

بایو‌لورزیا مرؤوف

هوشیاری جووتبوون و زاوی و نه خوشیه مهترسیداره کان

م. ئارام نه محمد عەبدۇللا
منتدى اقرا الثقافى

www.iqra.ahlamontada.com

▪ نەندامەكانى زاۋىي پىاۋ

▪ نەندامەكانى زاۋىيى تۈر

▪ دروستبۇونى كېرىيەلە

▪ نەزۆكى

▪ نەخوشىيەكانى كۈنەندامى زاۋىي

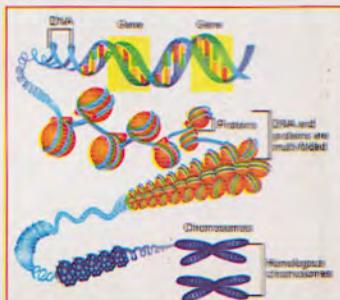
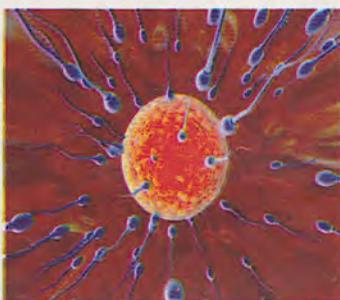
▪ گواستئەنۈمى بۇ ماھە سىقەت لە مرۇف

پىویستە لە سەرەمە مۇ خىزىانىك زانپارى تەواوى ھەبىش
لە سەر پىكەراتنى كۈنەندامى زاۋىي و نە گۇرماڭان
بەسەر كۈر يان كەج دىت لە قۇناغە كانى پىكەبىشتى.

ھەمە مو خىزىانىك

پىویستى بە دانە يەك لەم پەرتۇوکە ھەيە.

چاپى يەكم



بۆدابەزاندنی جۆرمەها کتێب: سەرداش: (مُنْقَدِي إِقْرَا الْتَّقَافِي)

لەھێل انواع الکتب راجع: (مُنْقَدِي إِقْرَا الْتَّقَافِي)

پەرای دانلود کتابیهای مختلف مراجعت: (مُنْقَدِي إِقْرَا الْتَّقَافِي)

www.Iqra.ahlamontada.com



www.Iqra.ahlamontada.com

لەکتب (کوردى . عربى . فارسى)

بايولوژيات مروف و
هوشيارى جووتبوون و زاوزى و نهخوشيه مهترسىدارهكان

دانهر / م. نارام نەحمدە عەبدواللە
پىداچۈرۈنە / م . كامران اسماعيل رحمن - م . عبدالخالق ناصح عزيز

پىتچىن و دىزان / دانهر
چاپ / چاپخانە ئازادى
تىراز / ١٠٠ دانه -

مافي لە چاپدانەوهى بۆ دانهره.

لە بەرىۋەرایەتى گشتى كىتىخانە كان
ژمارەي سپاردىنى (١١٢) ئى سالى (٢٠١٠) ي پىتىراوه.

دانه‌ر له چهند دیزیکدا



- له دایک بموی سالی ۱۹۷۲ له گدره کی نازادی له هدولیر.
- کولیژی زانست بهشی بایزولوژی له زانکوئی صلاح‌دین له سالی ۱۹۹۴ تهواو کردوه.
- له کوتایبی ۱۹۹۴ به ماموستای زینده‌هرزانی له دواناوه‌ندی هریری کوران دامنه‌زراوه، ۱۹۹۶ هاتزتهوه هدولیر له قوتاخانه کانی (گل و حمرین و دیمه‌نی کچان و رزگاری و هدولیری زانستی) اونهی گوتوتدهه و نیستاش له کومه‌لگهی شه‌هید فاخر میزگه‌سوزری پهروه‌دهی له بدشی ناماوه‌یه که بدرده‌وامه.
- له ۱۹۹۶ بموهه ئندام له کومه‌للهی ئهمه‌لی عیراقی و تا نیستا بدرده‌وامه له کاری ریکخراوه‌یی ناحکومی، مهدنه‌نی.
- له ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۴ بدریوه‌بهري سنه‌نهری هیثار بموه.
- له کوتایبی ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷ وک بدریوه‌بهري پروژه‌کان له کومه‌للهی ئهمه‌لی کاریکردووه.
- به‌پرسی چاودیزانی کومه‌للهی ئهمه‌لی بموه له پروزه‌کانی هله‌لیزاردنی گشتی و نیستیفتای دهستوری، که له کورستان و عیراق ئه‌خام دراوه له ۲۰۰۵ تا نیستا. کاری راهینه‌ری چاودیزی هله‌لیاردن ئه‌نجامداوه له هدولیر و سلیمانی.
- راهینه‌ر بموه له بدرنامه‌ی (ئافرهت و ته‌کنه‌لوزیا) له‌گەن ریکخراوی ئهمه‌ل و کومپانیای مايكروسوфт له سالی ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸.

تیمیتل / aram1232002@yahoo.com

زماره‌ی تله‌فون / کزهک / ۰۷۵۰۴۴۷۹۱۴۷



پىش كەملىك بە.....

- ئەندامانى بىنەمالەكەم .

- ھەموو قوتابىيەكى زانست خواز

- سرۇقى هوشىيار و ئىزىرمەند.

بايۆلۆزىاي مرۆڤ و هۇشيارى جووتىبۈن و زاوزى و نەخۇشىبىه مەترسىدارمکان

سۈپاس و پىزازىن ...

❖ بۇ ئەو ھاوهلأنەي بە زانىنى خەرىكبوونم بەم پەرتىووكە

دەستخۆشىبيان لېڭىردىم وزىاتر ھانىياندام بۇ بەردەۋامبۇون.

❖ بەرىزان مامۆستا (كامران) و مامۆستا (عبدالخالق) لە ئامادەبى

شەھىد فاخىر مىرگەسۆرى پەروەردەبى بۇ ئەو ئەركەى خستيانە

ئەستۇرى خۆيان بە پىداچۇونەوە و دەولەمەندىرىدىنى ئەم

پەرتىووكە.

ناوهه‌رۆك

لابهره	بابهت
۱	پيشه‌كهشه به ...
۲	سوپاس و پيزانين
۳	ناوهه‌رۆك
۶	وينه‌كان
۸	پيشه‌گى
۱۲	چەند پرسىيارىك دەرباره ...
۱۳	كۆئەندامى زاوزى
۱۴	پېتكەاتنى كۆئەندامى زاوزى نىرە
۱۵	۱- جووتەگونە كان
۱۷	۲- بۇرى تۆواو
۱۸	۳- تۆواوهچىكلدان
۱۹	۴- رېزىنە پاشتكۈكان
۱۹	۵= بۇرى ھاوبەشى مىز و تۆواو
۱۹	تۆو Sperm
۲۱	تۆواو
۲۲	دروستبۇونى تۆو
۲۴	دۆزىنەوهى تۆو بۇ يەكەم جار
۲۵	پېتكەاتنى كۆئەندامى زاوزى مىيە
۲۷	۱- ھىلکەدان
۲۹	ھىلکەدانەچىكلدانە
۳۰	دروستبۇونى ھىلکە

۳۲	کرداری هیلکه‌دانان
۳۴	سوری مانگانه و سوری بی نویزی
۳۵	هؤرمونه کانی میله‌کی و سکپری
۳۶	-۲- جوگه‌ی هیلکه
۳۷	-۳- مندالدان
۳۹	-۴- زی
۴۰	نهندامه کانی دهرهوهی میله
۴۱	پهردی کچینت
۴۲	جوتبوون
۴۴	پیقین
۴۵	دروستیوونی کوریمه‌له
۴۶	گهشه‌ی کوریمه‌له
۴۷	-۱- گهشه‌ی زووی کوریمه‌له
۵۲	-۲- گهشه‌ی دوایی کوریمه‌له
۵۵	کاریگه‌ری سکپری له سهر دایک
۵۷	مه‌مک
۵۸	شیری‌یدانی مندال
۶۰	نه‌هیشتی سکپری
۶۱	-۱- نه‌زوک کردن
۶۲	-۲- به کارهینانی حمب
۶۳	-۳- سیستمی نورولانت
۶۴	-۴- به کارهینانی کوندوم
۶۴	-۵- دهرهینانی مندالدان
۶۵	-۶- به کارهینانی لهوله‌بی پلاستیکی

٦٥	٧- بەكارھینانی ئىسقەنی زى
٦٦	٨- جىاڭىدنهوه لرۇنى تۆۋاۋ لە دەرەوهى زى
٦٨	٩- جووتبوون لەكاتى دىيارېكراو.
٧٠	نەزۆكى
٧١	نەزۆكى لە پىاودا
٧٢	نەزۆكى لە ئاقىھەتدا
٧٣	دابەشبوونى خانە
٧٤	دەزۋووە دابەشبوون
٧٨	كەمە دابەشبوون
٨٩	گواستنەوهى سىغەتە بۆمماوهىيەكان لە مرۆڤ
٩٢	بۆھىل
٩٩	رەنلىي چاو
١١	بۆمماوهى سىغەتى دەستى راست و دەستى چەپ
١٢	١- نەخۆشى شەكرە
١٣	٢- نەخۆشى خۇنىيەر بۇونى بۆمماوهىي
١٥	٣- گىلى مەنگۈلى
١٥	بۆمماوهى كۆمەلمەي خۇنى
١٦	بۆمماوهى هۆكاري رىسى
١١٢	نېرەمۇوك
١١٦	ھەندىيەك نەخۆشى لەناو خىزانىدا بىلاؤدەپتەوه
١١٧	نەخۆشى ئايىز
١٢١	سەيھان

۱۲۴	نمخوشن سهوزنه ک (الزهرا)
۱۲۵	خوبیه ربوونی ئیبؤلای
۱۲۹	هەوکردنی قایرۆسی جگەر
۱۳۱	گەتىريپا
۱۳۴	سەرچاوه کان

وینه کان

لابره	ناوى وينه
۱۴	۱- کۈنلەندامى زاویى نېڭ برووه دىمەن
۱۷	۲- پىتكەاتنى گون و بوربوخ
۱۸	۳- کۈنلەندامى زاویى نېڭ تەنيشتە دىمەن
۱۹	۴- پىتكەاتنى تۇۋو اسپىندا
۲۳	۵- هەنگاوه کانى دروستبۇونى تۇۋو
۲۶، ۲۰	۶- تۇۋو و ھىلکە
۲۶	۷- کۈنلەندامى زاویى مىيە برووه دىمەن
۲۷	۸- کۈنلەندامى زاویى مىيە تەنيشتە دىمەن
۲۸	۹- ھىلکەدانى ئافرەت
۳۰	۱۰- هەنگاوه کانى دروستبۇونى ھىلکە
۳۲	۱۱- ھىلکەدانەچىكىلدا
۳۳	۱۲- ھىلکەدانان و دروستبۇونى كۈرىمە
۳۵	۱۳- دروستبۇونى ھۆرمۇتى كارىگەرلى لە سەرھىلکەدان
۳۶	۱۴- پىتنىن و دروستبۇونى كۈرىمە
۳۹	۱۵- ئەندامە کانى دەرھەوھى كۈنلەندامى زاویى مىيە
۴۴	۱۶- تۇۋو ھىلکە
۵۰	۱۷- كۈرىمەلە يەك لە ھەفتەي پىنجەم
۵۱	۱۸- كۈرىمەلە لە ھەفتەي ھەشتم
۵۳	۱۹- كۈرىمەلە لە قۇناغە جىاوازە کان
۵۵	۲۰- دىوارى مندالدان و ناوكەپەتك و وىلاش

بایو‌لوزیای مرؤژه و هوشیاری جووتبوون و زاوژه و نهخوشییه مهترسیدارهکان

۵۷	۲۱-هاتنهدهرهوهی مندال له مندادان
۷۴	۲۲- دوو کرۆمۆسۆمی لىچجۇوو
۷۷	۲۳- دەزوجەدابەشبوون
۸۱	۲۴- قۇناغى ئامادەبىي كەممادابەشبوون
۸۳	۲۵- دابەشبوونى يەكىمى كەممادابەشبوون
۸۵	۲۶- دابەشبوونى دووهەمی كەممادابەشبوون
۸۸	۲۷- بەراوردى دەزوجەدابەشبوون و كەممادابەشبوون
۹.	۲۸- كرۆمۆسۆمەكانى يەك خانەي مرؤژه
۹۳	۲۹- دНА و كرۆمۆسۆم
۱۵	۳۰- مندالىكى گىلىي مەنگۈتى
۱۱۳	۳۱- كرۆمۆسۆمەكانى تاكىكى نېزەمووك (XXY)
۱۱۷	۳۲- پالاوتەي ئايىدز
۱۱۸	۳۳- زۇربۇونى پالاوتەي ئايىدز لە ناوخانەدا
۱۱۹	۳۴- رووكارى دەرەوهى قايىرۇسى ئايىدز
۱۲۱	۳۵- بەكترياي سەيملان ۱۲۱ : ۱۲۲
۱۲۴	۳۶- آپالاوتەي سەۋەھەنەك ب- كەسى تووشبوو
۱۲۵	۳۷- بەكترياي سەفلىس و تووشبووبىك لە زمانى
۱۲۵	۳۸- پالاوتەي خۇنېبرۇونى ئېپۇلائى ۱۲۵ و ۱۲۶
۱۲۷	۳۹- زۇربۇونى پالاوتەي ئېپۇلائى
۱۳۰	۴- پالاوتەي ھەوکردنى چىڭەر
۱۳۲	۴- تووشبوووان بە گەندرىنىا

١٢٤	نهخوشى سەوزەنەك (الزھرى)
١٢٥	خۇنىبەر بۇونى ئېپۇلائى
١٣٩	ھەوكىدى قايروقسى جەھر
١٣١	گەتكىپىنا
١٣٤	سەرچاوه كان

