

ISSN 1900 8431

سالى نۆزدە يەم

هەتوان

ISSN 1900 8431



ژمارەى ٢٢٦ رەزبەرى ٢٧٢٠-كوردى / سېپتەمبەرى ٢٠٢٠-زاینى
گۆناریكى پزیشكىی و تەندروستىی گشتىی مانگانە یە



قەلەوى و تەندروستى

I
S
S
U
E
1
9
N
O
·
2
2
6
S
e
p
t
e
m
b
e
r



2020

General Monthly Medical Journal

www.hatwan.org

hatwan@gmail.com



بۆ چارەسەرى قەلەوى
پەيوەندى بگە بە

07727007171

هه توان

کوئارتلکی پزیشکی و تندرستی کشتی مانگانیه
سالی نۆزدهیه م ژماره ۲۲۶ ی رهزبهری ۲۷۲۰/سیپته مبهری ۲۰۲۰

هه م بابه تانه بئویند ره وه

پهشی دووه م

قهلهوی و

ته ندروستی

ل

خاوه نی ئیمتیا زو
سه رنوسه ر:
پروفیسور
دکتور هیوا عمر احمد

دهسته ی نووسه ران
دکتور مهدی عزیز کاکي
دکتور عدنان عبدالله کاکي
دکتور نازاد نوری
دکتور شکار له تیف
دکتور هه لۆ هیوا عمر احمد
دکتور شه هین هیوا عمر احمد
دکتور چرو محمد عبدالله
دکتور لیلی عبدالکریم

کومپیوتەر و تایپ
ژین عمر فرج

چاپی بهرگ
چاپخانه ی بینایی

چاره ئه کریت: که بزانت هیچ بنه مایه کی
جهسته یی نییه نازاری دهروونییه ئه بیته به
نازار لهو شوینی نهشته رگه ریی که یه که م جار
بو دومه ل بو ت کراوه .

ئه ی دکتور ئیستا چی بکه م ؟
ته نیا درمانیکت بو ئه نووسم زور بیری
لی مه که ره وه

که میک مات بوو ، ووتی ئه ی بی درمان
تو بلای من خوم بتوانم به سه ری دا زال بم
ووتم ئه کریت ، پیشم خوشه .
بی درمان ، به پروویه کی که میک گه شه وه ،
وهک باریکی له سه رشان سووک بوو بیته ،
مالئاوایی کردو و رویشته .

تیبینی :
هه له که ئه وه یه که نه خوش نازاریک یان
په شیویه کی هه بوو چوو له دکتور ئه یه ویت
دکتوره که پی بلیت نه خوشه و به کوئیک
درمانه وه به ری بکات .

قەلەوى و تەندروستى

لە كۆمدا ھەبوو ھەمان كاتى سال كە
كاروكاسپى كز ئەبىت و روژ كورت ئەبىتەو
و شەو بەتەنيا ئازارەكانى ئەبزوين بەھەمان
شيۆەى دەروونجەستەيى دروست بوو .



پەيوەندى نيوان قەلەوى و تەندروستى چاۋ

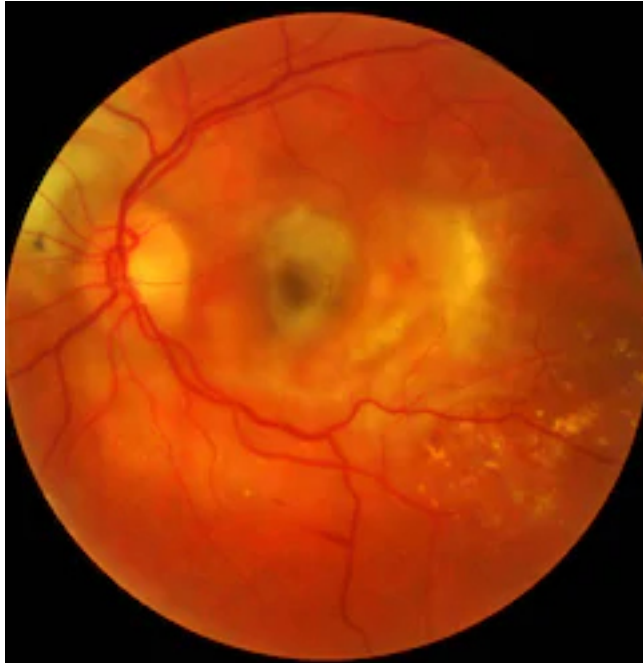
خانمەدكتور شيۋاز تاريق لەتيف

كيشىك كە پتر بىت لەوھى كە بە تەندروست
دائەنرئەت بە بەراورد بە بالاي كەسىك پىي
ئەوترئەت كيشى سەربار يا قەلەوى .

