتامين د دوپامين، نار اپىينىفرىن، سيروتونين او د **monoamine** د لېردونكۇ په خير جوربىنت لرى او د دوىي داخلىي دندىپە معكوسى كوي او په پايلە كېنى لە زىرمە كوونكۇ كخورپو خاخە په سايىپس كېنى د **monoamines** د خوشى كىدو لامىل كېرىي. (1,10)

ھىدا رنگە ميتامفيتامين د **monoamine oxidase** انزايىم په مخنيوي سره د مونو اماينونو استقلاب كمزورى كوي.

ميتامفيتامين له امفیتامين خاخە دير ھواكمىن دى، په سايىپس كېنى د دوپامين غافلت لوپوي او د اعصابو په وروستيو برخو باندىپە زىرى زهر جنى اغىزى لرى.

کلينيکي لوحه:

لپد مهاله اغیزې:

میتامفیتامین د نورو هخونکو نشه يې توکو په خیر د مرکزي عصبي سیستم په فعالیتونو کښې چتکوالی راولی او تازه اغیزې يې له دروغجنې خونښی، د انژرژۍ له زیاتوالی، د ستپريا له کموالی، د خوب له کموالی، بې اشتھایی، په خپل ځان د باور له زیاتوالی، بیداري، د جنسی غریزې له زیاتوالی، لپزې، خولو، د عضلی ټون له زیاتوالی، د تنفس له چتکوالی، د عکساتو له زیاتوالی، حمله کوونکي چلندا، د ستړګو د کسو له پراخوالی، د وینې د فشار له لوړوالی، د غابښونو کریچلو، د مزاج له بدلون او د تودو خی له زیاتوالی خنځه عبارت دي. د نومورو اغیزو دیری يې دوه پپراویزه دي: د یېلګې په توګه، کم دوز يې روانی حرکي کېنو کښې بنه والي راولی، پداسي حال کښې چې، لوړ دوزونه يې د لپزې او اختلاجاتو لامل کېږي.

(1,10)

اورد مهاله اغیزې:

د میت امفیتامین اورد مهاله اغیزې په لاندې ډول دي:

❖ روپرديتوب.

* ❖ د غابښونو شدیدې ستونزې ("meth mouth").

❖ اندیښنې.

❖ د دماغ په جوړښت او دندو کښې بدلونونه.

❖ د حافظې (یاد) له لاسه ورکول.

❖ د خوب کولو ستونزې.

❖ د تاو تریخوالی رامنځ ته کوونکي چلندا.

Hallucinations ❖ – د داسې شيانيو ليدل يا حس کول کوم چې په حقیقت کښې شتون نه لري.

❖ تنفسی ناروځی.

❖ دزره ناروځی.

❖ د ځیګر خرابوالی.

Arrhythmias ❖ (دزره بې نظمي).

❖ د پېښورگو خرابوالى

❖ خوارخواكي

❖ مخکي له وخته زېښت

❖ ولادي نيمگپ تياوي

❖ دزېبرون اړونډ ناروغۍ

❖ د پوستکي ناروغۍ

❖ جټکي

❖ دوینې د فشار لورېدل

❖ دزېره ناخاپي حمله

❖ د پېژندنې او ادراف خرابوالى

❖ Delusions (غلطې عقیدې، باورونه چې د واقعيت سره ټکر لري).

❖ خپکان

Anhedonia (د خوبنې د احساس نشتولى يا ناتوانې).

❖ ليوتوب

❖ Paranoia (يو روانې حالت دی چې د ځورونې د توهماتو، بي اساسه حسد

، يا په مبالغوي ډول د ځان مهم ګنلو پواسطه مشخص کېږي، په ځانګړي توګه

په منظم سیستم کې کارکوي).

❖ په ناخاپي توګه د بدنه په وزن کښې د پام وړ کموالى (ډنکريدل).

❖ د پوستکي زخمونه (په ميت امفیتامین اخته کسان فکر کوي چې د دوي په

پوستکي باندي خزنه په ځانګړي ډول خسک (کتمل) ګرځېږي نو پوستکي

يې خارښت کوي او د زیاتو ګرولو له امله يې پوستکي زخمی کېږي).

: Tweaking

Tweaking یو بل مهم عنصر دی او د اورباندي معلومېږي چې نوموری شخص میت امفیتامین کاروي او که نه . هغه مرحله د کومه چې د ډير مقدار نشه يې توکو د کارولو په پای کښې رامنځ ته کېږي او لاندې اعراض لري:

- ❖ په پوستکي باندې د کټ ملو (خسکو) د ګرځیدلو احساس.
- ❖ د خو ورځو لپاره د خوب نه شتون.
- ❖ انديښته
- ❖ په روانې يا ليوتوب ته ورته حالت کې اوسيدل يا له واقعیت څخه په بشپړ ډول ليري والې.
- ❖ د بساماتو تجربه کول.
- ❖ متجاوز چلنډ ته مساعد کيدل.
- ❖ سرېره پر دې، د میت امفیتامینو دوامداره کارول د دماغ د ډوپامین په سیستم کښې د بدلونونو لامل کېږي. کوم چې د همغږي د کموالي او لفظي زده کړې له خرايدو سره یوUGHAI وي.
- ❖ د هغه خلکو په مطالعاتو کې چې د اوږدي مودې لپاره يې میتامفیتامین کارول، سختو بدلونونو د دماغ هغه ساحې هم اغیزمنې کړې وي چې په احساس او حافظه کښې سکيلې وي. د اممکن ډيری هغه احساساتي او ادراسي ستونزې تشریح کړي چې د میت امفیتامین په کاروونکو کښې لیدل کېږي. که څه هم په دماغ کښې ځنې د دغو بدلونونو څخه د میتامفیتامینو له بس کولو څخه یو کال يا ډير وروسته بېرته بنه کیدی شي.

نور بدلونونه حتی وروسته له ډيرې مودې څخه ممکن بېرته جوړ نه شي. یوې تازه خیړنې بنو dalle ده چې هغه خلک چې یو عحل میت امفیتامین وکاروي د **Parkinson** د نارو غنۍ درامنځ ته کيدو خطر په کښې لور وي (داعصابو یوه ګډوډي ده کومه چې حرکت اغیزمنوي).

* د **meth mouth** اعراض عبارت دي له:
• **Xerostomia** (دخلوي چوالې)

- ❖ رېژيدلې، ازاد او خراب غابونه.
- ❖ دوريو التهاب او ناروغى.
- ❖ چينجن غابونه
- ❖ دغابونو كريچل
- ❖ دخولي بدبوى (4)

د ميٽ د لاس اخيستني سايندروم

د ميٽ امفیتامین ناوړه کارول نن سبا به افغانستان کښې يوه لویه ستونزه ده . د ميٽ د روپدي کونکي ځواک له امله ډير ژر د روپديتوب لامل کېږي . که يو څوک يې کارول په ناخاپې ډول کم یا بس کېږي نو د لاس اخيستني اعراض پکې راڅرګندېږي چې ترڅو رخو حتی تر او نيو پورې به دوام وکړي . نوموري اعراض له يوه شخص څخه بل ته توپير لري . د اعراضو شدت يې په ځینو فکتورونو پورې اړه لري لکه د کارولو موده ، د کارولو کچه او د کارولو طريقة (هغه څوک چې ميٽ د پېچکاري پواسطه اخلي په هغوي کښې د لاس اخيستني بهير او بود او اعراض يې شدید وي) . د لاس اخيستني ځنبي اعراض يې په لاندې ډول دي :

- ❖ د نشه يې توکو شدیده جبri غوبېنته
- ❖ اندېښته
- ❖ شدید خپکان.
- ❖ ليونتوب
- ❖ د اشتها بېروالى.
- ❖ ستریا
- ❖ تحریکت، پاریدنه
- ❖ د خوب لپاره زیاته اړتیا
- ❖ زیات خوله کول
- ❖ پارانویا

- ❖ برسامات (خيال پلو)
- ❖ د بدن د تودوځي زياتوالی.
- ❖ سري خارښت لرونکي سترګي.
- ❖ زره بدوالی
- ❖ لمزه
- ❖ د خان وژني فکرونه.
- ❖ د ګيډي درد.
- ❖ د بدن د اوپو له لاسه ورکول. (1,2,10)

هغه درمل چې د میتامفیتامین په زهر ایستنه کښې کارول کېږي:

اوسمهال داسي ځانګړي درمل ندي جوړ شوي چې د میتامفیتامین د لاس اخیستنې پروسه اسانه کړي. مګر ځینې درمل شتون لري چې ورکړه یې د لاس اخیستنې د ځینو اعراضو شدت ارامولی شي. **Bupropion** چې اصلاح یو د خپکان ضددرمل دي او د تماکو په پربنودلو کښې مرسته کولی شي، په ثبوت رسیدلې دی چې د میتامفیتامین جبری غوبښته هم ارامولی شي. سریزره پردي، **Provigil, Alertec, Modafinil** چې **Modavigil** یې تجارتی نومونه دي، کوم چې متوسطې هخوونکي ځانګړنې لري د جبری غوبښتني او خوبجن حالت په کمولو کښې چې د لاس اخیستنې اعراض دي مرسته کولی شي. **Fluoxetine** د پانیک حملو او اندیبنښي په له منځه وړلو کښې مرسته کولی شي. همدارنګه د اندیبنښي او خپکان د له منځه وړلو لپاره بنزوپیاز پیښ هم گټور تمامیري. (3,4)

د میتامفیتامین د دوز لوپر والی:

د میتامفیتامین د دوز د لوپر والی معمول اعراض:

- ۱- د سینې درد.
- ۲- د زړه بې نظمي.
- ۳- د وينې د فشار لوپر والي يا تېتوالى.
- ۴- نارامي او پرتې ويبل.
- ۵- بد ګمانې / برسامات.
- ۶- لیوتوب.
- ۷- جټکې او لړزه.
- ۸- د بدن د تودو خى دېر لوپر والي.
- ۹- **tachypnea** (د تنفس چټکوالى).
- ۱۰- (د زړه د بېدو زیاتوالى).
- ۱۱- زړه بدوالى، کانګې او نس ناستي.
- ۱۲- زیاته نارامي.
- ۱۳- دېره خوله کول.
- ۱۴- جټکې.
- ۱۵- ستونزمن يا سطحې تنفس.
- ۱۶- کوما
- ۱۷- د سترګو د کسو پراخوالى. (7,8,9)

پتوفريالوژي:

میتامفیتامین په مرکزي عصبي سیستم او د محیطي اعصابو په وروستیو برخو کښې د مونواماین (monoamine) نیورو ترانسمیتیرونو ډوپامین، سیروتونین او ناراپینینفرین (norepinephrine) ازادیدل تقویه کوي. دا همدارنګه د کوکائین په شان د ډوپامین د بيرته جذبیدو مخه نیسي او ممکن د غلط لېږدونکي په خير عمل وکړي. دا په CNS کې خپلې د خوبنې اغیزې تشریح کوي او همدارنګه سیمپاتو میمیتک اغیزې لکه د زړه د بېدو زیاتوالى او د وینې د فشار لوپر والي هم تشریح کوي.

Toxicokinetics

که میتامفیتامین د خولې له لاري واخیستل شي د لوپر کچې غلظت يې په ۲-۴ ساعتونو کې لیدل کېږي. د سونپولو، څکولو او پیچکارۍ کولو سره يې غلظت په خو دقیقو کښې رامنځ ته کېږي. له بدن خخه د وتلو نیم ژوندې يې له ۶ خخه تر ۱۵ ساعتونو پورې رسېږي. میتامفیتامین د سایپوكروم P450 انزایم سیستم پواسطه په استقلاب رسېږي او په فعال امفيتامین بدليړي، همدارنګه په **p-OH-amphetamine** او **norephedrine** هم بدليړي چې دا دواړه غیر فعال وي. کله چې pH کمېږي نو په تشو متیازو کښې يې د وتلو کچه

زياتيري. له کارولو خخه وروسته یې تر ^۴ ورعو پوري د تشو متيازو معاينه مثبته کيدلې شي. (4,10)

روغتیاپي مسلکیان ممکن له ناروغ خخه د معلوماتو لپاره لاندې پونښتني وپونښتني:

- ✓ اټکلې عمر او وزن.
- ✓ د کارول شوو توکو دوز.
- ✓ د نشه یې توکو د کارولو طریقه یا لاره.
- ✓ د نشه یې توکو د کارولو وخت.
- ✓ نور یې کوم توکي ورسره یوچای کارولي دي.

درملنه :

لومړني خدمات چې په یوه روغتیاپي مرکز کښې ناروغ ته وړاندې کېږي:

- د وینې او تشو متيازو ازماينست. (چې د کارول شوو نشه یې توکو دول او کچه معلومه کړل شي)
- فعال سکاره (تر خود خورل شوو نشه یې توکو د جذب مخه و نیول شي).
- د درملو ورکړه.
- د تنفسی لاري پاکول او خلاص ساتل د زړه گراف (ECG).
- دوريده لارې د مایعاتو ورکړه.
- د سینې ایکسراي اخیستل.
- مسهل يا دنس ناستې راوستونکي درملو ورکړه.

• CT scan (ستي سكن)

د درملو ورکره:

د میتامفیتامین د تسمم لپاره بنزوپیازپینونه دلومپري خط درملنی استازیتوب کوي. مگر د اغیزو د تر لاسه کولو لپاره ډیری وختونه تکراری او لوپو دوزونو ته اړتیا لري. د میتامفیتامین کاروونکی ممکن د بنزوپیازپین درملنی پر وراندې مقاوم وي. د لیوتوب ضد درمل لکه **olanzapine** او **haloperidol** د تحرکیت یا پاریدنې په درملنې کښې هم ګټور دی . د یواعجې درملنې **monotherapy** په پرتله د **benzodiazepines** او **Diphenhydramine** د **antipsychotics** ګډ کارول ډير اغیز من بشودل شوي دي. دی له پاره علاوه شوي دي چې اراموالی تقویه کړي او د **dystonia** او **akathisia** پر وراندې یې مخنيوی وکړي. د دی یوه معموله یېلکه "B-52" د چې ترکیب کښې یې **lorazepam** (۵ ملي ګرامه) او **haloperidol** (۰۰ ۵ ملي ګرامه) شتون لري .

د هممھاله **tachycardia** او لوپ فشار لپاره چې ارام سره ځواب نه وايي ، یو عھای ورکول غوره ګنل کېږي. له لوپ فشار خخه **beta/alpha-blocker labetalol** پر ته د لپاره **beta 1-blocker metoprolol** غوره ګنل کېږي. **tachycardia** او **metoprolol** دواړه په شحمو کښې د انحلاليت له امله ډیره ګټه لري، CNS ته نتوئخي او د زیاته اندازه مونوامینونو مخنيوی کوي کوم چې د پاریدنې لامل کېږي.