وېنەكان

لابەرە	ناوى وئىنە
١٤	كۆئەندامى زاوزى ئېز برووھ دىمەن
١٧	پېتەباتىن گۈن و بوربوج
١٨	كۆئەندامى زاوزى ئېز تەنيشته دىمەن
١٩	پېتەباتىن تۇۋو اسىزىم
٢٣	ھەنگاوه كانى دروستبۇونى تۇۋو
٢٤.٢٥	تۇۋو و ھىلەكە
٢٦	كۆئەندامى زاوزى مىيە برووھ دىمەن
٢٧	كۆئەندامى زاوزى مىيە تەنيشته دىمەن
٢٨	ھىلەمدانى لاقىرمەت
٣٠	ھەنگاوه كانى دروستبۇونى ھىلەكە
٣٢	ھىلەكەدانە چىتىڭىلداھە
٣٣	ھىلەدانان و دروستبۇونى كۆزىپەلە
٣٥	دروستبۇونى ھۆرمەتى كارىتەمىرى لە سەرھىلەكەدان
٣٦	پېتىن و دروستبۇونى كۆزىپەلە
٣٩	ئەندامە كانى دەرھەوھى كۆئەندامى زاوزى مىيە
٤٤	تۇۋو ھىلەكە
٥	كۆزىپەلە يەك لە ھەققەنە پېتىجەم
٥١	كۆزىپەلە لە ھەققەنە ھەشتەم
٥٣	كۆزىپەلە لە قۇئاغە جىاوازە كان
٥٥	دیوارى مندالان و ناوكمەتك و وېلاش

بایو‌لوزیای مرؤژه و هوشیاری جووتبوون و زاویه و نهخوشییه مهترسیدارهکان

۵۷	-۲۱- هاتنهدهرهوهی مندال له مندلدان
۷۴	-۲۲- دوو کرۆمۆسومی لىچجوو
۷۷	-۲۳- دهزووهدا بهشبوون
۸۱	-۲۴- قۇناغى ئامادەيى كەممادابەشبوون
۸۳	-۲۵- دايدەشبوونى يەكمى كەممادابەشبوون
۸۵	-۲۶- دايدەشبوونى دووهەمی كەممادابەشبوون
۸۸	-۲۷- بەراوردى دهزووهدا بهشبوون و كەممادابەشبوون
۹۰	-۲۸- كرۆمۆسومەكانى يەك خانەي مرؤژه
۹۳	-۲۹- DNA و كرۆمۆسوم
۱۵	-۳۰- مندلېتى گىلىي مەنگۈنى
۱۱۳	-۳۱- كرۆمۆسومەكانى تاكىتى نىزەمۈوك (XXY)
۱۱۷	-۳۲- پالاوتەتى ئايىز
۱۱۸	-۳۳- زۇربۇونى پالاوتەتى ئايىز لە ناوخانەدا
۱۱۹	-۳۴- رووكارى دەرەوهى قايىرۇسى ئايىز
۱۲۱	-۳۵- بەكترييائى سەيملان ، ۱۲۱ ، ۱۲۲
۱۲۴	-۳۶- آپالاوتەتى سەۋەزەنەك ب- كەمسى تۇوشبوو
۱۲۵	-۳۷- بەكترييائى سەفلس و تۇوشبووبىك لە زمانى
۱۲۵	-۳۸- پالاوتەتى خۇينېر بۇونى ئېپۇلائى ۱۲۵ و ۱۲۶
۱۲۷	-۳۹- زۇربۇونى پالاوتەتى ئېپۇلائى
۱۳۰	-۴- پالاوتەتى ھەوگىدىنى چەڭر
۱۳۲	-۴۱- تۇوشبوووان بە كەنگىرىنبا

ئەم پەرتۇوکە بۆچى؟؟!

لە ھەرەتى لاویدا بۇوم، لە نىۋو گەنجانى شارەكەم رۆز و شەومان بەسەر دەبرد ، زۆر پرسىار لە لاي من و لە لاي ھاۋپىيام دروست دەبۇو، ھەندىتىكىيان وەلامان دەست دەكەوت و ھەندىتىكىشىان بىن وەلام دەماندۇھ تا گەيشتمە تەمەننەتكىپ پىتىسىتىم پىييان نەما و خۆم وەلام داناوه و (گەيشتمە ئەنخام).

ھەروەها (12) سال لە تەمەننى پېشەبىي وەك مامۆستايىھى زىننەورزانى لە نىچەداۋىنى قوتابىان، زۆر پرسىارام دەخوتىنده، كە شەرمىان ھەبۇو بېرسن، لە گەل ئەدەپ ھەندى قوتابى لە رىنگاى نامە، پرسىار و كېشەكانى خۆيان بۇم دەنوسى و بەھەمان شىپوھش وەلامىيام دەدانەوه.

سال لە دواى سال ھەستىم دەكەد بۆشايىھى كى گەورە ھەدەيە لەو زانستە ژيانىيەي كە ئىيمە وەك مامۆستاي زىننەورزانى ئەيلەينەوە بە قوتابىان ، زانست و زانىيارىيە كى زۆر گرنگ ھەدەيە، بە نىۋەچرى و بەشىپوھىيە كى ووشكى زانستيانە، بىن بەستانەوە بە ژيانى رۆزاندى لاؤان (كۈر بىن يان كچ) باس لەم لايىنە گرنگەدى ژيانى لاؤان دەكەيت تا واي لىيھاتووه بۇوەتە كېشە. تەنانەت ئىستاش لە نىۋو كەسانى بەتەمن و خىزاندارىش زۆر پرسىار گۇي بىست دەم ، كە بىرىتىن لە سەرەتا كانى هوشىارى جووتبوون و زاوی.

ئەم كېشەيەش دركى پېتىراوه و ئىستا مەقۇمۇي پەيدا كەدووه ، تەنانەت سەرە دىرەكانى ئەم مەقۇمۇيەش جار بەجار لە راڭەياندەكان ئەدرەكىنرەيت ھەندى پەرتۇوک و گۇۋارىش لەسەريان نۇوسييە.

ئەم كېشەيەش من ناوى دەنەت كېشەي نەبۇونى هوشىارى جووتبوون.

زۆر بىم كەردىتەوە و زۆر بەدىيار ئەم دوو ووشەيە داما (ھوشىارى جووتبوون) زۆر

بیۆکه م بۆ هات که ئەنجامیان بدهم، بۆ ئەوهی بەزدار بم لە وەلامدانه وەی پرسیاری لاوانی، لەم بیۆکانه ش کردنەوهی (خولى تایبەت لە قوتاچغانە کان)، بەستنی (کۆپ و سیمینار لە رىنگاى رىتكخراوه کانى لاوان و قوتاپیان يان رىتكخراوه کانى كۆمەلگەی مەدەنی) ... هتد، بەلام هەرىيە كىتىك لەم بیۆکانه ئىجايىيات و سلىبياتى خۆى هەبۇو ، گرنگتىن سلىبيات ئەوه بۇو کە ئەمچۈرە چالاکىيانە كاتىن و بەردەوامىييان نىيە، هەروەها گشت خىزانىتىك ناتوانىتىت لېيى سودمه ند بىت. بۆيە لە كۆتاپىي كەوتە ئەو بىرە كە هەلسىم بە دانانى ئەم پەرتۇوكە لەزىز ئەم ناوه بۆ خىستنەرۇوي زۆربەي لايەنە پەيوەندە كانى ئەم باپەته وەك روونكىردنەوهى پىكھاتنى كۆئەندامى زاوژىتى ئافرهت و پىاوا نىشاندانى و ئىنەي پىكھاتە كانيان و ئەو نەخۆشى و خۇوانەي كە پەيوەستن بە كۆئەندامى زاوژىتى، وە بەشىۋەيەك دايپۇشم كە وەلامى زۆرىنەي پرسیارە كان بدانەوه، هەروەها رۇوي زانسىتى تىدا نىشاندەم.

دەپىت ئەوه بىانىن كە من بە تەنبا ناتوانىم هوشیارى جووتبوون لە قالبى كىشە دەرىيەت، بەلکو پىنۋىست دەكتات زۆر لايەن لەم بوارە بەزدار بن، وەك خودى حکومەت و هەروەها بە پلهى سەرەكى هەممۇ دايىك و باوکىتىك، رىتكخراوه کانى كۆمەلگەی مەدەنی، هەولۇن و تەقەللىاي خۇيان بەدن و هەرىيە كە بەگۈرۈھى توانى خۆى (بىكەت بە ئەرك) و بەشىڭى بخاتە سەرشانى خۆى. لېرەدا دوو پرسىار سەرەلەدەن ئەوانىش :

- ئايا ئاين و كۆمەلگە رىنگا دەدەن راستە و خۇ بى پەرەدە باس لە هوشیارى

جووتبوون بىكىت ؟

- ئايا تۈوشى كە ساتىن ئابىنەوه لەوانەي كە رەش و سېپى لېتك جىيانا كەنەوه پىتىيان وايە ئەم باپەته رىتخوشكەرە بۆ تىنگدانى كۆمەلگە ؟ ؟

ئەگەر هاتوو واي دابىتىن كە باسکەرنى سىكس شتىكى نەشياوه و كارى جووتبوون شەرمەزارىيە و نوسىن دەرىبارەي تاوانە و كەواتە با هەممۇمان بەدەيە كەوە هەرچى گول ھەيە لە باخچە كان و دەشت و چىاكان لەناويان بەرىن، و بە هەممۇ شىۋەيەك قەدەغەي ھەلۋاسىنى گول بە سىنگ و لەدەست گىتنى بىكەين، چونكە با بىانىن گول ئەندامى

توخی (سینکسی) رووه که و نیره ئەندام و مینیه ئەندامی ههیه، که توخمه خانهی نیمه خانهی مینیه (هیتلکه) دروست ده کات و ئەمانیش دواي پهرين ، دەنگەه لاله بوری دروست ده کات بەناو مینیه کی گولدا رۆزدەچیت و نیره خانهی تیدایه که لە گەن هیتلکه جووت دەبیت، هەروهک لە مرؤژ رووده دات. ئەنانهت گول که ئەندامی زۆربۇونە، رووتە و بۇندارە (ھەروهک چۈن پیاوا نافرەت بۇنى تايىبەتىيان ههیه)، ئىتمەش سەرجمان بۇ بۇنى گول دەچیت و پې بدەل بۇنىان دەكەين.

کەواتە چۈن بە تەواوى باس لەم ئەندامەی رووهک دەکریت هەر لە قۇناغى سەرەتايى لە قوتا بخانە کان، با بەھەمان شىۋەش زىاتىرىش باس لە ئەندامە کانى لەشى مرۇقىش بکریت و مندالاتمان هوشىيار بکریتەو بۇ نەوهى تۈوشى هەلە نەبن و رىيگەيە کى راستيان نىشان بدهىن و بە شاراھىيى نەميتىتەوە، بە تايىبەتى لە قۇناغە کانى ناوهندى و ئامادەيى، كە سەرەتاي قۇناغى گەشەي توخىيە لە كۈران و كچان، هۆشدارىيىان پى بدهىن لە نەخۇشى جەستەيى و كىشە كۆمەلايەتىانە تۈوشى دەبن ئاگادار بکریتەوە.

من هيچ رىيگايدىك بۇ چارە سەرەي ئەم كىشە نابىئىم، تەنها ئەوه نەبىت کە راستەو خۇز، بەھىز و بە توانا يە کى باش و زانستيانە بەرەو پۇوي ئەم كىشە بېبىنەوە و بى شاردە نەوهى راستىيە کان، بە دروستىرىدىنى پەرىدىك لە مەتمانەيى لە نىتوان ئەوانەي زانىاري و زانستى تەواويان ههیه لەم بابهەتە بۇ ئەوانەي کە كىشە و پەرسىياريان ههیه. هەروهە با سەرخىتكى وورد لە چۈنېتى مامەلە كەردنى پېغەمبەرى مەذن (د.خ) لەم بابهەتە بدهىن.

پېغەمبەر (د.خ). جەگە لەوهى پېغەمبەرى خودايىه، باوکە و برا گەورە و پېشىدوايىه، كەواتە ناسايىي بەشى هەرەززىری ھاولاتىيانەن خورەوشتى نەو لاسايىي دەكەنەوه، وەك بەشىك لە ئەركى سەرشانىيان، چونكە پېغەمبەر (د.خ). گەورە ترین مامۆستامانە لە سەر گۈزە زەوي کە دەتوانىن بۇ زىيانى رۆزىانە مان سوودەندىيىن لە رەفتارە کانى.

به لئى....

پینغه مبهر (د.خ) راسته و خۆ و بى پەردە لەم بوارە لەگەن خەلک گفتگۆی کردووه، رىنېيشاندەرى خەلک بۇوه و ولامى پرسىيارە كانى داونەتەوه و هيچ كات لە پرسىيارە كانى لانەداوه و پەنای نەبردۇتە بەر پىچۇپەنا، بەلکو زۆر بە روونى چۈتە ناو بنجوبىنه وانى بايەتە كە.

كەواتە بۆچى ھەلنىستىن بە باسکىرىدىنى ھوشىارى جووتبوون راسته و خۆ و پىشتگۆيى نەخىستىن، تاوه كو ھەممۇ دايىكى باوكىنەك شارەزايى تەواوى ھەبىت لە رووي زانسى پىشكەتلىنى كۆئەندامى زاوىتى كوران و كچان ھەرروەها ئەم گۆزەنانەي بەسەر جەستەمى مەنداڭان دادىت، ھەرروەها ئەوانىش بتوانن مەنداڭان كانىيان لە قۇناغە كانى پىنگە يىشتنىيان ھوشىار بىكەنەوه و نەھىتلەن دووجارى دەلەراوکى بىن و خودى نادروستى ھەرروونى يان ئەخلاقى بەرۋىكىان بىگىت، بۆ نۇونە (گەشە كەردىنى مەممەك و خوين بىيىن لە كچان لە تەممەنى 13 يان 14 سالى بەلاي كچان سەيرە و لىيى دەترىسن لەوانەشە ئازارى ھەبىت بۆيان لەسەرهەتا، ھەرروەها دەركەوتىنى رىش و گېپۇونى دەنگ و زۆر ئارەقىرىدىن و چەورپۇونى پىست و بۇندار بۇون لەلاي كوران گۆزەنەتكە پىيوىستى بە رۇونكەرنەوەيە تەنانەت ھەندى جار بەشەو خۆيان تەپ دەكەن و ئەمەش دەبىتە ھۆزى نالەبارى ھەرروونى لەلاي كوران) كە پىيوىستە ھۆزىيە كەي بىزانن، ھەر لە بەر ئەوه ئەم پەرتۇو كە لە دايىكبووه.