سەروو (۲۵) بە كيشى سەربار وە سەروو (۳۰)
(بە قەلەوى دائەنرئەت . پىرستى بارستەي لەش

– پىم ووت :
كاكە من كارم نەشتەرگەريە ھەزم ئەكرد
نەخۆشئەكەت بە نەشتەركارى چارەسەر
بكرايە ، بەلام بە داخەو نەخۆشئەكەت بەخۆت

(BMI)



پیرستی بارستھی لهشی بهرز ئه به ستریتته وه
به نه خوشییه دریژ خایه نه کانه وه وهک (دهرده
شه کره ، لیڈانی میژک ، نه خوشی دل هتد...)
لهم چهند سالانه ی دوا ییدا ، به لگهی زورتر
دهرکه وتوو که به رزی پیرستی بارستھی لهش
په یوهندی هه یه به نه خوشییه کانی چاو ، یا خود

هه توان سالی نۆزده یه م ژماره ۲۲۶ ی رەزبه ری ۲۷۲۰ / سپتەمبه ری ۲۰۲۰ ز

دروست بوو .

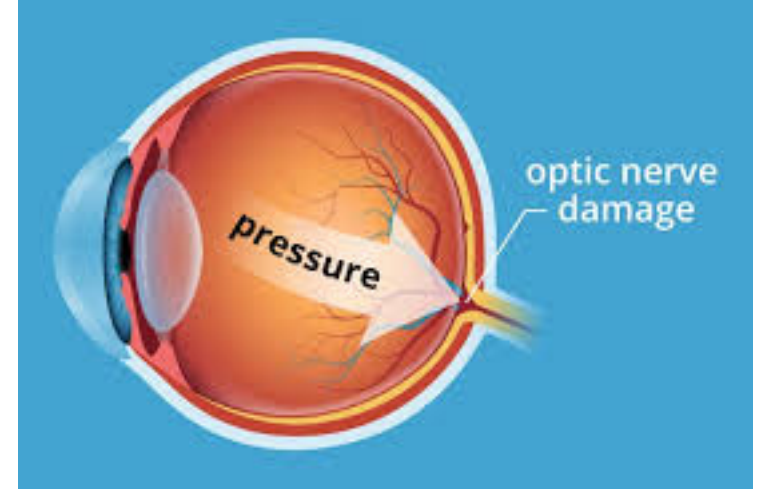
سهیری چیت له ته له فزیۆندا ئه کرد ؟
فلیمیکی (سۆزاوی) بوو . هه موو ژیا نی
خۆم تیدا دییه وه .



به لئ فلیمه که زور برینی دهروونی هینا وه ته
سو و ئه و ئازاره ی تیدا دروست کردوه وهک
ئازاریکی دهروونجه سته یی ، بی
هیچ بنه مایه کی جه سته یی .
که زیاتر لیم پرسی ، بۆم دهرکه وت هه موو
جاره کانی تر ، یه کهم جار نه بیئت که دومه لیک

هه توان سالی نۆزده یه م ژماره ۲۲۶ ی رەزبه ری ۲۷۲۰ / سپتەمبه ری ۲۰۲۰ ز

ئەوكەسانەى قەلەون يا كىشى سەربارىان ھەيە
پتر پرووبەرووى نەخۇشىيەكانى چاۋ ئەبنەوہ



وہك پشيوى تۆرەى چاۋبەھۆى دەردە
شەكرەوہ ، پووكانەوہى رەنگەپەلە بەھۆى
تەمەنەوہ ، ئاوى رەشى چاۋ



زۆرى پى ناخۇش بوو ، ووتى:
چۆن ئەبىت ، خۆ من درۋناكەم تۆ بلىيت
نەخۇش بو خۇشى بىت بو لاتان ئەى ئەم
ئازارە چيىە ؟.

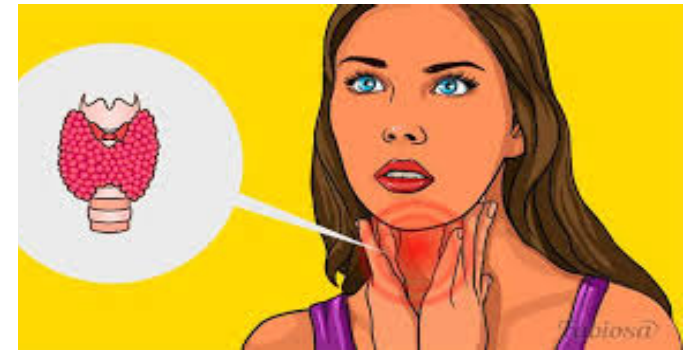


كە لە دەموچاۋە خەمبار و دلەپراوكەكەيم
پروانى بۆم دەركەوت بەدەست شتىكەوہ
ئەنالينيت ، ليىم پرسى
لەكەيدا ئەم ئازارە دروست بوو ؟
شەو سەيرى تەلەفزيؤنم ئەكرد ، لە پر

شەش جار نەشتەرگەریم بۆ كراوه ...