له **tachycardia** خخه پر ته د شدید لوپ فشار لپاره **nitroprusside** توصیه کېږي . د ډیر مقدار داخل وریدي کرسټالوپد ورکړي سپارښته هم کېږي تر خو د تشو متیازو وتل تقویه کړي او د پنټورګو د تازه عدم کفایې خخه مخنيوی وکړي. کلسیم چینل بلاکر ممکن وکارول شي مګر مستقیماً د هغه **hyperadrenergic** حالت درملنې نه شي کولی کوم چې د میتامفیتامین پواسطه هڅول کېږي. او د دوى د **tachycardia** او د وينې د فشار کمول د بیتا بلاکرز په پرتله خورا لړ اټکل کیدی شي.

• **Psychomotor agitation** (روانی حرکي نارامي ، يا د انديبنې او نارامي يو احساس دی کوم چې يه يوه کس کښې دې تکله حرکاتو لامل کېږي)

◦ د نارامي د ځپلو لپاره د بنزوډيازيبينونو لوړ دوزونه باید وکارول شي.

◦ له لې شخه تر متوسط تسمم پوري.

▪ د ۱ - ۲ ميلي گرامه دوريد له لاري.

▪ د ۵ - ۱۰ ميلي گرامه دوريد له لاري.

◦ له متوسط شخه تر شديد تسمم پوري.

▪ له ۲ - ۴ ميلي گرامو پوري دوريد له لاري.

▪ د ۱۰ - ۲۰ ميلي گرامو پوري دوريد له لاري.

◦ د بنزوډيازيبينونو دوزونه تکاريدي شي تر خو نارامي کترول کړي. د

◦ دوه دوزونو تر منع وخت د درملو په نيم ژوند پوري اړه لري.

• د معدې مينځل يا پاکول ممکن په نظر کښې ونيول شي.*

◦ که نشه یې توکي یې د خولي له لاري اخيستي وي : که چيرې دماغي

حالت یې مناسب وه او له اخيستلو شخه یې ۱-۲ ساعته تير شوي وي او

بل کوم مضاد استطباب هم ونه لري نو ۵۰ گرامه فعال سکاره ورکول

کېږي.

◦ که اړتیا وه ټول هضمي سيسitem هم مينځل کیدي شي.*

• د ډيرى ناروغانو لپاره محافظوی درملنه او د بنزوډيازيبينو ورکړه کافي ده.

• کومه لوړه تودو خه چې له روانی حرکي نارامي شخه رامنځ ته کېږي د معیوبیت او

مرینې عمده لامل دي . ناروغان په چالاکۍ سره ینځ کړئ، د **rhabdomyolysis**

او د پښتوريکو عدم کفایه و ګورئ او له داخل وريدي مایعاتو سره يې درملنه وکړئ.

(6,7,8)

* یادونه: د تسمم او یا د دوز د لوړوالې د بیادي خیږنې او درملنې ترعنوان لاندې د فالوسکارو او د هضمی سیستم د مینځلو په اړه په تفصیل سره یادونه شوی ۵۰.

تفریقی تشخیص:

- acute myocardial infarction • د وینې د بندبنت له امله د زړه د عضلي انساجو تازه مړينه).
- Hypertensive crisis • د وینې د فشار ډیر زیات لوړوالې کوم چې د ستروک لامل کیدلی شي).
- د برسام راوبرونکو تسمم
- Hyperthyroidism • (د تايرويډ د غدې یا مرغیپی زیات وظيفوي فعالیت) جټکې • د کوکاین تسمم
- Subarachnoid hemorrhage • (دارکنویډ پردي لاندې وینه تویدنه).
- Ischemic stroke • هغه وخت رامنځ ته کېږي کله چې دماغي شريان کښې بندبنت رامنځ ته شي)

اختلالات:

- د وینې لوړ فشار
- د سر د ننه وینه تویدنه یا خونریزې.
- جټکې

Ischemic stroke (د دینې د بندېست له امله دماغي سقطه) •

کوما •

د بدن د تودوخى د پېر لوروالى له امله د پښتوري ګو عدم کفایه. •

Heat stroke (يو حالت دی چې د بدن د تودوخى د لوروالى له امله په بدن کښې رامينځ ته کېږي او ځښې اعراض او نښې لري لکه دماغي او سلوکي بدلونونه، زړه بدوالى او کانګې، سردرد، سور ګرم او وچ پوستکي، د زړه د پېيدو زیاتوالى، عضلې دردونه، جتکې او داسې نور). •