داندر

چند پرسیاریک دهرباره‌ی جووتبوون و نهندامی زاوی؟

- هوشیاری جووتبوون بچی؟!!
- گون چون تو (sperm) دروست ده کات؟
- هیلکه چون له هیلکه‌دان دروست ده بیت؟
- چون تو و هیلکه بهیک ده گنه؟
- بووک و زاوا چی پیویسته بیکن، بق نهودی هاوسمه رگیریان تهواو و تهندروست بیت بهتاییدتی له شهودی یه کمه؟
- بچی هندی له کچان له شمودی یه کدم ترسیان هه یه؟؟؟؟؟؟
- ئایا هدر کچیک پهردی کچیتی نه ماپیت مانای واایه پیشتر کاری جووتبوونی نه غام داره؟؟؟؟؟؟؟؟؟
- واایه دلئین پهردی کچیتی هندی نافرمت سیفه‌تی لاستیکی هه یه؟
- ئایا پهردی کچیتی ده دوریتله و؟
- نه زوکی چیه؟ ئایا چاره‌سهری هه یه؟
- چون بتوانین ماوهی نیوان مندالبوون دریزه پیبده‌ین؟
- رینگاکانی نه هیشتني سکپری چیه؟
- دروست بوونی کورپله له ده روهی مندادان چونه؟ چون رووده‌دات؟
- چون دهزانریت نافرمت سکپره (دووگیانه)؟
- که‌ی دهزانریت کورپله کوره یان کچه؟؟
- نه و نه خوشیانه چین که بهه‌ی جووتبوونه و ده گوازه‌یتله و؟

کۆئەندامى زاوژي له مرؤژه

مرؤژه وەك ھەموو بىپېرەدارىكىتەر كۆئەندامى زاوژىي نىز و كۆئەندامى زاوژىي مىنى ھەيدە و جياوازە، مرؤۋىش لە رووي توخمەوە جووت مالە (بەماناي ئەندامەكانى زاوژىي نىرى لە كەسىكە و ئەندامەكانى زاوژىي مىنى لە كەسىكىتە)، ھەروەھا پىتىيىنى ناوه كەسىمەوە لە ناو لەشى مىنەدا روودەدات.

پىتكەھاتنى ئەندامەكانى زاوژىيش لە مرؤژه تايىەتمەندى خۆي ھەيدە، بەلام لەگەل ئەوهش لە پىتكەھاتنە گشتىيەكەي ھەر لە بىبرەدارەكان دەچىتتە.

بۇونى ئەم كۆئەندامەش جياكەرەدە توخمەسىفەتى يە كەمىيە لە مرؤژه ، ھەروەھا توخمە سىفەتى دووهمىش ھەيدە كە پىاوا و ئافرهەت (نىز و مىنى) لەيدىك جىادەكتەوە بە تايىەتى لە قۆناغەكانى پىنگەيشتن وەك (دەنگ گۈرى لە پىاوا و نەرمى لە ئافرهەت ھەروەھا زۆرى مۇو لە پىاوا رىش هاتن و نەبۇون لە ئافرهەت جياوازىيەكىت ئەویش گەشە كەدنى مەمك لە ئافرهەت و پوكانەدە (لە پىاوا) ئەمانە چەندىيەن سىفەتى جياكەرەدەن بەلام بە توخمە سىفەتە دووهمىيەكان دەزەمىردرىن، چونكە سىفەتى سەرەكى دىارييىكىدىنى توخم نىيەن. ھەروەھا ھەندى سىفاتىتىش ھەن كە بەگشتى جياوازە لە نىتوان دوو رەگەزە كە وەك گەشە لە مىتا سەرەقا خىراتە وەك لە گەشەي نىز، بەلام لە دوای قۆناغى پىنگەيشتن دەيىنин كوران گەشەيان خىراتە دەبىتت لە ھى كچان و كە لە تەمەنلى 30-20 سالى جياوازى زۆرى ئاشكرا لە نىتوانيان بەدى دەكىتت وەك ئەستورى و پەتەوى ئىسڪ لە پىاوا زىياتر دەبىتت لە ھى ئافرهەت و درېتى لە پىاوا زىياترە بە گشتى ھەروەھا حەۋىزى ئافرهەت فراواناتر دەبىتت ھىزىز و تونانى جەستەي پىاوا زىياترە لە زۆرىيە پىتكەھاتەكانى لەش.....



- پىئكماتنى كۇنەندامى زاوېنى نىرە

- 1- جووتە گون

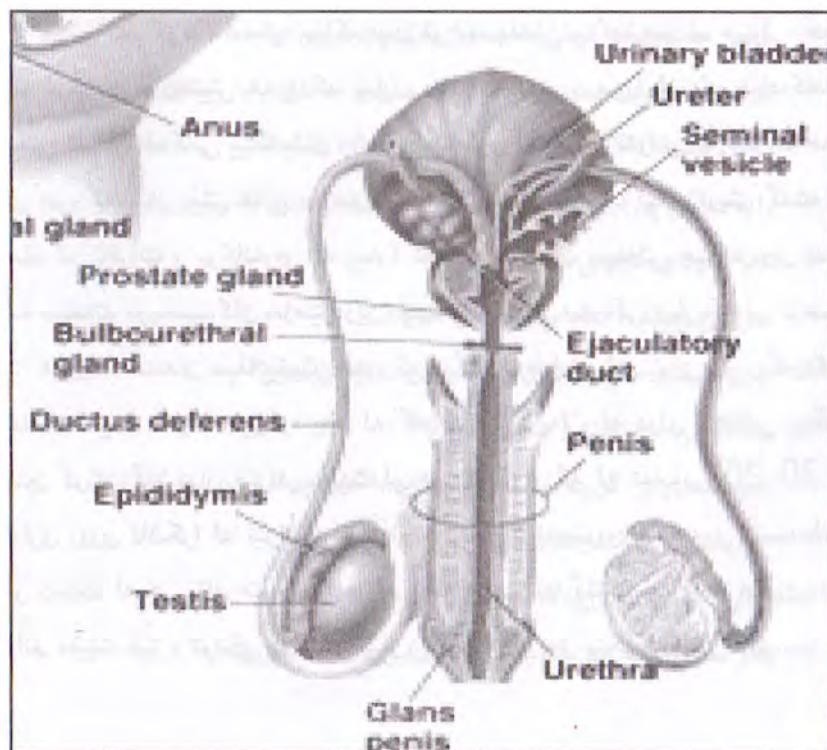
- 2- بۇپى تۇواو

- 3- تۇواوەچىكلىدان

- 4- رېئىنه پاشكۆكان

- 5- جۇڭەمى گۈيىزەردەھى تۇواو بەناو چووكدا تىپەرددىبى

- 6- (كىيْ كە لەمەودوا بە چووك ناوى دەبەين)



1- جووتگون (الخصى) // Testes

دوو ئەندامن بەقەد خۆخىتىكى تاسايى، دەكەونە ناو توورەگە يە كى پىستى (كىس الصفن Scrotum)، دوو فرمانى سەرەكىان ھەيە لە پىاودا يە كەميان دروست كردنى تزو (توخەخانى نېرە Sperm) كە پىويستە بۇ گواستىهە وە سيفته كانى باوک (كۈرمۈسۈمە كان) بۇ نەوهە كانى لە رىنگاى پىتاندىنى ھىلىكەئ ئافرهت

دوردىيان دەردانى ھۆزرمۇنى نېرەكى كە بىرىرسە لە دەركەوتىنى توخە سيفەتە دووهەمېيە كانى پىاوا ھەر لە تەمەنلى ھەرزەكارى (پىنگەيشتن) وەك دەركەوتىنى رىش و دەنگ گۈرى و ھەروەها يارمەتى گەشە كردىش دەدات.

دروستبۇونى گونە كان و شوينيان وا گۈچاۋە كە بتوانىت فرمانەكەي بە باشى ئەنجاميدات ئەويش بەوهى كە لەدەرەوهى لەش بىت، چونكە پىويستى بە پلەيەكى گەرمى كە متەر ھەيە لە پلەي گەرمى لەش.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلَقَدْ خَلَقْنَا إِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ (12) ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ (13) ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنَا الْعَظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ حُلْقًا آخِرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ (14) ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمَيْتُونَ (15) ثُمَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ تُبَعْثُرُونَ (16)

صدق الله العظيم

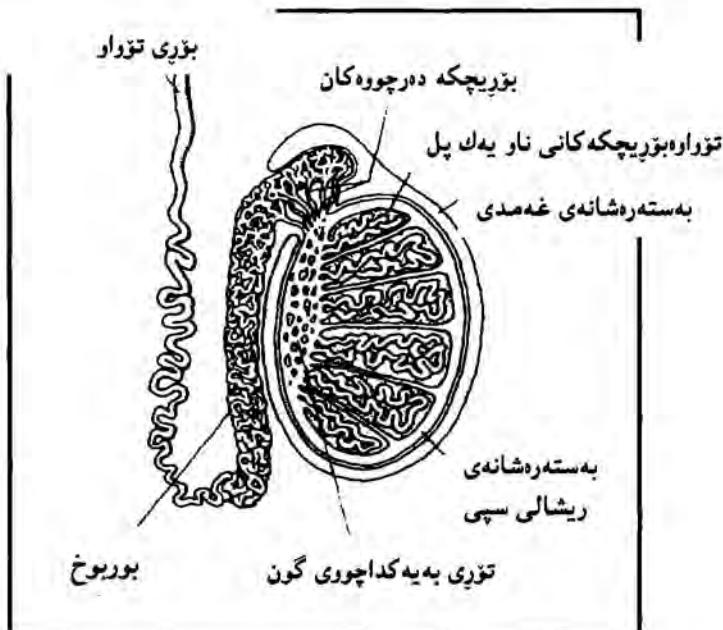
سورة المؤمنون

پلهی گهرمی کار له کاري گونه کان ده کات بز دروستکردنی تزو، گون هندی گلوب.
لهناوهوهی لهش دهیت له کاتی لهدايك بعون ((نهم بارهش نا ئاسابىه و پیوسته
چاره سمر بکريت به گرانهوهی گونه کان بۆ ناو توره گئى گون، چونكە به
نه گەرانهوهی دهیته هوئى نهزوگى (Sterility)) ئەمەش به هوئى بەرزبۇنەوهى
پلهی گهرمی گونه کان بۆ (37) پله، چونكە پلهی گهرمی لهش لەم پله يەدایه، ئەم
پله يە باش نىيە بۆ دروست بعونى تزووی زيندوو (Viable sperms)، بەلام
ئەگەر گون لە دەرهوهى لهش بىت وەك شىوه ئاسابىي ھەمموو كورىك ئەوا هېچ
كىشىيە كى نايىت، گونىش به باشتىن شىوه كارده کات كاتىك پلهی گهرمې كەدى
له (34) پله دايىه.

پىنكھاتنى گون //

گون پىنكەيت له بەستەرەشانە يە كى رىشالى، بەرىيەستىيان لىۋە درېز دهیتە ناوهوه و گون
دابەش دەكەن بۆ چەند پلىتك (Lobules) ھەر پلىتكىش 3-1 تزووه بۆزىچەكەي
نەخوارادوو نزىكەي (70 سم) درېز دهیت. لهناو ئەم تزووه بۆزىچەكانە تزووه کان دروست
دەبن.

- نەزىكى // بارىكى نادرostى كۆئەندامى زاوزىيە وئەو كەسە ناتوانىت نەوە بىغاتەوە
(offspring) ج لە پىاو بىت يان لە ئىن .
- ((دەتوانىن بلىڭىن گونه کان كارگەيە كى بەتوانان لە دروست كردنى (تزوو بە ملىونەھا) بە¹
بەردەوامى بى وەستان لە دواي قىزناقى پىنگە يىشتن تا تەمەنلى پىربۇون)) .



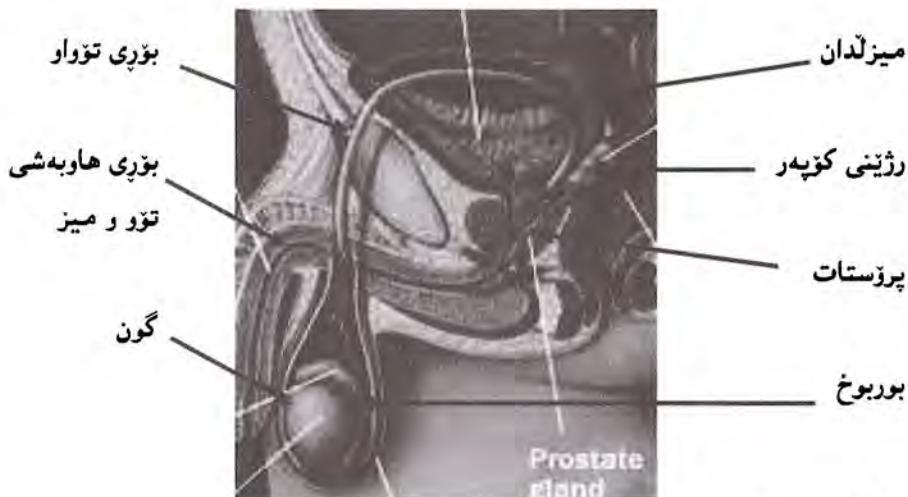
2- بُری تُواو // Ductus deferens

نهم بُریه زور دریزه سهرتاکهی لهو شوئته دهیت که بُریچکه وورده کانی تُوا ناو پله کانی گون به یهک ده گمن، سهرتای بُری تُواو به بُریه کی تهسک و لولول پیچ و دریز دهست پینده کات که به (بوربُوخ) ناو ده بربت. ئەم جوگه تهسکو دریزه گرنگه بُریچکه یاندنی تُواه کان لەرووی چالاکی جووله و تووانای پیستاندنی ھیتلکه، چونکه تُواه کان لەناو گونه کان نەم تووانایه به دهست ناهیتن تا نه گنە نەم شوئته.

ئىنجا بوربُوخ ده بهستييت به بُری تُواو که لە لاي خواردهي بهشى دواوهي گون دریز دهیتەوە بُری سهرهو و تاده گاتە ملى ميزىلدان و لە گەل بُری ميز به یه کده بُری هارېش دروست ده گمن.