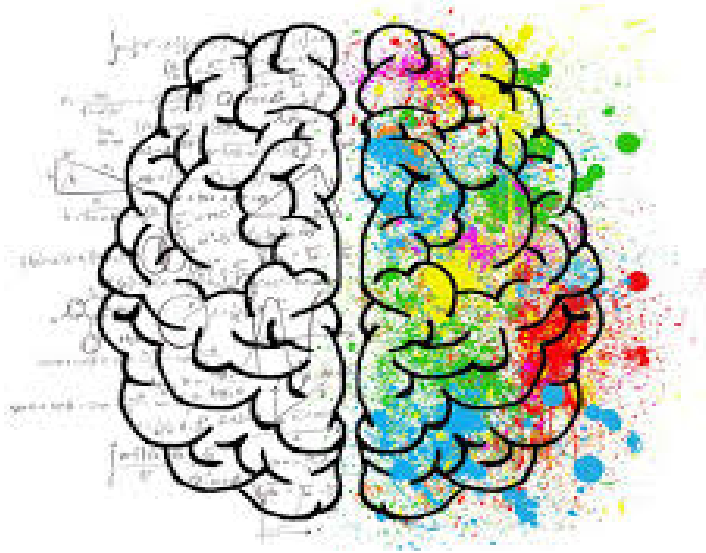
ووتم نازانم بۆچ نەخۆشییەك نەشتەرگەریت
بۆكراوه بەلام ئیستا هیچی نائاسایی وات نییه
كە نەشتەرگەری بوویت .



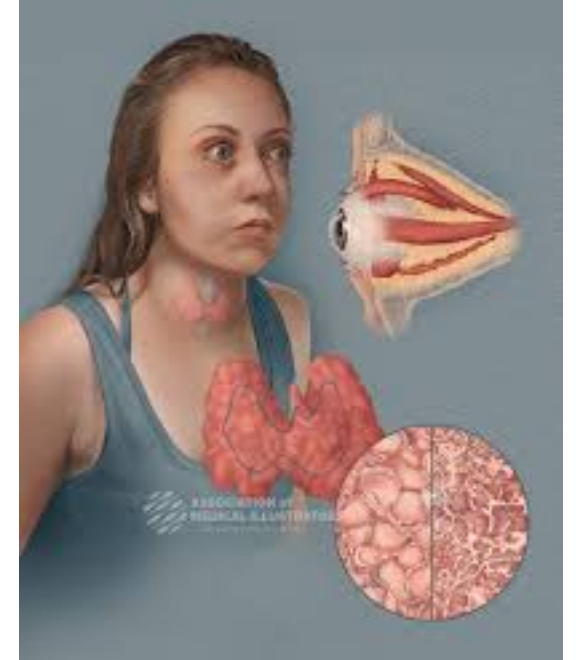
و هەندیک دۆخی دیکەش وهك (گیرانی خوین
هیئەری تۆرە ی چاو، شلبوونەوهی پیلوی
چاو، لیدانی میشک ببیتەهۆی لەدەستدانی



چاو، وه نەخۆشییەکانی چاو بەهۆی
نەخۆشییەکانی پڕژینی پەریزادە)
ئەمانە هەموویان پەیوەستن بە قەلەوییهوه.
شیوازیکی ژیانی چالاک لەگەڵ خۆراکی
تەندروست پیرستی بارستە ی لەشی مرۆف
كەمئەكاتەوه و تەندروستی مرۆف بە گشتی و



تەندروستی چاۋ باش ئەكات ، كەواتە كىشىكى
تەندروست بەيئەرهوۋە و بەردەوام بە لە جولە.
دەنيابە كە بەشىكى باش لە يەكە



ئەم جۆرە نەخۇشيانە ئەلەين نەخۇشايە
دەروونجەستەيەكان كە لە كۆمەلگايەكى
پەشىۋى رۆژھەلاتى وەك لای خۇمان زۆر
رېخۇشكەرى ھەيە كە زۆر ئەبىنرەت .
نەخۇشەك ھاتە لام : سكالای لەوۋ ئەكرد كە
ئازارەكى تووند لە (كۆم) يدايە ، پاش پشكنىنى
سەرچىي و تاقىگا دەركەوت كەھىچى نى يە ،
ووتى دكتور
چۆن ئەبەت ھىچم نەبەت من بۆ ئەم ئازارە

خۇراكيەكانى وەك قىتامىن (E و C) و زىنك
وئۆمىگا ۳ و ليوتىن و زىاكسانتىن وەرئەگرەت
چونكە سەلمىندراۋە كە وەرگرتنى ئەمانە

ئەبنە ھۆى كەم كىردنە ھۆى پەرسەندىن و توند بوونى نەخۇشىيەكانى چاۋ ۋەك پووكانە ھۆى رەنگە پەلە. سەردانى رايۇنكارى بىننەكەت يا پسپۇرى خۇراكەكەت بىكە بۇ زانىارى زۇرتىر و بۇ تاوتويۇردى پىداۋىستىيە تاكىەكانى خۇت.