د زړه عدم کفایه. •

د زړه بې نظمي. •

هغه خلک چې میت امفیتامین پیچکاری کوي په ساري نارو غیو یې د اخته کیدو خطر لور دی لکه HIV، هیپاتیتیس بې، هیپاتیتیس سې او نور. نومورې نارو غی د دینې یاد بدن له نورو مایعاتو سره د تماس له امله رامنځ ته کېږي کوم چې د چېلبو پیچکاریو پواسطه له یوه شخص خخه بل ته لېږدول کېږي. د نومورو توکو کارول کولې شي قضاوت او پریکړې کولو ته بدلون ورکړي کوم چې د خطرناکو چلنډونو لامل کېږي، لکه غیر خوندي جنسی نژدیوالی، کوم چې د اشنان د لېږد خطر زیاتولی

شي. (4,5,9,10)

اخەلیکونە

1-

<https://www.drugabuse.gov/publications/drugfacts/methamphetamine>

2- <https://www.addictioncenter.com/drugs/meth/symptoms-signs/>

3- <https://www.therecoveryvillage.com/meth-addiction/faq/know-someone-crystal-meth/#gref>.

4- <https://www.addictioncenter.com/drugs/meth/meth-mouth/>

5- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK430895/>

6- HARRISON PRINCIPLES OF INTERNAL MEDICINE 20th edition Page 3288

7- <https://americanaddictioncenters.org/meth-treatment/overdose>

8- <https://www.drugrehab.com/addiction/drugs/crystal-meth/overdose/>

9- <https://coreem.net/core/methamphetamine-intoxication/>

10- <https://en.wikipedia.org/wiki/Methamphetamine>

ویسانګه

معنی	لغت
سیستمیک نوم یې propenal دی او یو ساده غیر مشبوع الیهاید دی.	Acrolein
روبدیتوب یو پیچلی حالت دی ، یوه ځنلنی دماغي ناروغي ده په کومه کښي چې د زیان رسونکو پاپلو سربره په جبري توګه نشه یې توکي لټول او کارول کړي.	Addiction
هورمون دی چې په مغزو کي د هایپوتالاموس پواسطه جوړیدي او په شانتۍ نخاميه غذی کي زیرمه کړي. دا ستابسو پېستورګو ته وابی چې خومره او به وساتي. ADH په وینه کښي د او یو کچه تنظيموي.	antidiuretic hormone (ADH)
د ادرینال کمبېت یو داسې حالت دی چې په هغه کي د ادرینال غده په کافي اندازې ستراید هورمونونه نه تولیدوي ، په عمدہ بول کورتیسول؛ مګر پدې کي د الستيرون کمزوري تولید هم شامل کړي شي.	adrenal insufficiency
اکونیست یو کیمیاوی توکي دی چې له اخذی سره نښلي او اخذه فعلوی تر څو یو بیولوژیکی خواب رامنځ ته کړي.	Agonist
یوه جدي روانې او د خورلو ګډوډي ده چې ناروغ خپل وزن له لاسه ورکوي او خورا زیات ښګر کړي.	Anorexia Nervosa
داسې یو توکي دی چې د بل توکي د عمل یا اغیز مخه نیسي. یا هغه توکي دی چې له اخذی سره نښلي مګر د فعلایدو لامل یې نه کړي.	Antagonist
هغه درمل یا کیمیاوی توکي دی چې د نورو درملو یا زهرو پر وراندي مقابله کوي یا یې اغیزی خنڅي کوي.	Antidote
یو جدي حالت دی په کوم کښي چې د هغه غټ شريان په دیوال کښي یو چاود رامنځ ته کېږي یا خېږي کېږي چې له زړه څخه بهر نور بدنه وینې وږي.	Aortic dissection
یوه عملیه ده چې د هغې پواسطه بدنه خپل ويچار شوی حجرات یا ژونکي یا هغه ژونکي چې بدنه ورته اړتیا نه لري له منځه وری تر څو سرطاني خاصیت پیدا نکړي.	Apoptosis
ارجنین په خوانو خلکو کښي یو لازمي امينو اسيد دی. یو پیچلی امينو اسيد دی اکثره د اماين لرونکي اړخیز خنځير له امله په پروتئينونو او انزایمونو کښي په فعله سایت کښي موندل کېږي	arginine
د سېرو له کولپس یا بندیدو څخه عبارت دی چې پايله کښي د ګازاتو تبادله کمپوي یا بلکل له منځه خي. معمولًا یو طرفه وي د یوه سېردي یوه برخه یا ټول سبوی اغیزمنوی.	atelectasis