بُری تُواو، تُواه کانی گون لە بوربُوخ وردە گئىت و دەيگە يەنېت به تُواوه چىكىلدان بُر

گلدانهوه (کۆکردنەوه) ای تاکاتى جووتبوون، هەروهەا بەشىتى زۆرى تۆوه کان لە ناو بېتىي تۆواو كۆدەبەنەوه، ئەم تۆوانە دەتوانى بۇ ماوهى 2 ھەفتە بېتىنەوه لەناو لەشدا، بەلام لەدەرهەوی لەشى پیاوا تەنها دوو رۈز تەمەنیەتى ئەگەر دەرۈپەر گوغجاو بىت.



3- تۆواوه چىكىلدان

ئەم چىكىلدانه وەك تورەگىيەك وايە بۇ كۆکردنەوهى ئەو تۆوانەى كەلە گون دروست دەبن، تا کاتى جووتبوون، ئەگەر جووتبوون لە نىوان پیاوا و ژنهكەي رووبىدات لە كۆتاپىي جووتبوونە كە ئەم تۆوانە لە ژىز پەستانىتىك پالىان پىتەدەنرېت و بەبورى ھاوبەشى تۆواو و ميز بە چووكدا تىيدەپەرتىت و دەپەرتىت زىتى ئافرەت {تۆوه کان لە لەشى پیاوهكە دەچىتە لەشى ئافرەتكە نەو زانىاري و نامەيەي ھەنگىرتووه (كرومۇسومەكان) دەيگۈازىتەوه} ، تاوه كو بىگات بە خانەي ھىلىكە ئافرەت ئەگەر ناما دەبۈيىت بۇ منداڭ خىستنەوه.

ئەوهى جىي باسە مانەوهى تۆو لە چىكىلدان بە زىندۇوبي بۇ چەند رۈزىك بەھۆى ئەو رژينەوه دەبىت كە لە لايەن چەند خانەيەكى رژينى ناو تۆواوه چىكىلدان دەبىت ، كە



كۆمەلیك ماددهى خۇراكى وزەبەخش بە تزو و شلهىيە كى لىنج كە يارمەتى مەلەئى -
تزوەكان دەدات تىدايە.

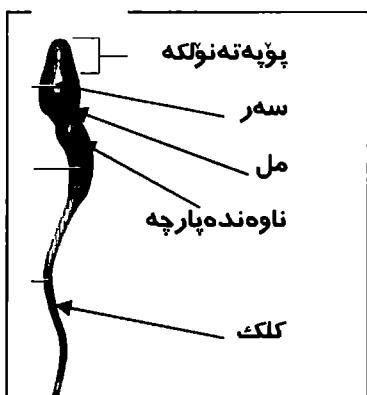
4- رۈزىنە پاشكۆكەن//

ئەمانەش دوو جۆرن ((يە كە ميان رۈزىنى پرۆستاتە و دووه ميان جووت رۈزىنى كۆپەرە)) دە كەونە سەر رېيەرى جۆگەي تزواو، ھەلدەستن بە دەردانى شلهىيەك، كە ماددهى خۇراكى تىدايە و لە چەند جۆرە ماددەيەك پىنكىدىت دوايى لە پىنكەتىنى شلهى تزواو ناويان دەھىتىن.

5- بۇرى ھاوىيەشى مىز و تۆواو//

ئەم بۇرىيە درىيەبۇونەوەي بىزى تزواوە دواي بەيدك گەيشتنى لە گەل بۇرى مىزى مىزلىدان، دوايش بەناو چۈركەدا (كىردا) دەروات تا بە كونى مىز كۆتايى دىت. ئەم بۇرىيەش بە ژمارەيە كى زۆر لە ماسولكە رىشالى دەورەدرارو كە بېرىكى زۆر مۇولولە خۇتىنى تىدايە كە دەوريان ھەدەيە لە رەقبۇونى چۈركە دەرىيەبۇونى بىز جووتبوون و لە دواي گەيشتن بە (لوتكەي جىئە orgazim) تزواو دەردەپەرىت و دەرىزىتە زىيى نافرات.

تزو//



تزو خانىيە كى توخمى نىيەيە ، لە گوندا دروست دەبىت ، لە چوار بەش ((سەرلىك و مل و ناوهنەنەپارچە و كىلە)) پىك دىت، لە دواي گەيشتنى كۈپ بە تەمنى پىنگەيشتنى توخمى ، رۆزانە بېرىكى زۆرى لىدەروست دەكرىت.
لە هەر (3 سم³) بېرى (250) ملىون تزو
ھەيە ، كە لە يەكجاري جووتبوون دەھاوېتىزىت.

له کوران پیش ژنهینان، بپی تزو له بوریوخ و تزواوه جوگه ززردهبیت و پردهبیتلریا.
واي ليديت جينگهی نهبيتهوه، بپويه بهشيوه يه کي خونهويست به تاييهتی له کاتی نووستن به
بي نياراهی ئهو كەسە تزواوه چىكىلدان پەستان دەخاتە سەر تزواوه كە و دەرى دەھاۋىزىت،
کورە له خەو بەناگادىت كە خۇى تەرى كەدووھ و جىاپە لەو خۇ تەركەدنەي كە له مندالى
بەھۆى مىزداھ دەبىت، ئەمەش شتىكى ئاسابىھ و پىویست به شلەزانى دەروننى ناکات.
ھەروەھا لەم قۇناغە پىویستە دايىك و باوکان ھاپىتى نزىكى كورە كانيان بن و رىتماپىان
بىكەن و ئەم حالەتانەيان بۇ پۈون بىكەنەوه.

بپويه دەلىم كوران ئەگەر شتى واتان بىنى به ئاسابىھ وەرى بگەن و وامەزانى
نهخوشىيە يان گوناھىتكە كەدووتانە، تەنانەت ھەندى جار ئەم پېپۈونەي
تزواوه چىكىلداھ کان و بوریوخ دەبىتە ھۆى ئەوهى لە کاتى خەودا خەون بېيىن بەچۈونە
سەرئار (W.C.) يان بە جووتبوون لە گەلن كچىتكىدا ئەمەش ھۆكارە كە (پەيوهندى بۇونى
رېزىھى زۇرى تزواوه كەيە لە بېرى تزواوه و تزواوه چىكىلدان بە مىشكەوه) دەبىتە ھۆى بېيىنى
ئەم خەونە و گوناھى ئېۋەي تىيدا نىيە.

لە پۈوي پىتكەاتنەوه :

تۆ لە بدشى پىشەوهى ، پىتكەاتەيە كى ھەيە بە پۆپە تەنۆلکە دەناسرىت كە چەندىن
نەنزىمى شىكەرەھى تىيدا يە، فرمانى كونكىردىنى پەردەھى دەوري خانەي ھىلىكەيە، بۇ ئاسان
كەردىنى ناردىنى ناوهرەزىكى ناوکى تۆ بۇ ناو خانەي ھىلىكە تا كەۋەمۇسىمە كانى تۆ و ھىلىكە
بىگەنە يەك و ژمارەتىداوى كەۋەمۇسىمە كان كۆپىنەوه. ھەروەھا سەرى تۆ ناوکىنەكى
گەورەي تىيدا يە و لە گەلن بىرىك لە سايتپلازم، ناوهنە پارچەش لە تۆ ، بىرىكى باش
مايتۆكۈزۈنۈرىيائى تىيدا يە بۆئەوهى و وزەھى پىویست لە خۆراك دەرىپەرەننەت تا تۆوه كە بە كارى
بېننەت لە کاتى جوولەي دا، دوا بەشى تۆ (كىلکە) ئەمەش تا درېز بىت باشە بۇ ئەوهى بە
ھىزىز و تووانا يە كى زىياتر مەلە بکات لە شلەئى تزواوه تا زۇوتىر بگات بە خانەي ھىلىكە.

تزو او semen

نهو شله يه يه که تزووه کان تييدا مدهده کدن و له لايەن رژينه کانى تزو اوه چيكلدان وجووت رژينى كۆپه روزينى پروستات و ده دراوه کانى بوربوخ درده درين. رهنگى تەم شله يه سېيە کى شيرىه ولىتجە و بهلام دواى هاتنه ده روهى لە لەشى نېرە و بەرهەوا كەوتەن لينجىيە کەي نامىتىنى و دەمه بىت. لە رووى پىكھاتنەوە دەكرىت بە سى بەش :

1- شلهى تزو او

نهو شله يه يه کە دەگرىتىوە. بەشى هەر زۆرى لە رژينى تزو اوه چيكلدان دروست دەبىت و ئەوانىز لە پروستات و دواتر رژينه کانى كۆپه و بوربوخ و مىزەرۆ دەريان دەدەن. بە گشتى لەم مادە ئەنداميانە پىتك دىيت: (ترشى ليمۇ و كارنيتىن و پروتئين و فۇسفاتەيزى تفتى و فۇسفاتەيزى توشى و فرهەكتۈز و ئىنۇزىتۇل و گلىسيرىل فۇسفورىيل كۆزلىن و ترشى لاكتيك و فيتامين بى 12 كۆلسىتەل). هەر روهە ئەم مادە نائەنداميانە تىدايە : سۆدىيۇم و پۇتاسىيۇم و تۈتىيا و مەگنسىيۇم و كالسييۇم و كلورىيد و قورقوشم و مس و مەنگەنېز و ئاسن و نايترۆجين .

2- ئەنزىمە کان

مەبەست ئەو ئەنزىمانە يە کە لە لايەن پۇپەتەنۈلکەي تزووه دەرده درىت، لە جۈرى پروتئينەيزە بۇ شىكىرنەوەي ئەو گەرده پروتئinanەي بە بەرگى هيلىكە خانەوە نۇوساوه تا رىگاى چۈونە ناووهى تزووه كە ئاسان بىكت.

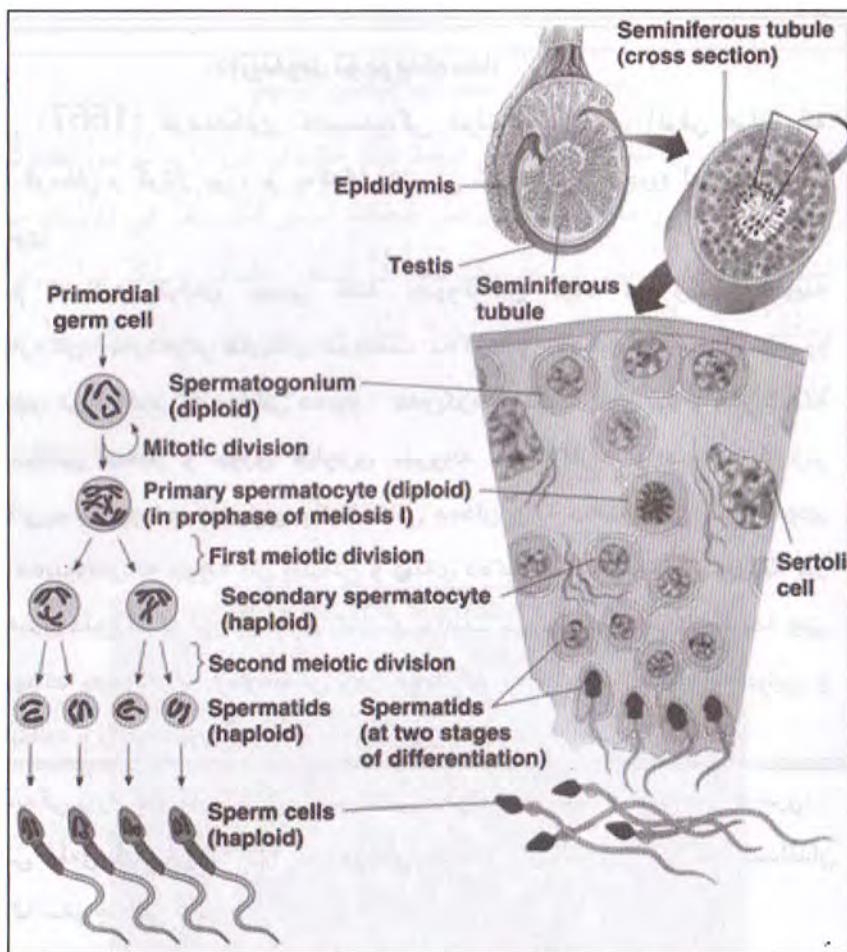
3- مادە خۆراكىيە کان

مادە خۆراكىيە کانى ناو تزو او جىراوجۇرن و لە شويىنى جىاواز (لە ئەندامە کانى زاوزىي پىاردا) دروست دەبن، بە زانىنى رىيە كانيشيان دروستى ئەو ئەندامانە بەدەرده كەون، لە كاتى ناتەواوى هەر ئەندامىك دەكرىت بە زانىنى رىيە مادە خۆراكىيە کانى

ناو تزو او بزانریت کامه ئەندام ناتەواوه رادهی کارا بی ئەندامە کان دەزانریت.
ئەماندش ماده خۆراکیبیه کانن : ((پرۆستاگلاندن و فره کۆتۈز ، تو تیا و ترشى لیمۇ و
گاما گلوتیل و ئەلغا گلۆکۆسیدەیز و کرنتین و گلیسریل فۆسفوریل کۆلین و هتد...)).

دروست بۇونى تۆۋە

- 1- تۆپېتکەننە کان primordial germ cell دەکونە چىوھى بۆرچىكەلولە کانى ناو گون.
- 2- تۆپېتکەننە کان بۇ زۆربۇونى ژمارا بیان بە چىند دابىش بۇونىتىكى ئاسايىدا دەرۇن .
- 3- بىشىك لە خانە پېتکەناتوھە کان بە ماوهى گىشە دا دەرۇن و قىبارە بیان گۇرە دەبىت ئۇسا پېيان دەلىن (تزوەخانىي يەكمىي primary spermatocyte).
- 4- تزوەخانىي يەكمىي بە دابىش بۇونى يەكمىي كەمەدابىش بۇون دادەپروات دووخانىي قىمارە يەكسان پەيدا دەبىت پېيان دەلىن تزوەخانىي دروھمى secondary spermatocyte.
- 5- هەر يەكە لە تزوەخانە دووهەمیيە کان بە كەمەدابىش بۇونى دووهەمدا دەپروات كە لە نەجامدا چوار خانە پېتکەنەنن و پېيان دەلىن تمرۆمە تزوەكان spermatids .
- 6- تمرۆمە تزوەكان شىئەو پېتکەننیان دەگۈرىتى و دەبنە تزوە پېتگەيشتۇر sperm cell دەلە سەرە مل و ناوهندە پارچە و كىلە پېتکەناتوھە .



