

... Snake venom ژاھری مار
د. ناجح گوٲی

ژځهري مار بریتي له ليکي مار که ژځهري تيدايه، بځهري که بځهري کان نه و ده يکاته له شي نه چير که ي، ده بځهري ته هځهري ئيفليج بوني نه چير که ي و يارم ته هځهري رس کردنيشي ده دات، هځهري نه د ماريش هځهري له که لب کان نه و ژځهري ده پرژنې، زځهري مار په کهاتو له (مادي پرتينو په پتايده ، نه نریم وخوې کانه زه، هځهري مادي نه ژځهري او که سود به خشن به زيان) له شو نه که که بځهري ته و په ده وتره کيسه ژځهري له ژځهري پشته چاو کانه دايه، نه م کيسه ماسولکه يده به به ري که به ستر او به بنکه ي که بځهري نه و ته کاتي په وسته په و دان ده ژځهري نه ت ، کاريگري ژځهري مار ده گريته به پي ج و گ و و بچو کيو، شويني زيان مار که، وک له سر ته ي جره کاني ژځهري و باس مان کردو، ژځهري مار زينده ژځهري يان ژځهري بايه له جيه و له لاي نه گيان نه و و کانه ده به ره م ده ت ، ژځهري مار دوو جري سره کي هځهري به په کاريگري له سر نه نداماني له شي گيان له به ر که :

یہ کہم : ژہری شیکر وے خو نو لوول کانی خو (hemotoxins) وات کاریکری ل سار ک ئ ندامی سو ی خو نو د و لوول کانی خو ن دکات ، خر ک سور کان شی دکات و کاری لوول کانی خو ن تک ئ دات ، ناهت خو ن بم یلت ، خو نڈی ژی دروست د بلت پاشان ل ئ نجامدا گ نگرین دروست دکات ل شوینی پیو دان ک ، ه ند ژ هریشان ه ی د ب ت ه ی خو ن م یین و دروست کردنی ک ی خو ن ، هی واشیان ه ی رادی د ا ندن ل نیوان خان ک اندا زیاتر دکات و تا ژ هر کانی تر ب ئاسانی بچن ناو خ ن کانی ل شو ئاسان بلاو بین و ، ج ر کیشیان د ب ت ه ی نزمکردن و ی فشاری خو نو کار کانی د تکد دات ، چ ندین جری کارو میکانزمی تریان ه ی ، ب ی مرق توانای ب رگ گرتنی پیو دانی ماری ز ر ک م و ز ر ب ی کات مردن د ب ت میوانیان ، ئ و ماران ی کوردستان ل م ج ر ن و ئ نزم گ ل ی (proteases پر تیا سیس) تیدای ک خو نو یشالی ماسولک کان شی دکات و . مار ژ هر یکی تایب تی ه ی ب ئ و گیانل ب ران ی ک د ی و بیان خوات ل کاتی برس تیدا پاش پ و دان یارم تی ه رس کردنی ن چیر ک ی د دات پاش قووتدانی و ل ناو ک ئ ندامی ه رسیدا وک (ئ مین ئ سید ئ کسید یس و پر تیا سیس) ، ئ م ج ر ماران ل ه مو جیها ندا بلاون ب تایب تیش ل کوردستان ، ک ب کانیان در ژ و توانای جو ا نیان ه ی ، ل خ زانی (Viperidae) قایپ ریدین .

دووېم : ژېړې هری مار کاریگېری لاسر کې نندامی دمار دکات (neurotoxic) ، واتې کاری دمارکېکان تېک ددات وماسولکېکان توشی ئیفلجی دکات، دبتې هې وستانندی ئاماژکېکان (ناردنو هاتن) ل ناو دمارکېکاندا، کاتې مادې ئسیتیل کلین دتېت و دبتې هې گرژ بونی ماسولکېکان و خاو نابندو چونکې ئنزیمی کلین ئیسترېس کې ل ناو ژېړې مارکېکدایې کاری ئسیتیل کلین تېک ددات، لکېتایدا دبتې هې ئیفلج بونی کې نندامی هېناسو و خنکاني گیانلېرکې، هېروها ئم ژېړې بې نچېرکېکانیشی بېسود کاتې دېو قوتیان بدات، چونکې ژېړکې واکات لې گیانلېوړکې کې ماسولکېکانی هیزیان تیدا نمینتو لېجو بکون، ئم جېر ژېړې لېو مارانلېدایې کې کېبکېکانی ژېړیان کورتې و ناجوېن وېک ماری کې برا و مامبا، کېلې خزانې (elapidae) ئیلاپیدای ن، لې ناوچکېکانی هې ئیستواو خواری ئیستوا دژین، نمونې ئېو ئنزیمانې کې دې بند هې ق بونی ماسولکېکان و ئیفلج بوون (کولین ئیسترېس cholinesterase) و (phospholipase A2) فسف لایپېس) . جېریکی تری ئنزیم هې دبتې هې ق بونی ماسولکېکان راستو، هېشيان دبتې هې لېکار خستنی ئاماژ دمارېکېکان واتې هېستدمارو جوېدمارکېکان لې کار دکون، ئنزیمی واشی تیدایې کاری داندنی دیواری خانکېکان.