كله چي درمل (يا نور نشه يي توکي) جذب شي او په فزیالوژیکه فعلله پنه شتون ولري.	Bioavailability
يوه نيمه نفونيه غشا يا پرده ده چي وينه له دماغي نخاعي مایع خخه جلا کوي ، او د حجراتو، کوچنيو زرو او لويو ماليکولونو تيريدو ته يو خنډ جوروبي.	Blood Brain Barrier
که په غيانو کبني د استراحت په حالت کبني د زره ضربان په يوه دقیقه کبني له ٦٠ خخه کم شي دي ته بروپي کارديا وايي.	Bradycardia
د دماغ ستيم (يا د مغز ساقه يا تنه) د دماغ شانتى برخه ده چي له نخاعي شوکي سره دوام لري.	Brain stem
نوموري يوه عصبي ناروځي ده . پدي ناروځي کي يو شخص لومري دير خواړه خوري او بيا هڅه کوي چي د کانګو د هڅولو يادنس ناستي د رامنځ ته کوونکو درملو د کارولو پواسطه د وزن د زياتولي مخه ونيسي.	Bulimia Nervosa
په سرېبيلم کي د نیورونونو (عصبي ژونکو) ويچاريدل يا خرابيدل.	Cerebellar degeneration
د سبرو خنډني انسدادي ناروځي (COPD) ، د سبرو د بندېښت يا انسدادي ناروځي يو پول دی چي د اوپروډ مهاله تنفسی ستونزو او د هوا د کمزوري جريان پواسطه خانګري کيري.	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
د خيګر يو خنډني ناروځي ده چي د ژونکو تخريب، التهاب او د خيګر د نسج په فيبروسی(اليافي / تاري) پېروالي باندي مشخص کيري.	Cirrhosis
كله چي په يوه ګروب کبني د يوه درمل د اغزو پرو وړاندی زغم رامنځ ته شي نو د نوموري ګروب د نورو درملو پر وړاندی هم زغم رامنځ ته کيري، دي ته cross-tolerance (متقابل زغم) وايي. د بیلګي په توګه: بینزوپیازیپینونه ، پاریپتورابیتونه ، او الکول تول د سستونکو په دله کبني دي چي په ورنه ترانسمیتر سیستم (GABA) باندي اغیز کوي ، او که خوک له دغو نشه بی توکو خخه له يوه سره cross-tolerance (متقابل زغم) رامنځ ته کري نو د نوموري پلي له ټولو نشه بی توکو سره cross-tolerance (متقابل زغم) رامنځ ته کوي.	Cross-tolerance
د هضمی سیستم يوه التهابي ناروځي ده چي د هضمی لاري د التهاب لامل کيري ، کوم چي کولی شي د معدي درد ، شدید نس ناستي ، ستریا ، د وزن له لاسه ورکولو او خوارخواکي لامل شي.	Crohn's disease
په وينه کبني د اکسیجن د کمولالي له امله د خولی ، شوندو او ګوتو شینوالی.	Cyanosis

يو روانی حالت دی چې د الکولو څخه د لاس اخیستنې په وخت کښي رامنځ ته کېږي او کیدا شی د لړزي، برساماتو، اندیښنۍ او وخت، خای او نېټي نه پېژندلو لامل شې.	Delirium Tremens
هغه توکي / درمل چې د مرکزي عصبې سیستم د فعالیتونو د سستوالي لامل کېږي.	Depressants
د یوه روپردا وګري له بدن څخه د نشه یې توکو د زهری خانګریتاوو له منځه ورلو ته وای . یا د لاس اخیستنې د سایندروم له درملیز مدیریت څخه عبارت دی.	Detoxification
هغه توکي چې د بدن په داخل کښي جوړېږي.	Endogenous Endothelium
د پلنډو یا هوارو ژونکو طبقة ده چې د وینې د رګونو یا لمفاتیک لارو د داخلی اړخ (استر) یې جوړ کړي دی.	Euphoria
دروغjenه خوشحالی، د هوساینې او ډېرې خوبشی د احساس څخه عبارت ده.	Fatty liver
کله چې د خیگر د پاسه خورا ډېرې واژده یا شحمي انساج خای په خای شې.	Food and Drug Administration(FDA)
د خورو او درملو اداره : د متعدد ایالاتو د عامې روغتیا اړوند اداره ده چې د روغتیا اړوند یو شمیر خدمات چمتو کوي .	glutamate
کلوبامیت یو پیاوړی هڅونکي نیورو ترانسمنیتر دی چې په دماغ کښي د عصبې ژونکو پواسطه ازدیبوی.	hematemesis
د وینې کائکي کول یا په کانګو کښي د وینې له شتون څخه عبارت دی.	Heart rate
د زړه د ضربان له چتکوالی څخه عبارت ده.	Hyperemia
هایپریمیا په بدن کې مختلفو نسجونو ته د وینې د جریان له ډېرولالی څخه عبارت ده.	Hypothyroidism
د انیوکرین سیستم یوه ګډوډي ده په کومه کې چې د تایرايد غډه (مرغیږی) په کافې اندازه د تایرايد هورمون نه افزازوی . دا کولی شي د یو شمیر علامو (نېټو) لامل شي ، لکه د سارو (یخنی) پر وړاندې د زغم کمزوري وړتیا ، د ستریا احسان ، قبضیت ، خپکان ، او د وزن زیاتوالي.	Insecticide
حشره وژونکي، حشره وژونکي درمل / توکي	glucuronic acid
ګلوكورونیک اسید د شکري اسید (تیزاب) دی چې له ګلوكوز څخه لاسته راخې، د انساتاتو او ډېرې څارویو په خیگر کښي تولیدېږي. یو بېر حل کیدونکي مرکب دی کوم چې کولی شي له خینو توکو سره لکه هورمونو ، درملو او توکسینونو سره ونبېلې تر څو په بدن کښي یې په لېږد کښي اسانټیا رامنځ ته کړي.	