كارىگەرى قەلەۋى لەسەر

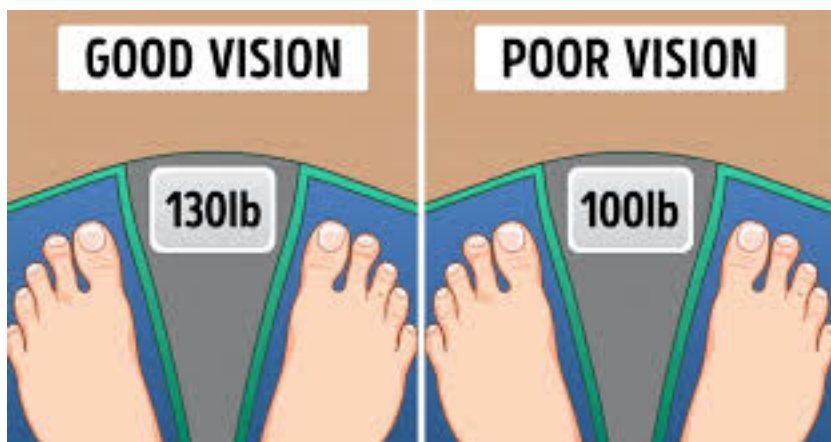
تەندروستى چاۋ:

تەندروستى چاۋ زۇرگىرى پى نادىت ،

بەتايىبەتى لە لايەنى خۇراكىيە ۋە.

چاۋەكانت زۇر ناسكن. بەشى ناۋە ھۆى ئالۇزىان

لەۋانەيە بەئاسانى بشىۋىت. كە تۇ كىشت زۇر



شىۋاۋىيەكى دەروونى و ژىرى تاد ، تەنيا لە شىۋانى كارى مېشكەۋە دروست نابىت ... بۇ نموونە لە ساۋادا كە ئاۋ و خويى لەش يان شەكرى خويى ئېشىۋىت ، توشى گەشكە ئەبىت . يان لەگەۋرەدا كە كەلەى سەر زىان ئەبىت و پەردەى مېشك ئەكوتىت ، پاشان نەخۇشەكە توشى پەركەم ئەبىت .



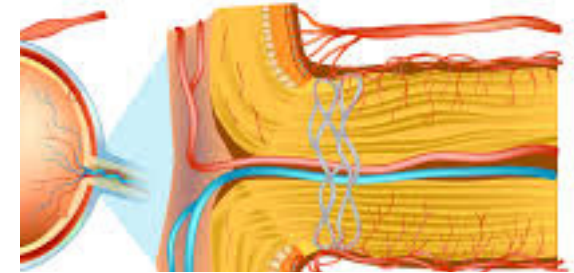
برسی بوو ، حەوسەلەى كەم ئەبیتەو،
خەوى ئەشیوئیت ، بریاردانى ئەشیوئیت. ئەگەر
یەككیش ترسا یان لە شتیک توقی ، لەشی
ئەكەوئیتە لەرزە ، خواردنی نامینیت ، خەوى
نامینیت ، رەنگی هەل ئەبزرکیت .



ئەمەوئیت بلیم پیوئیت نییە كە هەموو
ئازاریك یان هەستیكى نائاسایی ، دەرئەنجامی
نەخۆشیەكى جەستە بیئت . هەرچۆن هەموو



بیئت یا قەلەوبیئت بوى هەیه پەستان لەناو
چاوهكانتا دروست ببیئت ، زیان بە ملوولە
خوینە ناسكەكان بگەیهنیئت. تا چەند پیړستی
بارستەى لەش بەرزتر بیئت ئەوهەندە ئەگەرى