ماری کې براو هاوخیزانکېکانی واتې ئوانې کېبکېکانیان کورتې توانای پرژاندنی ژېړیان هې لېدورېو بې دوژمنکېکانیان (1-1.5 مېتر) دې پرژینې ، هېوئدات ژېړکې ئاراستې چاویان بکات، ئگېر بچیت چاو ئوا دبتې هې کوېربونی نچېرکې، ئگېر بې مرځې بوېشنې ، ئوا دکرې یېکسر بې ئاو بیشیت و کاریگېری ژېړکې کېم دکاتو، هېروها ئگېر بېر لېش بکوت و پستکې بریندار یان وشاو بېت ئوا کاریگېری ژېړهراوی بونی هې.

هېند پلینیش هې ژېړې هری مار و کاریگېریکېکانی لاسر لېشی نچېرکې دکات بېچوار جېرو:

1- ژېړې شیکروې شوینی پوېدان (گستن) ، هېرچې پرېتینی ناو خانکېکان هې تېکیان ددات

2- ژېړې خوېن کار لې سر کې نندامی دېو لوولکېکانی و پکھاتې خوېن دکات

3- ژېړې دمار کار لې کې نندامی دمارو مېشک دکات

4- کاریگېری ژېړهراوی کردنی خانکېکانی دېورو بېری شوېنی گستنکې

پکھاتې ژېړې مار: زیاترلې 90% ی ژېړې مار مادې پېتینی

جـراوجـر کـ بـرپرـ لـهـموو زینـد گـرا نـکار یـکـانی دوا ی گـستن ، هـرو هـا ئـنـزیم و مادـی سود بـخشیـشی تـدا یـ، (ئـنـزیمـکـانیش پـکـهاتـی پـر تینین) ، بـشـو و ی گشتی ژـهری مار نـزیکـی 20 جـر ئـنـزیمی تـدا یـ ، بـپـ جـری مار کـ، ژمار و جـری ئـنـزیمـکـان جـاوازن ، هـر ئـنـزیمـکـو کـری خـی هـ یـ بـ لـناو بردنی نـچـیر کـی، هـموو مار کـ لانی کـم (6-12) ئـنـزیمی هـ یـ، پـکـهاتـی ئـنـزیمـکـانیش جـر پـر تینـکـن ، کـ دـبـنـ هـی زیادکردنی کار لـک و چالاکی خانـکـان و دواتر لـکار خستنیان و مردنی گیانـو و رـکـ. ژـهری مار کاتـک لـگـگـی دـمـو و دـخور تـ، ئـوا لـ گـدـدا و کـ هـموو پـر تینـکـ هـرس دـکـرت و هـیچ کاریگـری ژـهراوی نابـت لـسـر مـقـ.

نیشانـکـانی مار پیوـدان: سـر تا چـن بزانیـن کـسـک مار ناگاز ؟ نیشانـکـانی ئـمـ یـ (دوو کونی مارگـستن دیار ، سوربونـو و ئاوسانی شوـنی گـستن، ئـشو ئازاری شوینی گـستن، ئـنگی دـپـرت ، هـست بـ تینیویـتی دـکات ، فشاری خوـن دائـبـز ، سـرئـشـیـکی توند، گـژ بوون، هـست بـ دـخاوبونـو و شانـو و دـکات، ئازاری ناوسک، لـرزینو ئارقـکردنـو) . چارـسـری مارانگاز:

بـپـی بـاو کراوـکـانی یـکـخراوی تـندروستی جیهانی ئیستاش 80% ی چارـسـرـکـان لـیگـای بـکار هـنانی دـرمانـو یـ، هـندک دـرمان هـ یـ کـ لـ پـکـهاتـی درخت و گیاکان دروست کراو لـگـگـ کـهول و زـیتونـدا پـکـو و لـ شوشـدا هـگـیراون ، وـنـی ماریان لـسـر ، ئـمانـ سودیان هـ یـ بـچارـسـری خیرای مارانگاز هـ تا دـگـ یـنـرتـ نـخـشانـ، هـرو هـا جارـان باس لـ بـینی شوـنی گازی مار کـ و هـمـژینی ژـهر کـی لـلایـن کـسـکی تر و ، و بـستنی قاچ یان دـست لـسـرووی ئـو شووـنی گـستنـو و تا دـگاتـ بنکـی تـندروستی، دـبـت هـمنی بپاریزیت و ئینجا شووـنی گـستن بـ سـهـهـ دا پـشیت تاکو سارد بـتو ئـگا بـگـرت لـ بلاو بونـو و ی زیاتری ژـهر کـ.