ketone bodies د نه مهار كيدونكى توليد له امله رامينخ ته كيرى كوم چى د ميتابوليك اسيدوسنس لامل كيرى.	Ketoacidosis
په تشو متياز و كبنې په غير نورمال ډول د بير مقدار كيتون باوي (ketone bodies) وتنو يا خارجيلاو ته وايي.	Ketonurea
پروتین کاينيز يو انزایم دی كوم چى له ATP څخه داخل حجروي پروتین ته د فاسفيت ګروپ لپردازندى كوي ، په دی توکه د پروتین بیولوژيکي فعالیت اغیزمنوی. دوی د فاسفيت ګروپ له يو عضوي ماليکول څخه (معمولًا ATP ، د حجره لومني انرژي ورونيکي) بل (پروتین، شحم ، کاربوهيدریت) ته لپردازی	kinases
د ويني سپيني ژونكى (كريوات)	Leukocytes
هغه ژونكى چى د بازو فيل له دانو څخه بکي وي ، په بير شمير په منضمو انساجو (connective tissue) كبنې شتون لري او د التهابي او حساسيتی غبرگونونو پر مهال هيساتامين افرازوی.	Mast cells
کله چى د مرى او معدى د نېټليدو په خاي كبنې د اويد مهاله خواکمنو کانګول له امله د نوموري خاي مخاطي غشا يا داخلي استر خيري شي.	Mallory-Weiss syndrome
دنوو زيريديلو ماشومانو عکسه ده کومه چى د داخل رحمي ژوند د 28-32 اوانيو تر منځ رامنځ ته كيرى او د عمر د 6-3 میاشتو په مینځ کي ورکه كيرى. دا د ناخاپي ملاتر له لاسه ورکولو خواب دی کله چى د ماشوم له سر لاندی لاس ناخاپه ليرى کړل شي نو ماشوم خپل لاسونه پراخوي او ژاري : Ernst Moro یو استريابي د ماشومانو داکتر وه چى له 1874-1951 پوري یې ژوند کاوه او نوموري عکسه یې په نوي زيريديلي ماشوم کبنې کشف کړه.	Moro Reflex
تور رنګه بکي متياز چى د مرى او معدى د ويني کيدو له امله رامنځ ته كيرى.	Melena
د ميتادون دوامداره درملنه : د هفو خلکو لپاره د درملنى په موخه د اوبردي مودي لپاره د ميتاونون تطبيقول دي، څوک چى په اوپوبيدونو روپري وي.	Methadone Maintenance Treatment (MMT)
هغه کيمياوي توکي دى چى په مستقيم ډول په دماغ کي د سيروتينين ، پوپامين ، نورپيپرافرين ، ايبينفررين ، او / يا هيساتامين نيوروترانسميتير سيستمونو د تنظيم کولو لپاره کار کوي.	Monoaminergic
د دماغ او شوکي نخاع (منځنی عصبی سیستم) یوه ناتوانه کونکي ناروغۍ ده.	Multiple sclerosis
د یوه جين د جورښت له ٻولون څخه عبارت دي.	Mutation
هغه کيمياوي توکي دى چى د عصبی رېښو له وروستيو برخو څخه افرازيرې او له یو عصبی ژونكى څخه بلې	Neurotransmitters