- تزوہی لہ ہے مووان دروستہ و کلکی دریٹرہ و بڑی مایتوکندریاں زیارتہ لہ ہے موتووہ کانی تر زووتر دگاتھ خانہ ہتھلکہ بدرگہ کھی دہبریت وہتھلکہ دہپتیتیت.
- تھنا یدک تزوہ لہ ملیونہ ہا تو دہتوانیت ہتھلکہ پیتیتیت.
- تو لہ بوربوخ توانی پیتیت و جوولہ پہیدا دہکات.

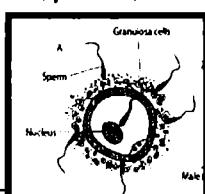
دوزینه‌وهی توبویه‌که مجار //

له سالی (1667) خزمه‌تکاری که نیسه‌یه کی هژلندی به ناری (لوفن هوك) که بازرگانی قوماش و کوتال بتو، بزیه که مجار تیبینی شیوه‌ی توزی کردوه له دلپیک له تزو اوی خوی.

ئهم کابرايه خولیان بینین شته بچووکه کان بتوه له ریگای هاوینه گهوره کهره کان، بهرد و ام هاوینه دروست ده کرد و به هوینه وه تیبینی همه‌مو شتیک بچووکی ده کرد که تووشی ده بتو، هربنگره له دلپیه ئاوی جیا و هر ده نکه توز و خولیکی سهیر و جوری جیاوازی می‌رووله وورده کان و دهیختنه ژیر هاوینه کانی و به ووردي سه‌رنجی پیکهاته کانی دهدان و له ده فته‌ره کی خوی ئوهه‌ی دهیین دهینوسی له جووله یان پیکهاتن و وینه ده کیشا، هر بویهش واي به بیر هات سه‌یری دلپیک له تزو اوی خوی بکات و بزانیت چی تیدایه، لهم کاره‌شیدا بینی شت بچووک بچووک به ژماره‌یه کی زور ههیه که به خیراییه کی زور ده‌جولین و هیمن نابنه‌وه راناوه‌ستن.

- ژماره‌یه کی زوری تزوه کان له زی و مندادانی نافره‌تدا له ریگا له ناوده‌چن و ده‌من،
- گورانی پله‌ی ترشیتی (pH) له جوگه‌ی هیتلکه یان له زی یان له مندادان کارده کاته سه‌ر چالاکی تقو.

- تزو هدلگری زانیاری (کرۆمۆسومه کان) ای پیاره (که 23 کرۆمۆسومی) تیدایه، ندم کرۆمۆسومانه سیفه‌تکانی مرؤژی له‌سره، له گهان کرۆمۆسومه کانی (هیتلکه‌ی ای) نافره‌ت که تدویش (23 کرۆمۆسومی) تیدایه، یه کده‌گرن و خانه‌ی هیتلکه‌ی پیتاو دروست دهیت که (46 کرۆمۆسومی) تیدا دهیت و ده خانه‌یه کی ناسایی له‌ش، ناماوه دهیت بتو دهست کردن به دابه‌شبوون و دروست بونی کورپه‌له.





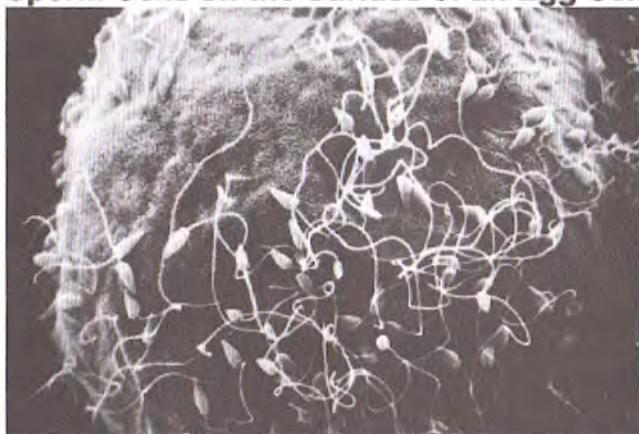
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِّنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ مِنْ مُضْغَةٍ مُّخَلَّقَةٍ وَغَيْرُ مُخَلَّقَةٍ لِّنَبِيِّنَ لَكُمْ وَقُرْآنَ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجْلِ مُسَمَّى ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طِفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشُدَّكُمْ وَمِنْكُمْ مَنْ يُتَوَفَّى وَمِنْكُمْ مَنْ يُرْدَى إِلَى أَرْذَلِ الْعُمُرِ لِكِيلًا يَعْلَمُ مِنْ بَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنْزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَرَّتْ وَرَبَّتْ وَأَنْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ (5)

صدق الله العظيم

سورة الحج

Sperm Cells on the Surface of an Egg Cell

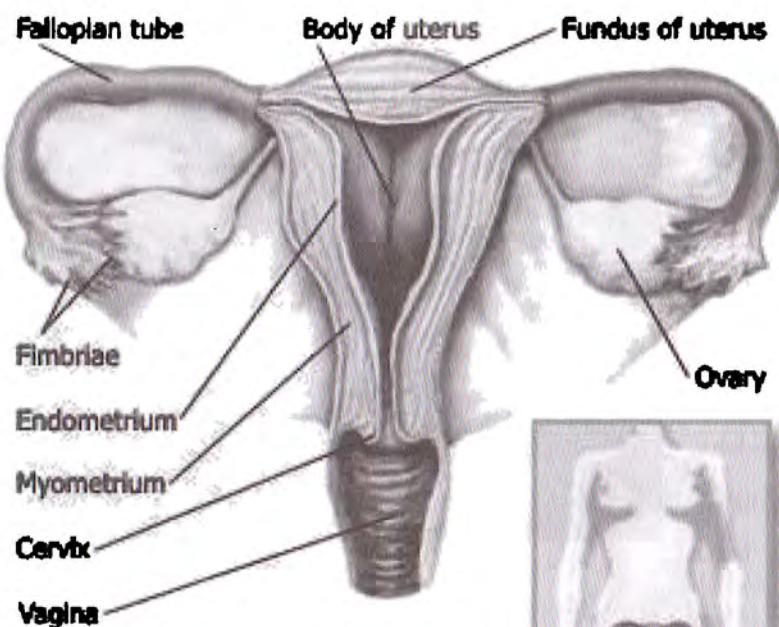


لهم وتبعدنا دياره که ژماره يه کي زوري تزو بدسدر رووي ديواري هيبلکه وهن، قدباره
جيمازی تزو هيبلکه به جوانی دياره.

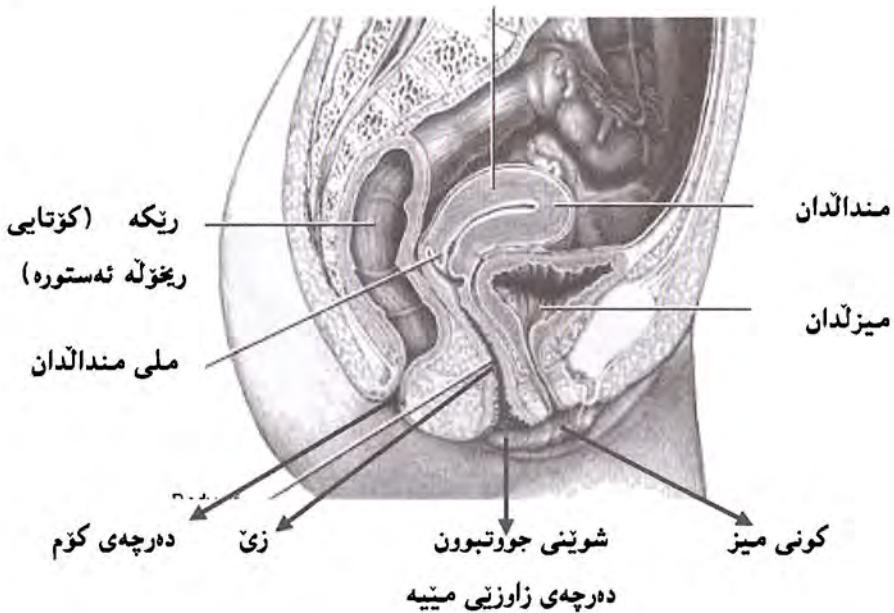


پیکھاتنى كۈنەندامى زاۋىىتى مىيىه

- 1- جوتىك هىلکەدان Ovary
- 2- جووتىك جۆگى هىلکە Fallopian Tube
- 3- مندالىدان Uterus
- 4- زى Vagina



Female reproductive organs

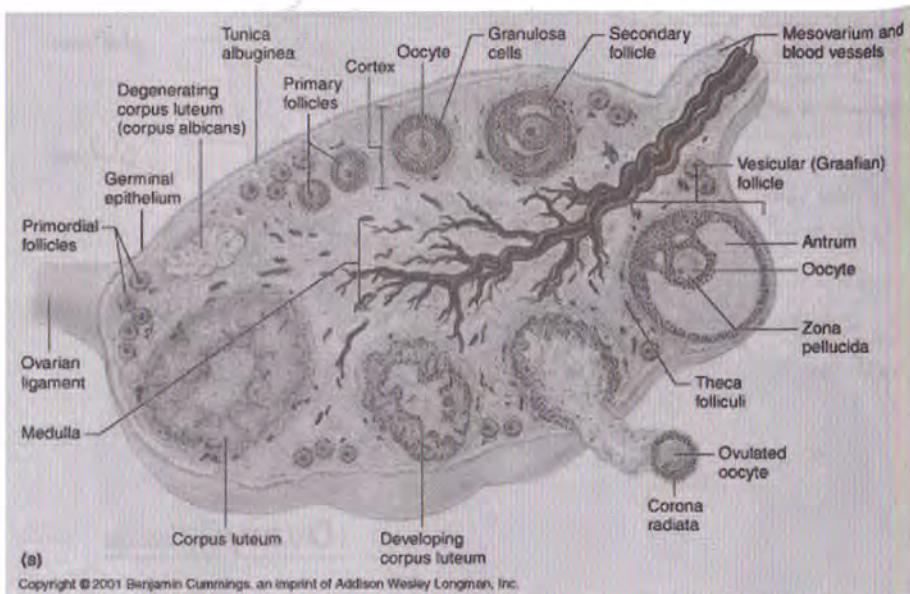


(Ovary) - هنلکه‌دان

تو خمده‌رژیتی مییه به شیوه‌ی جووت هدن، دهکهونه ههددو دیوی راست و چهپی مندالدان، له ناوچه‌ی حموزدا له بهشی خوارروی بوشایی له شده، و میزلدان دهکه‌ویته پیشیه‌وه و کولون و ریکه دهکه‌ویته دوايانده. شیوه و قهباره‌ی له دنکه باده دهچیت، به پدرده‌ی پریتونی به دیواری مندالدان هه‌لواسراوه و به هیچ ئیسکیتک نه به ستراوه له لهش.



گەرها توو ھىتكەدانىتىك شىبىكەينەوە و بىزەن لەچى پىتكەيت، ئەوا بە درېشى دەيکەين بە دوو كەرت، سەرنج بەدەين دەپىن لەدەرەوە بە پەردەپەرىتۇنى بە دەورە درواوە د رووكەشەشانەيەكى سادەي شەشپاللۇ دەورە داوه، ناوەوشى دابەش دەكىت بۆ (ناوچەي تۈيكلەن Cortex) و (ناوچەي كۈزك medulla).



لە ناوچەي تۈيكلەن دەتوانىن كۆمەلتىك چىكىلدانۆچكە follicles قەبارە جىاواز تىبىنى بىكەين كە يەك بەدوای يەك قەبارەيان لە گەورەبۇوندەدەبىت، بەلام لە ناوچەي كۈزك تىبىنى ئەوه دەكىت كە چىكىلدانۆچكە تىيدا نىيە و بەلكو ژمارەيەك لە مۇولولە خويىنى تىدايە و لەبەستەرەشانەيەكى خاۋ پىتك دىت ، بەلام بەستەرەشانەي تۈيكلەنچىتە.

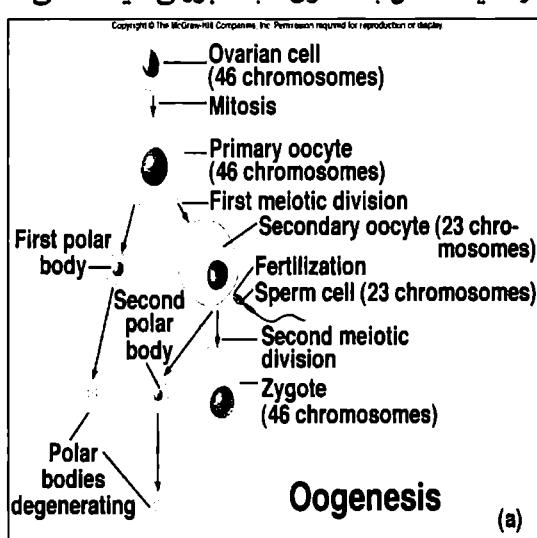
هیلکه دانه حیکله دانه:

ئەم چىكىلدانانەش بىرىتىن لە قۇناغە كانى پىنگە يىشتىنى ھىلىكەدانە چىكىلدان Ovarian follicles وە ھىلىكەدانە چىكىلدانە پىنگە يىشتۇوش بەوه جىادە كرىيىتەوە كە قەبارە ئەوانىتەر گەورەتىرە و لەپۇرى پەردە ئەتكەدان Ovary نزىكتە، ھەر چىكىلدانە يەكىش لە ژمارەيە كى زۆرى خانە ئەنەنە چىكىلدانە بىيىقلىرى بىچۈركۈپ يېكىدىت كە دەورە ئەنەنە ھىلىكەيان Oocyte و داوه و وەك پەردە دىنگۈلە دارىيان Membrane granulose لىيەتتۇوە و بە بەستەرە شانە دەورە دەدرىن، خانە كانى ھىلىكەش ناپىنگە يىشتۇون لە ناو ھىلىكەدانە چىكىلدان تا بە تو نەگەن بەتەواوى پىتىاگەن. ئەم بىرگانە ئەتكەدانە چىكىلدانانەش فرمانى، گىرنىگان ھەبە.