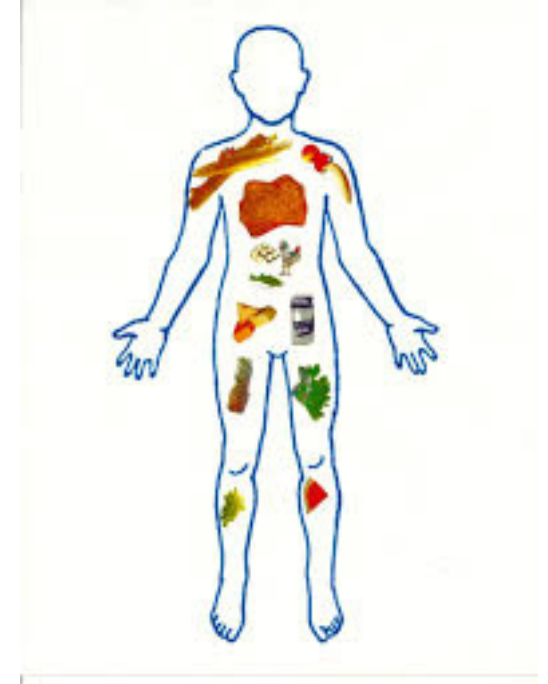


توشبوونت بە نەخۆشییەكانى چاو زۆرتەرە.

وهرزشه وانه كان ئەلەين ژيري تهواو له لهشي
تهندروستيه وه پهيدا ئەبیت ، پيچه وانه كەشي
راسته كه ژيري تهواو له شيكي تهندروست
به رهه م ئەهينيت .

قه لهويي په يوست به دژه زينده گي په كان

دكتور باوان محمد جزا



قه لهويي: قهيرانكي تهندروستي جيهاني
قه لهويي به بواريكي گوره ي جيبايه خي زوريك
له ولا ته گه شه سه ندوو ه كان و ئەو ولا تانه ش
داده نريت كه له گه شه كردندان ، ئەوه ش
به وه ويه ي كه قه لهوي هوكاريكي ناسراوي
تووشهينهري چەندان بارودوخي تهندروستي
نه خوازراوه. له ئيستا دا باري تهندروستي
گشتي له و ولا تانه ي له گه شه كردندان
پرووبه پرووي بارگراني كه مخوراكي و نه خو شيه
گوازراوه كان ده بيته وه و به ره و به دتريش

واته هه رلايه نيكيان په شيويه كيان تي كه وت
، كار له لايه نه كانى تر ئە كه ن ، مرو ف كه

لەدوای سەرھەڵدانی قەلەوی و ئاکامە
تەندروستییه دژوارەکانیدا ھەنگاوی ناوہ.
بەشیوہیەکی سەرنجراکیش، کەمخۆراکی و
باس کراوہ کە لەرێگەي گۆرانە بۆماوہییە
نەگەرپاوەکانەوہ دەبیتە ھۆی تووشکردنی
تاکەکان بەقەلەوی.

نەخۆشییە دەرۆنچەستەییەکان

پروفیسۆر دکتۆر ھیوا عمر احمد

لەشی مرۆف ئالۆزە ، کارکردنی ئالۆزتر
دەرئەنجامی ئەم لەش و کاری لەش چەند
لایەنی جیاواز و پیکەوہلکاو دروست ئەکات
کەئەوانیش لەش ، دەرۆن و ژیرین
ئەم لایەنانەش ، وەک لەش ، کاریان
ئەشیوئیت ، نوئ ئەبنەوہ ئەم پەشیوویە پئی
ئەوترئیت ناساغي یان نەخۆشی .
ئەم لایەنانە ھیندە بە یەک تیکەلن ، کە



ئەمەش کاریگەری ھەیە لەسەر تەندروستی
گشتیی، چونکە پئویستە ھەولەکان بۆ
دەستنیشانکردنی کیشەي کەمخۆراکی

لەو وڵاتانەى لەگەشەکردندان بەمەبەستى بەرگرتن لەسەرھەلدانى قەلەوى ھاوسەنگ بکرىن. دەرکەوتوو قەلەوى ، تاکەکان بەرھە تووشبوون بەچەندان نەخۆشى دريژخايەنى پەيوەست بە تەمەن بەرپەيدەکات ، وەک بەرزبوونەوى مەترسى تووشبوون بە (دەردەشەکرە ، بەرزەفشارى خوین ، شيرپەنجە ، نەخۆشەکانى دل و لوولەکانى خوین ، خەو ھەناسەپرئ ، داخورانى جومگەکان ، سۆوہکانى دەوروبەرى ددان و پووک ، چەورىە پەقبوونى خوینبەرەکان و تاد ،) کەوابى گرنگە ئەم ھەلکشانە جیھانىیە خیرایەى قەلەوى کۆنترۆل بکرىت. بەگویرەى راپۆرتەکانى ریکخراوى تەندروستى جیھانى ، بەربلاوى جیھانى قەلەوى لە گەرەسالان دا لە سالى ۲۰۱۴ دا گەيشتوووتە زیاتر لە ۶۰۰ ملیۆن کەس ، وا خەملینراوہ کە بگاتە ریزەى

ئۆکساندى ترشەچەورىەکان لە چەورىەخانە پینگەيشتووکاندا گرنگى و بايەخى مایتۆکۆندريا لە زیندەپالى چەورى و دواتریش پەيوەست بوونيان بە قەلەوى پەيوەست بە خواردنەو دەچەسپینیت. شياوى باسکردنە ، کە دەرکەوتوو ، لەکارکەوتنى مایتۆکۆندرياى سەرچاوگرتوو لە لەکارکەوتنى فاکتەرى وەرگيرانى بۆماوہى نيو مایتۆکۆندرياى چەورىە خانەکاندا ، تاکەکان لە تووشبوون بە قەلەوى دەپاریزیت.