عصبي ژونکي ته د عصبي سیالو د لپرود دنده په غاره لري.	
د سپرو هغه ازیما چې په زره پوري تراو نه لري او د پتلولژیکو عواملو د مستقیمو یا غير مستقیمو اغیزو په پایله کښي د شعریه روکنو په نفوذیه قابلیت کښي د بدلونونو له امله رامنځ ته کېږي.	Noncardiogenic pulmonary edema
یوه هسته ده چې د دماغ د جنبي (ارخیز) بطین د قدامي او روودوالی د خلفي برخی فرش جوروی او د میزو لمبیک پټوی د یوی برخی په توګه له وینترال تیکامینېل ساحي څخه دوپامینرجیک عصب تر لاسه کوي. د سترګي خوختېت یا حرکت پوري اړوند.	nucleus accumbens occulomotor
اوپیاتس د اپینو څخه تر لاسه کېږي ، کوم چې کولی شي په طبیعی دوں د کوکارو له غزو څخه تولید شي یا د نیم مصنوعی کالکولوبونو څخه تر لاسه شي.	Opiates
اوستیوپروسیس ، چې په حقیقت کې د سوری هدوکي معنى لري ، یوه ناروغری ده په کومه کې چې د هدوکو کثافت او کیفیت کېږي.	Osteoporosis
د حاصل شاخص یو خانګري / مشخص ، د لیدلو ور او اندازه کولو ور خانګرتیا یا بدلون دی چې د پایلو لاسته راونۍ پښي.	outcome indicators
کله چې یو څوک د بدنه د زغم له کچې څخه دېر درمل / نشه یې توګي وکاروی نو د دوز لوړوالی رامنځ ته کېږي. له پښینه تخدمان (ovary) (څخه د پښینه تخمي (هګۍ) از اديبل.	Overdose Ovulation
پښینه ژونکه یا تخمه	Ovum
هغه وخت پیښېروي کله چې د زره ، گرنډی غيرمنظم ضربان ناخاپه پیل شي او بیا په ۷ ورخو کي دننه پچله ودرېروي. یا کله چې ستاسو د زره تکان په ۷ ورخو کي بېرته په څله یا له درمنې سره عادي حالته راشي دي ته PAF وابي.	Paroxysmal Atrial Fibrillation
سرېښ کیدونکي پلستر	Patch
د فارمکولوژي یوه ځانګه ده چې د درملو یا نشه یې توکو د اغیزو او د عمل میکانیزم سره تراو لري. یا د نشه یې توکو د بیوشیمیکو او فریالولژیکو اغیزو له مطالعې څخه عبارت دي.	Pharmacodynamics
د ټروماتیک فشار څخه وروسته ګډوډي: یوه روانی ګډوډي ده چې په هغو خلکو کي رامنځ ته کیدي شي چا چې په تیر وخت کښي یوه پښنه تجربه کېږي یا لیدلي وي لکه طبیعی ناورین ، جدي پښنه ، تروریستي عمل ، جګره ، جنسی تیری یا نور تاوتریخواли.	Post-traumatic stress disorder (PTSD)
هغه د طب داکټر چې د روانی ناروځيو په تشخيص او درمنه کښي تخصص لري.	psychiatrist

نوموري اصطلاح هفو کيمياوي توکو ته کارول کيري چي په عصبي سистем باندي د اغيزي کولو له لاري د يو چا دماغي حالت ته بدلون ورکوي.	Psychoactive
د يو شخص د اکسیجن د مشبوعیت د څارلو لپاره يوه داسې طریقه ده په کومه کښي چي د معایني سامان بدن ته نه داخلېږي.	Pulse oximetry
اخذی کيمياوي جورېښتونه دي ، له پروتین خخه جوري شوي ، چي سیکنالونه ترلاسه کوي او لېردوی يې.	receptor
د نارينه تناسلی مایع ، په کومه کي چي سپرماتوزوا (نارينه جنسی ژونکی) شتون لري.	Semen
د SA نود (غوتہ) د يو ګروب ژونکو خخه جوره شوی ده چي د ښی اذین د دیوال په پورتنی برخه کي موقعیت لري او د زړه د ضربان طبیعی تنظیمونکي ده.	sinoatrial node
سوماتوستاتین یو هورمون دی چي په بدن کي د بېرى نسجونو پواسطه تولید کيري ، په خانګري توګه په اعصابو او هضمی سیستمنو کي.	Somatostatin
د داخلی يا حشوی غرو اړوند په خانګري دول په ګيدي پوری اړوند.	Splanchnic
د ژېي لاندی ، د ژېي لاندی کاربیدونکي درمل	sublingual
د ماشوم د ناخاپي مریني سایندروم (SIDS) ، د کې د مریني یا د کتګکي (د ماشوم وروکي کت) د مریني پنامه هم پېژندل کيري ، د يو کال خخه لې عمر لرونکي ماشوم ناخاپي ناخړندي مریني ته وابي.	Sudden Infant Death Syndrome
کله چي د زړه درزا (ضربان) په یوه دقیقه کښي له سلو (۱۰) خخه بېر شي.	Tachycardia
تیستاستیرون یو هورمون دی چي د انسان د بدن پواسطه تولیدېږي. دا په عده توګه په سریو (تارينه) کي د خصیو پواسطه تولیدېږي.	Testosterone
د هوا هغه حجم چي د یو تنفسی سیکل په بهير کښي سېرو ته ننوخې او یا ورڅه وختي.	tidal volume
د زړه د غیر نورمال ریتم یو خانګري دول دی کوم چي د زړه د ناخاپي مریني لامل کيري.	torsades de pointes
د دی مطالعه "چي یوه ماده څنګه بدن ته ننوخې او په بدن کي څه ورسره کيري	Toxicokinetics
د هضمی سیستم یوه التهابي ناروځي ده چي په هضمی لاره کښي د اوېد مهاله التهاب یا زخم لامل کيري ، نوموري ناروځي معمولاً د غټو کولمو او ریکتم استر اغیزمنوی .	Ulcerative colitis
يو anti-diuretic انتي بیوریتیک (د تشو متیازو مخه نیونکی) هورمون دی چي په نورمال دول د نخاميه غدي پواسطه افرازېږي.	Vasopressin

نوموري یوه عصبي گډوډي یا ناروغرۍ ده چې د ثیامین (Vitamin B1) د کمولی له امله رامنځ ته کېږي.	Wernicke Encephalopathy
د نشه یې توکو له کارولو څخه لاس اخیستل یا بس کول.	Withdrawal

والسلام