کچیکی تازه لدایکبو نزیکه (دوو ملیون) چیکلدانه هه یه له هینلکه دانه کانی، بهلام تا ده گاته قوناغی پینگه یشتنهم زماره که ده بیته وه بو نزیکه (سی سه د تا چوار سه د) هزاریک. که چی له ماوهی قوناغی پینگه یشتنی تو خمی Puberty تنهها نزیکه 400 چیکلدانه به ته اوی پینده گدن، ته مدهش له بدر ته وهی ئافرهت له هرمانگیک تنهها یهک هینلکه دانه چیکلدانه پینده گه یه نیت له ماوهی چالاکی جنسی ئافرهت که تا ده گاته ته مهنه 45 سالی یان ته مهنه ناثور میتی له منداز خستنه وه (Menopause). چیکلدانه پینگه یشتووه کان پییان ده تریت (چیکلدانه گرافی پینگه یشتوو Mature Graafian follicle)، چیکلدانه پینه گه یشتووه کانیش پییان ده تریت هینلکه دانه چیکلدانه دووه مییه کان (Secondary ovarian follicle).

دروست بیونی هیلکه

- 1- هیلکه پیکهیته کان ovarian cell به دابهشبوونی ناسایی دوابددا درقن بر زور کردنی ژماره هیلکه پیکهیته کان.
- 2- بشیئک لهم خانانه دهست به گمشده کمن و قمباده یان گموره دهیت ئمو کاته پییان ده لین هیلکه خانیه یه کمی primary oocyte.
- 3- هیلکه خانیه یه کمی به چیکلدانه خانه قمباره بچوک دوره دراوه و به هممودی ده تریت هیلکدانه چیکلدانه.
- 4- هیلکه خانیه یه کمی به کمدا دهروات و دوو خانیه تاک کومهلمی کرۆمۆسۆمی پیداده بیت له قمباره نایه کسانن به هۆی دابهشبوونی نایه کسانی



سایتوپلازم . به خانه گموره که ده تریت هیلکه خانیه دووه می به خانه بچوک که ده تریت هیلکه خانیه دووه می جمهسره تنهنی یه کم first polar body

5- هیلکه خانیه یه کمی ئەگىر به تزو بگات به کمدا دابهشبوونی دووه مدا دهروات کە دیسان سایتوپلازم نایه کسان دابهش دهیت و خانه گموره کە ئەرمە هیلکه يه دواي پیتین دهیت به زايگوت (هیلکه پیتاو) و خانه بچوک که ده تریت هیلکه خانیه دووه مدا second polar body

- 6- جهمسمره تنه کان له دواییدا شی دېنمهو .
- 7- لوانهیه هنهندی جار جهمسمره تنهنی يه کم دابهشب بیی و دوو جهمسمره تنهنیت دروستبکات ئهو کاته کۆی کرداره که (هینلکه خانه یهک و سی جهمسمره تمن دېبیت)
- پاشماوهی هینلکه دانه چیکلدانه ناو هینلکه دان دېبیتە کویزه رژنیتک پیتیده و تریت (تنهنی زهرد Corpus luteum) دوايش دېبیت به تنهنی سپی (albicans) بەشیوهی نوکینکی بچووک له ناو هینلکه دان دەمیتیتەوە .
- تنهنی زهرد ، له پاشماوهی پەردە کانی هینلکه دانه چیکلدانه پەيدا دېبیت ، ئەگەر پیتین روبودات ، دواى شەش مانگ دېبیت به سپیه تەن ، بەلام ئەگەر پیتین روبوندات ئەوا زۆرى پیتاقچیت دواى دوو ھەفتە دېبیت به سپیه تەن .

زارده تەن: فرماني دەردانى هۆرمۆنیکە بەناوی (هۆرمۆنی سکپربۇون Progesterone) ئەم هۆرمۆنە کارى هۆرمۆنی ئىستروجىن تەواو دەگات له رپووی وەرگرتقى كۆپىلە لەلایەن ناویوشى مندالدان ، گەشە كەردنى كۆپىلە ، هەروەھا ناھىلەت كەردارى هینلکه دانان جارىكى قى روبودات لە كاتى سکپریتى ، هەروەھا ناھىللى كەوتە سەرخوتن (عادە) ش روبودات .

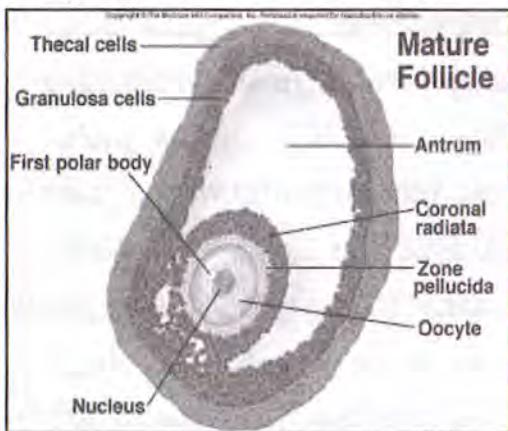
- سپیه تەنە کان هيچ فرمانیتکيان نیيە ، مانە وەشیان لە هینلکه دان زیانى نیيە .

ئەشكەوت Antrum / بۆشاییه کى گورەيد دەكەويتە ناو هینلکه دانه چیکلدانە پینگە يشتۇر لە مىيەدە مەرقىدا پە شلە يەك .

چیکلدانە شلە / ئەو شلە يەدی کە دەكەويتە ناو ئەشكەوت لە هینلکه دانه چیکلدانە پینگە يشتۇرۇ مىيەدە و يارمەتى ئاسانكىردى كەردارى هینلکه دانان دەدت .

ناوچەي پۇن zone pellucia / ئەو پەردە ناخانە يېيە کە دەوري هینلکه خانە داوه لە هینلکه دانه چیکلدانە پینگە يشتۇر .

هیتلکه دانه چیکلدان: پیش دانانی خانه هیتلکه هلددهستیت به ده ردانی هوموئین

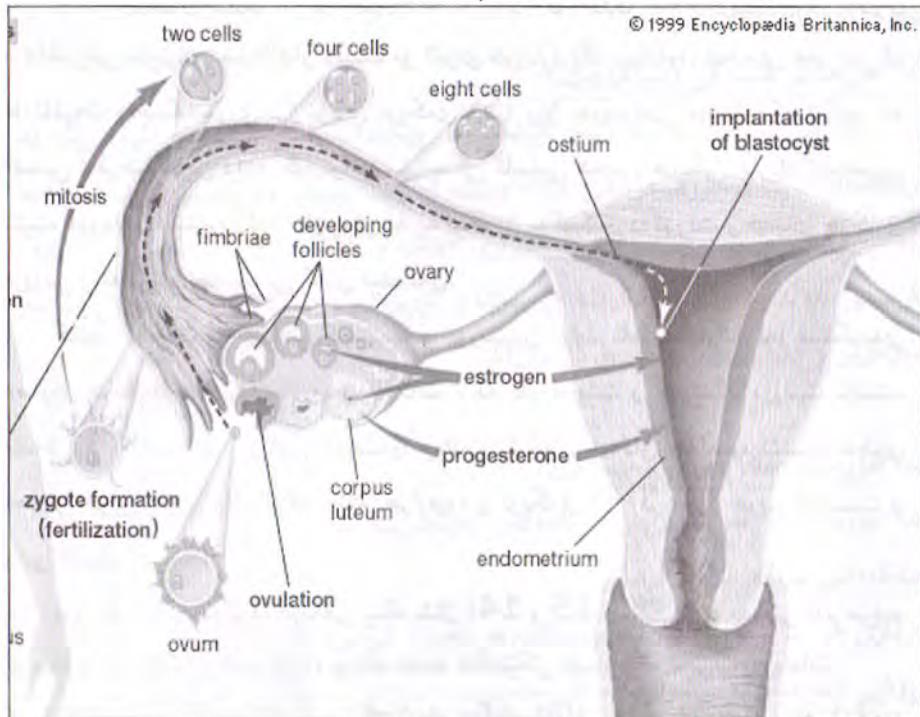


بهناوی (هوموئن) میه کی (Estrogen)، که نه مهش بربرسیاره له ده رگه وتنی تو خمه سیاقی دووه می له ئافره تدا (وهك گشه کردنی مهم) هه رووه ها ئم هورمونه کارده گاته سهر دووباره چاکردنوه و گشه کردنی ناویوشی مندالدان دوای کوتاه سهر خوین (عاده) بۆ ئاماده کردنی مندالدان بۆ دالدده دانی کورپله.

کرداری هیتلکه دانان ovulation

1. هیتلکه خانه یه که می له ناو هیتلکه دانه چیکلدانه دا پیش هیتلکه دانان، به که مداد اب شبوونی یه که مدا ده روات به مهش هیتلکه خانه دووه می و جدمسه ره تنهنی یه کدم دروست ده بیت.
2. هیتلکه خانه دووه می و چیکلدانه خانه کانی ده ری له هیتلکه دان ده رده چن و ده کهونه ناو زارکی هیتلکه جوگه، هیتلکه دانه چیکلدانه واته پدرده ده نکوئله دار و بهرگی ناووه به جي ده هیلن.
3. زارکی جوگه هیتلکه خانه دووه می و درده گریت و بهناویدا ده روات و به بونی تؤیش، پیتین تییدا پووده دات.

4. تهنيا پیوهنوسانی تزو به روی هیتلکه خانه دووه مییه و هاني ده دات که به زن که مه دابه شبوونی دووه مدا بروات بز دروست کردني هیتلکه پینگه يشتو و جه مسنه ره تهني دووه مسی.
5. پاشان تزو که په رده کانی هیتلکه ده برت و ده گاته سایتوپلازم ، به یه کگرتنی ناوکی تزو ناوکی هیتلکه که " هیتلکه پیترو او پیتکدیت .
6. هیتلکه پیترو او ده کات به ریزه دابه شبوونیتکی ئاسایی بز دروست کردني کورپله که ده بیته تاکتکی نوی. (ئەم پیتینه پیتی ده وتریت ناوه پیتین (چونکه له ناو لهشی مییه دا رووده دات) .



سوری مانگانه و سوری بی نویژه

سوری مانگانه، ئەو سورهیه کە ئافرهت ھەممو 28 رۆژ جاریک ناپیوشی مندالدان ناماھە دەبىت بۆ وارگرتنى كۈرپەلە و خۆراك پېتىنى ئەميش بە ئەستوربوونى ناپیوشى مندالدان بە زىادبوونى بىرى موولولە خويىن و لىنجەرژىئەكان و بەستەرەشانەكەي، لە گەل ئەۋەش ھەندى ئافرهت ھەيە سورى مانگانە 28 رۆژ نىيە بەلكو 22 يان 34 رۆژ دەبىت. ئەگەر نەخۇش نەبىت.

بەلام سورى بىنۇيىزى، ئەو سورهیه کە لە سەرتايى سورى مانگانه ۋوودەلات ئەوיש بە داخورانى ناپیوشى مندالدان دەبىت بۆ ئەوهى دووبارە پاك بېتىدە، ئەمەش ھەر جارىتكە ئەنەن ئافرهت دەچىتە سورى بى نویژى نزىكەي (5) رۆژ بەرەۋامى دەبىت، كە تىايادا لە دامەنى ئافرهت خويىن دىتە خوارەوە بەشىۋەيەكى ئاسابىي ھەممو مانگى جارىتكى ئەم خويىن بىنىنە دووبارە دەبىتەدە، ئەم ماۋەيدىش لە يەكىك بۆ يەكىكىت دەگۆزىت و ھەندى ھۆكارى دەرۇونى و نەخۇشى جەستەبىي كارى تىيەدەكەن.

كاتىك ئافرهت لە قۇناغى كچىتىيە و جووتپۇون ئەنخام نادات كەواتە ئەو ھىلىكەيدى لە ماۋەي مانگىك يەك دانە دروست دەكتە، لە ناو دەچىت و كۈرپەلە دروست نابىت، بەمەش مندالدان لە كۆتايى دەچىتەدە يەك و شانە زىادە كان ھەللىدەرەتىت، بەھۆي نەمەش خويىن لە مندالدانەكە دىتە خوارەوە، و نزىكەي (5-4) رۆژ خويىن دەبىنېت و دراپى خارىيەن دەبىتەدە.

بىزىيە بە كچان دەلىم لە قۇناغى پىنگەيشتن (14 و 15) سالى دا بە بىنىنى ئەم خوتىنە بىنۇيىست بە دەلەپاركى و ترس نىيە، چونكە ئامە حالتىنەكى ئاسابىيە لە ئافرهت ۋوودەلات.

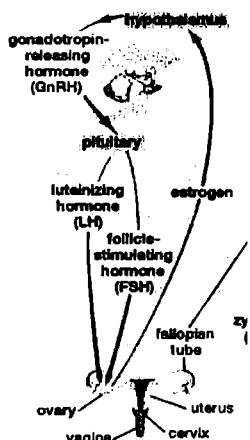
(1) لە ناچە گەرمە كان كوب و كچ زۇوتە دەگەنە قۇناغى پىنگەيشتن و لە پۇپى توخەوە زۇوتە پىتەگەن لەچار ناچە سارە(كان) ھەرەها بە پىتى جىزى مرۆڤىش دەگۆزىت)

به کهسانی دوروبهربی کچان و تافرهاتانیش دلیم کدوا لم ماوهیدا، بقی هدیه تافرهت به هقی وونکدنی خوین تووشی لازی بیت و بیتاقهت بیت پیتیسته و چار بکرین ، و نیشی قورسیان پی نه کریت، هروهها لموانهیده هندی تافرهات تووشی پاله پهستوی دارونی بیت و ززو هد لچوون و توره بودن پتوهه باریتت، بقیه دایک و بارکان و برا و هارپیان تاگاداری کچان بن که ندم حاله تهیان هدیدو کاری مه کهن زیاتر تووشی توره بودنیان به کهن و رهچاری تندروستیان بکریت.