هـرو هـا لـنـخـشانـکانـدا چارـسـر هـ یـ بـ بـکار هـنانی سیرـم (serotherapy) دژی ژـهری مار، و دـبـ ئـو و ش لـبـر چاو بـگیریت ئـو سیرـم دـبـت بـرگری بدات و هـماهـنگـبـت لـگـگـ ژـهری مار کـانی ناوچـکـ، چونکـ ئـوسیرـمانـی لـ ولاتیک دروست دـکـرـن تـایبـتن بـ ماری ناوچـکـانی خـیان، و بـرگری نادـن بـ ژـهر ماری ناوچـکـی تر، ئـمـش وادـکات ئاـزی و گرفت پـیدا بکات لـ چارـسـری مارانگازدا .

ئایا مارـکـان ژـهرواین بـ یـکـتری؟ : لیکـنـو و و کان دـریان خستو هـندیک لـمارـکـان بـرگـی پیوـدان و گـستنـی مارـکـانی تری هـ یـ

، بـ تايـبـت ئـوانـى كـ لـ ناوچـيـكـدا دـژـين .
هـنـدـ لـگـيان لـ بـرـكان ژـهـرى مار كاريان تـ ناكات وـك (ئـو
باـندانـى كـ مار دـخـن ، هـروـها بـراز ، جونـكـ ئـنـزيمـكى هـيـ
لـ ناوخوـنـيدا كـ كاريـگـرى ئـنـزيمـكانى مار هـدـوشـنـتـوـ، پاشان
سمـرـ يـكـكـ لـ و گيانـورانـى كـ ژـهـرى مارو پـوـدنى مار كاري
لـ ناكات ئـويـش بـهـ بوونى جـرـ پرـتينو ئـنـزيمـك لـ خوـنـيدا كـ
كاريـگـرى ژـهـرى مارـكـ پوچـ دـكاتـوـ) .

مرـفـيش هـردـم لـهـوـدا بوو بـ پـيـاد كـردنى بـرگري و فاكسينى
مار پيوـدان ، بـنـمونـ "بيل هاست " چـنـدين جار بـ دـرزى ژـهـرى
مارى داوـ لـخـى بـهـيوـى ئـوـى بـرگري لـشى بـهـيز بـكات ، ئـمـ كـسـ
لـ ماوـى ژيانـيدا كـ تـمـنى 100 سا ژياوـ،، و 172 جار لـ مار
گـستنـ زگارى بوـ ئـويـش بـهـى ئـو ژـهـروـ بوـ كـ پـشـتر بـكاري
هـناوـ، ئـستاس هـولـكان بـردـوامن بـ دروستـكـردنى فاكسينـك بـ
بـرگري لـش لـ مار پيوـدان .

سودـكانى ژـهـرى مار: وـك لـسـروـ وتمان ژـهـرى مار هـنـد مادـى
سودـبخـشى تـيدا يـ ، هـروـها مادـژـهـراوـيـكانـيش دـتوانـرـ سوديان لـ
وـرـبـگـيرـت وـك:

1. ژـهـرى مار بـكار دـت بـ كاتى خوـن مـين و سـكـتى مـشـك: واتـ
ناـهـh

2. بـچارـسـرـكـردنى تـكـچونى مـشـك لـمرـدا سودى هـيـ .

3. يارمـتى نـهـهـشتنى سـكـتى دـ ئـدات ، دـبـتـ هـى بـهـزـكـردنى
ماسوـكـكنى دلو خوـنـبـرى تاجى

4. بـچارـسـرى نـخـشى شـكـر ، ئاستى شـكـر لـخوـندا يـك دـخات

5. پاريزگارى لـ فشارى خوـ دـكات ، ناهيلـت بـرزو نزم بـكات

6. بـ دروستـكـردنى هـنـد مـرهـمـى تايـبـت بـ جوانـكـردنو نـرم كـردنى
پـست ، و دـبـتـ هـى درـنگ دـركـوتنى نيشانـى پـيرى .

7. وـك سـيرـم دـدرـ بـ مناـ تاكو بـرگري پـيدا بـكات دژى مار
گـستنـ

8. لـ پـكـهـاتـى هـنـد دـرمانـدا بـكار دـت

د. ناجح گوـپـيـ

13/6/2017 هـورامان

سـرچاـوـ:

<http://www.chm.bris.ac.uk/webprojects2003/stoneley/types.htm>

2. https://en.wikipedia.org/wiki/Snake_venom

3.

<https://www.scienceabc.com/eyeopeners/why-does-snake-venom-kill-humans-but-not-the-snake-that-is-filled-with-venom.html>

4.

http://mawdoo3.com/%D9%81%D9%88%D8%A7%D8%A6%D8%AF_%D8%B3%D9%85_%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%B9%D8%A8%D8%A7%D9%86

.5