۱۳ لەسەدى كۆى ژمارەى گەورەسالانى جيهان. لەنيوان سالەكانى ۱۹۸۰ و ۲۰۱۴ دا، رپژەى قەلەوىى دوو هيندەبوو، راپۆرتەكان واباس دەكەن كە لەجيهاندا، دوورگەكانى زەرياي هيمن بەرزترين رپژەى قەلەوييان لە نيواندايه، هاوكات نزمترين رپژەش لە ولاتانى ئاسيادا تيبينيراوه. هەرچەندە ئەوروپا و باكورى ئەمريكا بەشيۆەيهكى چەسپاو دەرکەوتوون كە رپژەى قەلەوى تياياندا بەرزبیت، رپژەكە لە ولاتانى ئەفريقي و رۆژھەلاتى ناوہراستدا بەشيۆەيهكى زۆر گۆراو و ناجيگيرە. چەند راپۆرتيک ئەوەيان دەرخستوووە كە بەنزيكەيى، يەك لەسەر سيى سەرچەمى دانىشتوانى جيهان كيشيان زيادە و لە مەترسيى بەرزى تووشبوون بە قەلەوى و دەرەداريەكانى ديكەدان.

تیبينى كراوه كە بەكارهينانى دەرمانە دژە زیندەگيەكان،

گواستنهوى ئەليكترون. لە نەخۆشيى چەوريى جگەرى ناکهولى دا، تويژينهوهكان بە بەكارهينانى نموونەى مرۆف و ئاژەلە قرتينهرهكان، كەمبوونەويان لە ئەمبارەكانى كوينۆن و بارەكانى كەمبوونەوو و ئوكسانى ناواخنى مایتۆكۆندريادا تيبينى كردوو.

ئەمەش وادانرا كە پەيوەندى بە زيادبوونى بەرھەمھاتنى رەگەزە چالاک و سەربەستەكانى ئوكسجينەوو هەبیت كە وازانراوه چالاکى زنجيرەى گواستنهوى ئەليكترون لەكاردەخەن و دەرخستنى سايٹۆكاينەكان زياددەكەن و دەبنەھۆى بازدان لە ترشى ناوكى مایتۆكۆندريادا. كەوابى، وەرگرتنى كالۆريى و دروستبوونى ئەم رەگەزە چالاکانە لە پەككەوتنى مایتۆكۆندريادا بەشدارن. زيادبوون لە زیندەوووزە و چالاکيى مایتۆكۆندريا لە كاتى تايبەتمەندبوونى خانە چەوريیەكان و رۆلى پەككەوتنى مایتۆكۆندريا لە تیکدانى کردارى

كە پەنگە دەرەنجامى گۆران لە فرمانى
ئاسايى مائتۆكۆندريادا بىت. لە منالاندا ،
تويژينهوهكان سەلمينهري ئەوهن كەوا ،
كەمبوونەوهى كردارى بەفسفۆركردنى ئۆكسجى
لەناو مائتۆكۆندرياي خانەى ماسولكەكانى
پەلەپەيكەردا زۆر پەيوەستە بە سەرھەلدانى
بەرگرى بەرامبەر ئەنسۆلين و گۆران لە جۆر
و شيۆهى زىندەپال دا. ھەرچەندە قەلەوى
لە منالدا راستەوخۆ پەيوەست نەكراوه
بە ناتەواويى لە فرمانى مائتۆكۆندريادا ،
بەلام پوونبووتەووە كە فرمانى مائتۆكۆندريا
ھاوبەشىكى سەرەكییە لە گۆرانى زىندەپال
دا. سەربارى ئەو، زىادبوون لە ئۆكساندى
ترشە چەورىەكاندا ھانى درووستبوونى رەگەزە
چالاکە سەربەستەكانى ئۆكسجين دەدات ،
كە وا ناسراون، رۆلئىكى سەرەكیی بىنن لە
درووستبوونى بەرگرى بەرامبەر ئەنسۆلين
و دواجار نزمبوونەوهى چالاکى زنجيرەى