پرسیار / ندو هزیمزنانه چین که هیتلکه دانی میتیهی مرؤژ دهه دهات و سورپی که وتنه سه رخوین پیلک ده خات؟

آ- هزیمزنی میتیه کی (نیستزجین):-

ندو هزیمزنیه که له لاین هیتلکه دانه چیکلدانه گشه کردوو ده ده دریت له هیتلکه دانی میتیهی مرؤژ، فرمانی (آ)- دهست ده گریت به سه ده که وتنه تو خمه سیفه ته دووه میتیه کان له میتیهی مرؤژ وله شیوازی دنگ و گشه کردنی مهمک. ب- یارمه تی هه لسووران و چاک کردنده وهی گشه ناوپوشی مندادان ده دات دوای که وتنه سه رخوین و گیرانه وهی لوله خوین بقی).).

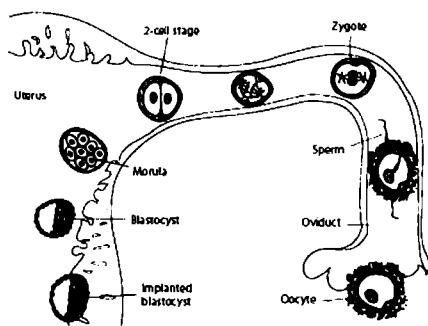


ب- هزیمزنی سک پیری (پریجیستلن):-

ندو هزیمزنیه که له لاین زاردنه نموده ده ده دریت له هیتلکه دانی میتیهی مرؤژ فرمانی آ- کاری هزیمزنی میتیه کی ته او ده کات به ظاماده کردنی ناوپوشی مندادان بو پیشوازی له کورپه له . ب- نه هیشتني هیتلکه دانان و که وتنه سه رخوین له ماوهی سکپریدا).

2- جزگه‌ی هیتلکه (Fallopian tubes)

به جوگه‌ی قالووب ناوی ددبه‌یمن یان بوری مندالدان (Uterine tube) دوو جوگه‌ن به هردوو لای سه‌روهی مندالدان بهستراون و دریزده‌بنهوه و دهچه‌هینهوه بهرهو هیتلکه‌دان له هردوو ته‌نیشتی مندالدان بز ناسانی ورگرتني خانه‌ی هیتلکه له دیواری هیتلکه‌دان که به دیواری مندالدان بهستراوه، دریزه‌یان نزیکه‌ی 12سم دهیت. فرمانی ئدم جوگانه ورگرتني خانه‌ی هیتلکه‌یه و پیتینه‌ی تیندا رپوده‌دادات ئه‌گهر تۆ (سپیرم) او هیتلکه له‌یهک کاتدا له جوگه‌ی هیتلکه بگنه یدک، هیچ یه‌کینک له جوگه‌کانی قالووب به هیتلکه‌دان نابه‌ستیت راسته‌وخر بەلکو له کۆتاپیه‌که یان بهشیوه‌ی رەحه‌تین و چند زیاده‌یه کیان پیوه‌یه له‌شیوه‌ی په‌نجهن به خەمل ناوده‌برتین (Fimbriae). ئەم خەملانه‌ش بەر رپووی هیتلکه‌دان دەکەون له کاتی دانانی هیتلکه له لایمن هیتلکه‌دان و یارمه‌تی ورگرتني هیتلکه کان دەدەن بۆ ناو جوگه‌ی هیتلکه.



له‌ناو جوگه‌ی قالووب سەرەتا کانی دابه‌شبوونی هیتلکه‌ی پیتاو له‌ناویه‌وه دەست پینده‌کات و ئىنجا بەھۆی دیواره ماسولکه‌بیه‌که‌ی بەرەبەرە بەرەو مندالدان پالی پیته دەنریت. هەروه‌ها رپوکەشەشانه ناپیزشەکەشی کولکنە یارمه‌تی جوله‌ی هیتلکه که دەدەن به ئاراسته‌ی مندالدان. کۆرپه‌لەی گەشە‌کردووش (embryo) چەند رۆژتیکی پینده‌چیت تا دەگاته مندالدان ئىنجا له‌وی جىنگير دهیت، كە پیشتریش مندالدان ئاماده‌بوروه بۆ ورگرتني کۆرپه‌لەكە. بەمەی کە ناپیزشەکەی باش گەشەی کردووه و موولولەی خوین و رژتىنى پیتیویست تیایدا زۆربۇوه به هۆی ئەو هۆرمۇنانەی کە له لایمن هیتلکه‌دانه چىكىلدانه کانه‌وه دەردەدرتىن.

له‌ناو جوگه‌ی قالووب سەرەتا کانی دابه‌شبوونی هیتلکه‌ی پیتاو له‌ناویه‌وه دەست پینده‌کات و ئىنجا بەھۆی دیواره ماسولکه‌بیه‌که‌ی بەرەبەرە بەرەو مندالدان پالی پیته دەنریت. هەروه‌ها رپوکەشەشانه ناپیزشەکەشی کولکنە یارمه‌تی جوله‌ی

جاری وا هدیه کورپه له که ناو جوگهی هیلکه که گیردهیت و گشه ده کات، بهلام
تا کوتایی نایت و لهناوده چیت به مجرمه سکپریه دهتریت (tubular pregnancy)، ئەمەش لە بەرئەوهی دیواری جوگهی هیلکه ئەو ناوپوشەی نییە کە
مندالدان ھەدیه تى بۆ وەرگرتن و بەردەوامی گشهی کورپه له.

ھەندیک جار هیلکه خانه ناکەوتیه ناو جوگهی هیلکه و دەکەوتیه بۆشایی لەش
(ئاسایی نەوکاتە شیدە بنەو) بهلام جاری واش ھەدیه تۆرە کانیش بەرە و ئەوی دەچن و
پیتین لە ناو بۆشایی لەش روودەدات و هیلکهی پیتاو دروست دەبیت و ئیت خانەی
ھیلکه کە بە دابەشبوون دەروات بۆ دروستبۇنى کورپه له، ئەو کاتەش دەبیت کورپه له کە
بە نەشتەرگەری دەربەيینریت.

- گەر کورپه له ھەر شوینیکى لەش جگە لە ناو مندالدان گشه بکات ئەدا
پیتی دهتریت سکپری دەرەوهی مندالدان (ectopic pregnancy).

3- مندالدان (The Uterus)

ئەندامیکى دیوار ماسولکە بى ئەستورە، شیوهی لە ھەرمى دەچیت، لوتکە کەدی
بەرەو خوارەویه و بىنکە کەدی لە سەرەویه، کەمیک دەکەوتیه سەر میزلىدان، لە سەرەوە لە
ھەر دوولا جوگە کانى هیلکه پیوه بە ستاراوه و لە خوارەوەش لوتکە کەدی بە زىيۇھ (مەبل
(vagina) بە ستاراوه.

مندالدان لە دواي جووتبوون تۈر (sperm) لە زى وەرددەگریت بەناویدا تىپەر
دەبیت بۆ جوگەی هیلکه تا هیلکه بېتىنیت (fertilize) ئەگەر ھەبۇو، دواي روودانى
پیتین کورپه له دروست دەبیت و مندالدانىش (کورپه له لە جوگەی هیلکه وەرددەگریت و
خۇراکى پىتەدات و شوینى حەوانەو و گشهی کورپه له يە).

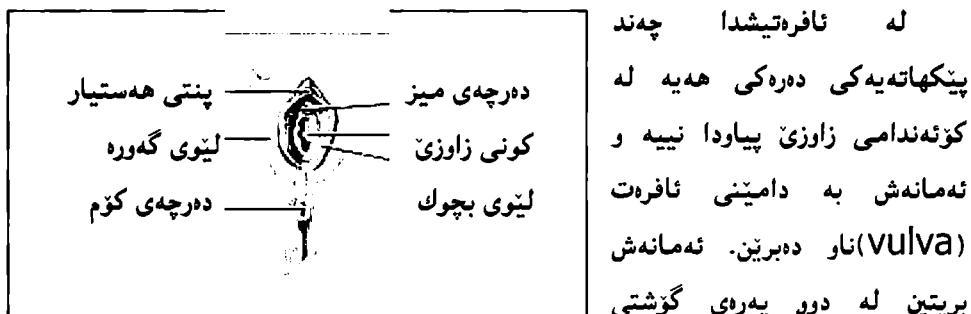
ديواري مندالدان له سى چين پىكديت چينى دههوه كه رووكاري مندالدان (perimetrium) و چينى ناوهند كه چينيکي ماسولكه يى ئهستوره و چينى ناوهوه كه ناپوشى مندالدانه (Endometrium)، ئهستورى ديواري مندالدان به گويىرىه كاته كانى سورى مندالدان (uterine cycle) ئهستور و تەنك دەبىتەوه. چينى ناوهوه مندالدان هەلدىستىت بە ورگرتنى كۆرپەلە و دروستكردنى ويلاش و ناوكە پەتك (المشيمه placenta) بۇ ئەوهى بتوانىت خۆراك بە كۆرپەلە بىات و پاشەرۈزىه كانيلى وەربىگىتەوه. ئاسايى قەبارەي مندالدان پانىھى كەن نىزىكەي (5 سم) دەبىت، بەلام فراوان دەبىت بۇ (30 سم) لە كاتى ئامادەبۇون بۇ ورگرتنى كۆرپەلە.

شىرپە نجهى ملى مندالدان يەكىكە لەو جۇرانەي شىرپە نجه (سرگان) كە بلاون لە ئافرهەت، نەگەر ئافرهەت زۇوزۇو پشكنىنى بۇ بىرى ئەوا لە كاتىك شىرپە نجه كە لە سەرەتايەتى دەتوانىرىت بىزانرىت بە مەسح كردن كە دەناسرىت بە (pap smear) كە پىويىست دەكات نەو خانانە بېرىت و نەئىزىر و ردېبىن پشكنىنى بۇ بىرى نەگەر دەرچوو كە شىرپە نجهى ھەيە نەوا دەبىت ھىلکەدان و مندالدانى بېرىت و دەربەينرىت نەمەش بە دەرەنەنائى مندالدان (استئصال الرحم hysterectomy) دەناسرىت، پىويىست ناكات خىزان (ژن و مېرە) لەمەش ترسىيان ھەبىت بۇ كارى جووتبوون، چونكە لەم نەشتەرگەريي زى (مهبل) ئىنافرەتە كە دەمىنەت و دەتوانىت جووتبوون نەنجام بىات.

4- زئى (المهبل) : *Vagina*

بۇرىيە كە بە لوتىكەدى خوارەوەي مىنداالدان بەستراوه، بۇ ناوهە چىندىن لۇچىنگى كە يە ، ئەم لۇچاندش گىرنىگە لە كاتى لەدايىكبوون فراوان دەبن بۇ ئاسانى لەدايىكبوون، ھەروەها بۇ كاتى جووتبوونىش ئاسانكارى دەكات.

ئەندامەكانى دەزەۋەسى مىتىھ External Genitals



ئەستور (ليوى گەورە * الشفران الكبيران * labia majora) كە بە موو داپۇشراون. ئەماندش درىزى دەبىتەوە لە بەشە ئەستور و دەرىپەريوي پېشەوە كە شانەيە كى چەورى كۆكەرەوەيە و بە موو داپۇشراوه بۇ ناوهەي نىيوان ھەردۇر لىينگ. لەناو ئەم دوو پەرە گەورەيە دوو پەرە بچوک ھەن كە دەكەونە دەوري كونى جووتبوونى زئى و كونى مىز پىييان دەوتىت (ليوى بچوک * الشفران الصغيران * labia minora).

لەدەوري كونى جووت بۇنىش شانەيەك ھە يە پەرەدەيە كى دروست كرددۇر، پىيى دەوتىت پەرەدەيە كچىتى (غشا البكاره hymen)، ئەم پەرەدەيەش (شانەيە) دەدرىت و دوايش نامىتىنى لە گەل يە كەم كەدارى جووتبوونى سىكىسى.



پهردەی کەپتى (*hymen*) غشاء البكاره

لەکاتى جووتبوونى بىووك و زاوا بۇ يە كەجار ئەم پەردەيە بە درانى كەمەتك خويىنى لىديت كە چەند دلۆپېتىك خويىن دەبىت ئەگەر بە سانايى كارى جووتبوونە كە ئەنجامبىرىت لەھەندى ئافرەت ، بەدەگەندىش ئافرەت ھەيە كە بىزىك زىاتر خويىن دەبىنېت ، لەوانەشە كەمېك ئازارى ھەبىت ، بەلام بەم شىوه يە نىيە كە بېتىھە ھۆزى ئەوهى كچانى پى تېرسىنېت و بېتىھە ھۆزى ئەوهى لە دەرروونەوە ئافرەتان لە مىرددىرىن بىتسن و تەنانەت لەندى لە بىوكان ھەن ناوىرىن جووتبوون ئەنجام بىدەن و خۇيان بەدەستەوە نادەن لە ترسى نەوهى نەوهەك ئازارى زۆر بىيىن ، ئەم ترسەش لەوانەيە بەھۆزى ئەو قىسە و قىسلۇكانە بىت كە ئافرەتان دەكەين دەبىتە مايەي ترس لە كچان و ئەوكاتە ئەگەر مىرددەكەش ھەولۇرات بە زۆرى سېكس بىكەت لەگەل بىووك كە دەبىتە ھۆزى ئەوهى ئازارەكەي لە دەرروونەوە زىاتر بىت ، بۇيە پېيۈستە دايىك يان ئافرەتىكى نزىكى بىووك، ئامۇزڭارى بىووك بىكەت كە ھىچ ترسى نەبىت لە درانى پەردەي بۇكىنى لە جووتبوونى يە كەم رىتىمايى دروستى بىكەت.

ھەروەها ھەندى جار ئەم پەردەيە لەوانەيە لە ھەندى ئافرەت سىفەتىكى لاستىكى ھەبىت بە ئاسانى نەپچىرىت و جىر بىت ئەو كاتە زاوا كە يە كەم جارتى كارى جووتبوون دەكەت، بە ئاسانى ناتوانىت چووکى (نېرە ئەندامى زاوىزى) بىنېت و دەرىيېتىت ، ئەو كاتە وا دەزايىت كە ناتوانى بە زاوا بىت ، بۇيە پېيۈستە كورانىش پىش شەۋى يە كەمى زاوىيى لەم رۇوەرە ئاگادار بىنەوە و ترسىيان نەبىت ، چونكە ئەگەر ھاتتو خىزانەكەي ئەم پەردەيە بە ئاسانى نەپچىرىت ئەوا دەكرىت پىشانى دكتۆرى تايىھەت بدرىت و بە ئاسانى بۆيان چارەسەردەكرىت و ھىچ مەترسىيە كى نىيە.