ژینگەى ميكروبيى رىخۆلەكان دەگۆرپت ،
ئەمەش دەشىت كاربكاتە سەر زىندەپالى
چەورى و مرۆف بەرەو تووشبوون بە
قەلەوى ببات. ئەو زىادبوونەى لە كيشى
ئازەلە بەخيوكراوہكاندا تيبينىكراوہ لە دواى
چارەسەرکردنيان بە دەرمانە دژە زىندەگيەكان
گەواھيدەرئىكى ئاشكراى ئەم راستيەى.
سەربارى ئەمە ، دەرکەوتووہ كە بەرکەوتن
بە دەرمانە دژە زىندەگيەكان لەسەرەتاي
پەيدابوونى ژياندا ، كاريگەرىى دريژخايەنى
لەسەر ژینگەى ميكروبيى رىخۆلەكان ،
پيکھاتەى لەش ، زىندەپال و تووشهينان بە
قەلەوى و نەخۆشيە پەيوەنديدارەكان بە
بەسالآچوونەوہ ، دەبىت. جگە لە بەكارهينانى
دەرمانە دژە زىندەگيەكان ، گۆرانكارى گەورە
لە شيوازى ژيان بۆ چەندىن سال وەك ،
خۆراك ، رەوتى چالاکى ، وا دانراون كە
لەنيوان ھەرەسەرەكيترين ئەو ھۆكارانەدان

كە رېژەي تووشبوون بە قەلەوي زياد دەكەن، بەلام پەيوەندي نيوان قەلەوي و چالاكي فيزيايي و خوراك تەنيا بەشيكي كەمي ئەو بارودوخە پيكدەهيئن كە هيشتاش پيويستە چارەسەربكريت. چەند دۆزينەوہيەك نيشاندەري ئەوہن كە بوھيلەكان رولكي سەرەكي لە دەستنيشانكردي مەترسي تووشبوون ياخود بەرگري كردني تاكيك لە تووشبوون بە قەلەوي دا دەبينن.

ھاوكات ئەو پەيوەنديە گرنگەي نيوان ھۆكارە قايرۆسيەكاني وەك گروپي ئەدينۆقايرەس و قەلەوي و زيادبووني كيش لە مرۆف دا ھەيە باسيان ليۆەكراوہ. ھۆكاري قەلەوي هيشتا بەتەواوي نەزانراوہ، بەلام باوہر واہە كە ئاكاميكي كارليكە ئالۆزەكاني نيوان ھۆكارە ژينگەيي و بوماوہيي وپەفتاريەكان بيت.

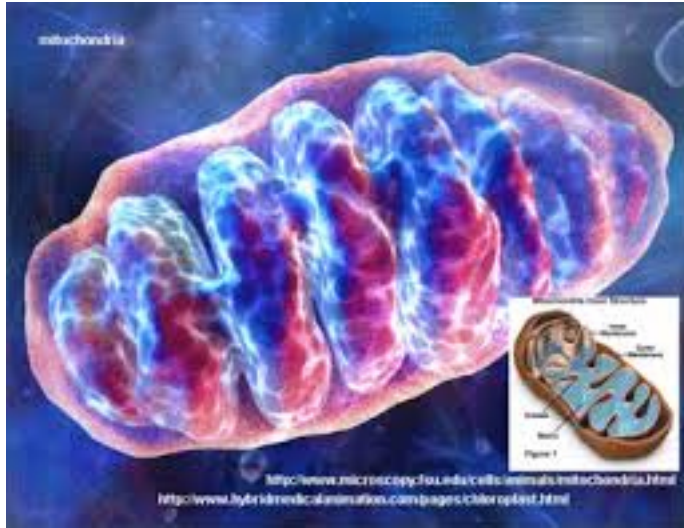
گۆرانە مائتۆكۆنديرياييەكان لە قەلەوي دا مائتۆكۆنديريا رولكي سەرەكي لە ريكخستني

لەپاش توژينەوہيەك لەسەر كۆمەليك جمكي فنلەندي بەدياركەوت، تيايدا جياوازي لە ژمارە و چالاكي زيندەپالي ووزەي نيوان خانەي ئەو جمكانە دەرخت كە لەرووي بوماوہيي يەوہ ھاوشيوەبوون و لەرووي كيشەوہ جياوازي بەرچاويان لەنيواندا بوو. جگە لەوہش، جياوازي لە چالاكي ئەنزيماكاني مائتۆكۆنديرياي مندالي كيش ئاسايي و قەلەودا بەديي كرا. دەرکەوتەكان پەيوەستيش بوون بە كەمبوونەوہي رېژەي بە فسفۆركردني ئۆكسجين كە لەباري ئاسايي دا لە مندالي قەلەودا دەبينرين.

رپورتەكان ھاوكات باس لەوہ دەكەن كە تاكە قەلەوہكان خاوەني مائتۆكۆنديرياي بچووكتر و خاوەن تواناي بەرھەمھيناني ووزەي كەمترن بەبەرراورد لەگەل ھاوتا كەم كيشەكانياندا.

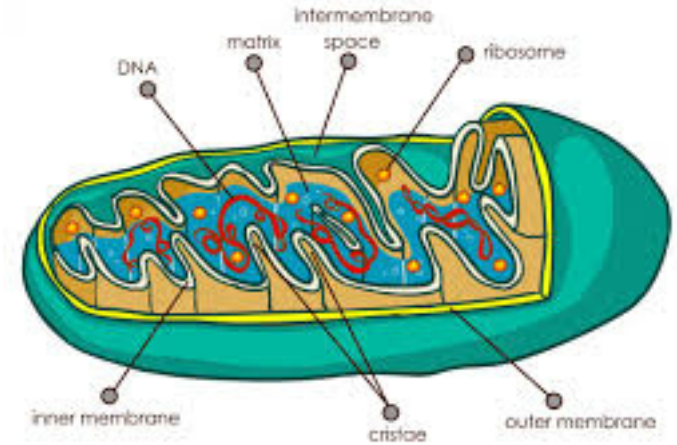
تايبەتمەنديەكي گەورەي ديكەي كەساني قەلەو بريتيە لە بەرگري بەرامبەر بە ئەنسولين،

زیندەپالی چەوریەکاندا دەگێریت.



لەسەرەتاوە و کاتیک بری چەوری و نیشتنەکە لە جگەردا زیاد دەکەن، رێژەیی کرداری بیتا ئۆکسیدەیشن بەرەو زیاد بوون دەچیت. لەئاکامدا، چەند خۆگونجاندنیکی زیندەپالیی پوودەدەن، کە لەئاکامدا دەبنە هۆی لەکارکەوتنی مایتۆکۆندریاکان. پارێزگاری لە مایتۆکۆندریای خانەکان بەشیۆهیهکی سەرەکی لە رێگەیی پرۆسەیی لکان و کەرت بوونەوه

بنەچەییەکە کە هاوژیاویی ناوەکییە، مایتۆکۆندریا دەتوانیت پارێزگاریی زۆریک لە یەکە تیکشکینەرەکانی بکات کە لەپرۆسەیی گواستنهوهی ئەلیکترۆن و درووست کردنی ووزەیی ئەی.تی.پی دا بو بایۆوزە و ناردنی سیگنال بەشدارن.



ببیراوه کە کەمبوونەوه لە ژمارەیی مایتۆکۆندریا و لەکارکەوتنیان تاکەکان بەرەو تووشبوون بە قەلەویی دەبن. ئەم چەمکەش



قەلەۋىيى دايكان بەشىۋەيەكى وئىرانكەر
ئامانجەكانى مائتۆكۆندريا دەگۆرپىت ،
كە ئەمەش دەبىتە ھۆى لەكاركەوتنى
مائتۆكۆندرياكان و زياد بوونى مەترسىيى
تووشبون بە قەلەۋىيى. گۆرانكارىيى
چاۋەروانكراۋ لە بايۋوزەى مائتۆكۆندريادا
بەھۆى بازدانى ديارىكراۋەۋە كە لە ترشى
ناوكىيى دى ئىن ئەى مائتۆكۆندريادا پروودەدن ،
سەرھەلدەدات. بەھۆى تايبەتمەندىە

پروودەدات كە دەبىتە ھۆى چاكردنەۋەى
مائتۆكۆندريا تىكشكاۋەكان و دوورخستنەۋەى
ئەۋانەيان كە دەرفەتى چاكردنەۋەيان لەدەست
داۋە.

راپۆرتەكان پىشنىارى ھەبوونى پەيوەندى
قەلەۋى بە تىكچوونى بالانس لە پرۆسەكانى
لكان و كەرت بوونەۋە دەكەن ، كە دەگونجى
بەشىۋەيەكى دژۋار كاربكاتە سەرشىۋە ،
قەبارە ، ژمارە ياخود توندوتۆلىيى
مائتۆكۆندريا. لەكاركەوتنى مائتۆكۆندريا
بەيەكىك لە سەرەكىترىن بەشدارىكەر لە
سەرھەلدانى چەندىن نەخۆشىيى مېتابۆلىزمىيى
دادەنرپىت.

ئەۋ توپۇزىنەۋە نوپىيانەى لەسەر ئاژەلان
ئەنجام دراۋن ، كاريگەرىيى قەلەۋىيى دايكان و
خواردنى چەورىيى بەرزى پاش لەشىربرپىنەۋە
لەسەر رپىكخەرە سەرەكىكەكانى لكان و كەرت
بوونى مائتۆكۆندريايى پروون دەكەنەۋە.