پېيۈستە بىزانىن كە پەردەي كچىتى لە يە كىنکەوە بۇ يە كىنکىت جىاوازى ھەيە بە گىشتى ئەم جۇزانە ھەيە:

- 1 پەردهي ئاسايىي يەك كونى تىدايە (ھەموو پەرده كان كونيان تىدايە تەلەپو-
لە سورى بىنۇيىشى ، شلەي مندالدانى بىتەخوارەوە).
- 2 پەردهي لاستىكى .
- 3 پەردهي جووت كون .
- 4 پەردهي بىزىنگى.

ھەروەها زاوا نابىيت بەلايدوه گرنگ بىت كە ئايا لە شەوى يەكم بە زاوا بىت ، يان دووهم ، پاش ھەفتەيەك ، بەلكو زىاتر پىيوىستە ھەر لە شەوى يەكم خۆشەويىستى دروست بىكەت لە گەن ھاوسەرەكەي (ئەگەر بۇوك و زاوا پېشتر بە يەكم دانىشتن وىيە كىر ناسىنیان ئەنجام نەدابىت) ھەولبەدات زىاتر لە پۇوي دەرۈۋىتىيەوە لە خىزانەكەي نزىك بىتەوە و تىكەلاؤى بىر و ھۆشى يەكتىن تا ھەر دوولا بە تەواوى دەگەنە ئەو رادەيدى كە ئاماھەي كارى سىتكىسيش بىن ، ئىنجا جووتبورن ئەنجام بىدەن. لەم پۇوهە گۈيرايەلى عادات و تەقاليد نەبن كە كور ئەو كورەيە كە لە شەوى يەكم بە زاوا بىت ، نەختىر بەلكو تىكەلاؤبۇونى ھەست و نەستى بۇوك و زاوا گرنگتە بەر لە ھەموو شىتىكى تر.

بۇ ئاكىدارى ، لە ھۆناغەكانى پېنگەيىشتىنى مندال (كچ) وا رۇودەدات بەھۆى ھەندى ھەلبەزىن و دابەزىن ، يان بەھۆى كارىك وەك بەرىبۇونەوە كچ بەشىۋەيەك ناولىنگى بکەۋىتە سەر بلوڭ يان ھەرشتىكى رەق و تىز ، بۇيى ھەمە كارىگەرى لەسەر پەردهي كچىتى بىكەت ئەمەش دەبىتە ھۆى درانى پەردىكە و چاڭ نەبۇونەوەي . بۇيە دايىك و باوكان پىيوىستە لەوكتە كاغەزىكى پېشىكى بکەن بۇ كچەكەيان بۇ دوا رۇز وەك راپۇرتىكى پېشىكى بەمېنېت ، تا لە دوا رۇز گومان بە كچەكەيان نەبرىت لەكتى بەمېرددانى .



ههروهها کوران بزانن، ئهو كچانه‌ي که دايک و باوكيان لهو پله روشنيريي
نييه که كاري وا بو مناله‌كەيان بگەن، پيوىسته متمانه‌يان (هاوسەرە
ھلېزير اوەتكە) به كەسى بەرامبەريان ھەبى و گومانى خراپيان پى نەبەن .

جووتبوون//



جووتبوونى پياو و ئافرەت دواي مارهپرين و
گواستنه‌وه نەركى سەرشانى ھەممو ڙن مېرىدىكە، بو
نەوهى خىزان پىكەيىزىت. جووتبوونىش پيوىسته بو
گواستنه‌وهى تۈۋى پياو بو زىي ئافرەت.

جووتبوونىش دەبىت ڙن و مېرد روو لەيەك بن و واباشە بو جارى يەكمە
زەنكە پىكانى بەرزباتاهوە تا بتوانىت چووکى مېرىدەكە بەئاسانى ئاراستە
شويىنى جووتبوونى خۆى بكت، مېرىدەكەش دەبىت نەرم و نيان بىت لەگەن
خىزانەكە بى نەوهى چووکى بە ھىواشى بىنيرىتە ناو زىي خىزانەكە و پەردهى
كچىنى لەسەرخۇ بكرىتەوه.

بەلام بو جارانى تر، ئەم ھەستىاريە بەم شىوهە نابىت، لەگەن كوتايى ھاتشى
ھەر جووتبوونىك پياوهكە لە كوتايى تۇواوى دەرئىتە ناو زىي ئافرەتەكە، ئەم
كاتەش پياوهكە دەگاتە لوتكە خۆشى، بەلام مەرج نىيە ئافرەتەكە لە ھەمان كات
بگاتە لوتكە خۆشى .

ج پياو و ج ئافرەت بو گەيشتن بە لوتكە خۆشى لەيەك حىاوازان، بو نمۇونە
پياو ھەيە لەگەن ھەستى سىكىسى زوو بە ماوهىيەكى كەم لە دواي جووتبوون تۇواوى
دەرئىت و ئەممەش وادەگات ئافرەتەكە ھەستى بە خۆشى كاري جووتبوونەكە نەگات
ئەم پياوانە پىيان دەوتلىت رېئەرلى خىرا ، ھەشە دەتوانىت بو ماوهىيەكى درېزتر
كارى جووتبوون بكت ئىنجا تۇواوى بىرئىت.

هر چونیک بیت بو ئه وهی خیزان (پیاو و ئافرمت) لمیهک رازی بن و دهن .
 یه ک شاد بکهن پیویسته له به یه کگه یشن پهله نه کهن به لکو واباشه هه ولدمه
 ماوهی جووتبوون دریز بکنه وه تاکو هه رووکیان به ته واوی تام له
 په یوهندییه کانیان به یه کمه وه در بگرن و ئه و کاته له پووی دهروونییه وه زیاتر
 یه کتريان خوش ده ویت ، جه سته شیان تهندروست تر ده بیت . یاری و دهستگمه و
 قسهی خوش و پشودانی کورت ما یهی ئه وهی کاری جووتبوونه که دریز تر بکاته وه .
 ئهم جووتبوونه نیرو می نیعمه تیکه خودا داویه تی به مرؤوف و گیانه و هران له
 ریگایه وه هه مو تو خمی گیانه و هر و مرؤوف ده تو ان پاریز کاری له تو خمی خویان
 بکهن و له ژیاندا به رد هرام بن ، له ناو نه چن . هه ر لمیه ر ئه وهش کاری جووتبوون
 هه ستيکی خوشی بیوینه له دهروونی پیاو ئافرمت و هه رو هها له دهروونی ناژه لانیش
 دروست ده کات .

﴿ نَسَأُكُمْ حَتَّىٰ لَكُمْ فَأَثْوا حَرَثَكُمْ أَتَىٰ شِئْمٌ وَقَدَّمُوا لِأَنفُسِكُمْ وَأَنْقَعُوا اللَّهَ وَاعْلَمُوا أَنَّكُمْ مُلَاقُوهُ وَبَشَّرُ الْمُؤْمِنِينَ ﴾ (223) البقرة

﴿ أَحْلَلَ لَكُمْ لَيْلَةَ الصِّيَامِ الرَّفَثَ إِلَى نِسَائِكُمْ هُنَّ لِبَاسٌ لَكُمْ وَأَنْتُمْ لِبَاسٌ لَهُنَّ عَلَمَ اللَّهُ أَنَّكُمْ كُنْتُمْ تَخْتَاثُونَ أَنفُسِكُمْ فَتَابَ عَلَيْكُمْ وَعَفَا عَنْكُمْ فَالآنَ بَاشِرُوهُنَّ وَابْتَغُوا مَا كَتَبَ اللَّهُ لَكُمْ وَكُلُّوا وَاشْرِبُوا حَتَّىٰ يَبْيَّنَ لَكُمْ الْحَيْطُ الْأَبْيَضُ مِنِ الْخُبْطِ الْأَسْوَدِ مِنِ الْفَجْرِ ثُمَّ أَتَمُوا الصِّيَامَ إِلَى اللَّيْلِ وَلَا تُبَاشِرُوهُنَّ وَأَنْتُمْ عَاكِفُونَ فِي الْمَسَاجِدِ تُلِكَ حُدُودُ اللَّهِ فَلَا تَعْرِبُوهَا كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ آيَاتِهِ لِلنَّاسِ لَعَلَمُ يَتَّقُونَ ﴾ (187) البقرة

پیویسته ج پیاو ج ئافرمت گرنگی کی تایبیت به ئهندامه کانی زاویه بدهن ، چونکه زور نه خوشی هه یه
 که له رینگی ئهندامه کانی زاویه تووشیان ده بیت ، یان له یه کیانه وه بو نه ویتیان دمکواز ریتمه و
 باک راگرتني ئهندامه کانی زاویه و جلو به رگی ناووه وه له زور نه خوشی ترسناک به دورمان ده گرت ، زور
 ئافرمت هن تووشی هه وکردنی مندانان و زی ده بن به هوی پیسی چوکی پیاو ، بویه پیش هم
 جووتبوونیک شووشتن ئهندامه کانی زاویه یان خوشوشت زور زور گرنگه .

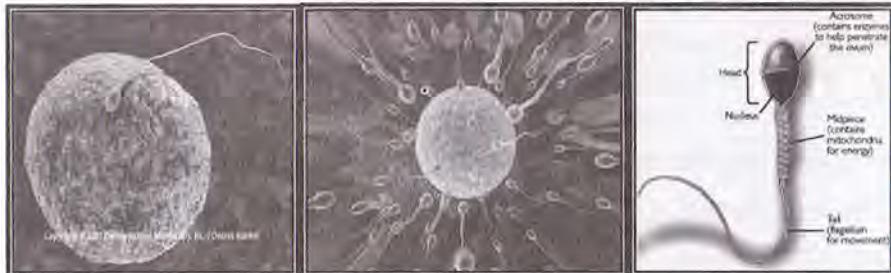
سیدنی

به کرداری یه‌کگرتنی تؤو له گهله هیلکه ده‌توريت پيتن و لهو کاته به خانه‌ی هیلکه ده‌توريت هیلکه‌ی پيت او.

پیشتر باسی نهودمان کرد که تزوی نیوهدی ژماره‌ی کروموسومی پیاوی تیدایه و همروه‌ها هیلکه‌ش نیوهدی ژماره‌ی کروموسومی نافره‌تی تیدایه و به یه‌گرتنیان ژماره‌ی ته‌واوی کروموسوم له خانه‌ی هیلکه‌ی پیتاو کودبیته‌وه نینجا نهم هیلکه‌یه ناماده‌یه بُ دهست کردن به دابه‌شبوونی یهک له دوای یهک نهم کرداره‌ش بهزوری له جوگه‌ی هیلکه رووده‌دات که خانه‌ی هیلکه‌ی پیتاو دابه‌شدده‌بیت و دهبت به دوو خانه نینجا چوار و دواتر ههشت و بهم شیوه‌یه له دابه‌شبوون بهردوهام دهبت بُ دروست کردنی کوپله‌له .

نهوهی جيي باسه ئافرحت له هەر مانگىك يەك هيلىكە دروست دەكتات كەچى بىاوا به
مليونەها تۆۋە دروست دەكتات ، بەلام تەنها يەك تۆۋە دەتوانىت هيلىكە كە بېيتىنىت.
ھەروەك نەم وىنانەش بەدەر دەكتەويىت حىباوازى تۆۋە هيلىكە لە رۇوى ژمارە و قەبارە و
ھەروەها چۈنىيەتى بەيەكگە يىشتىيان ، دەبى ئەوهەش بىزانىن كە ژمارەيەكى زۆرى تۆۋە لە زى
و مەندالدان لە ناو دەمچەن . لە كۆتاپىدا ژمارەيەكى كەمى دەگەن بە هيلىكە.

کروموسوم // پیکهاتووهکی زیندهکی کیمیایی گرنگه، له دمزوهی ناوکهترشی (DNA) و گهدی پروتئین پیکدیت، هه لگری بوماوه مادهی بوماوه سیفهتی زیندههرانه، هه ریهکهیان چهندین سیفهتی هه لگرتووه، بهرپرسیاره له گواستنهوهی سیفهتهکان له باوانهوه بو نهودکان، له نهودی تازهش سیفهتهکان بهدهردنهخات. له بهشهکانی دووایی زیباتر باسی لیوهدهگهین.



بهشی دووهه // دروست بعونی کورپله (Embryogeny)

دروستبوونی کورپله (هه لپیکان)، زانستیکه قوناغه کانی دروست بعونی کورپله لیکده داته و له هینلکه پیتاو تا تهواو دروست بعونی.
له مرؤقدا له جوگهی هیلکه (له باری ناسایی) له لهشی دایک دای جووتبوون،
تزوی پیاو که به ریشهه کی زر له یه کجارت جووتبوون ده کریته لهشی ئافرات و هر
تزویک نیوهی ژماره کرۆمۆسوم "23" پیاوی تیدایه (بهمانای
سیفه ته کانی باوک هەلەگریت) و هینلکه ئافرهت (ئەمیش نیوهی ژماره کرۆمۆسوم
"23" کرۆمۆسوم" دایکی تیدایه بهمانای سیفه ته کانی دایک هەلەگریت) به یه گ دەگن
و پیتین رپوده دات و هینلکه پیتاو دروست دهیت "46" کرۆمۆسوم"
هینلکه پیتاویش به دززووه دابه شبوون دا ده روات و ژماره خانه کانی زیاد ده کات
و سەرتا قەباره يان بچووک دهیته و بدلام دوايی به گەشە كەن دەرەن دوپاره قەباره يان
گەورە دەبیتو ژماریان زیاتر دهیت، ئىنجا به گویرە شوینى خانه کان دەستدە كەن به
تايیه قەندبۇون و گۈزان بۆ ئەوهى ئەندامە کان لەش دروست بکەن وەك دروست بعونی
دەمارە کان و ماسولکە کان و بەستەرەشانە کان و رووكە شەشانە کان تا له كۆتاپى دەبن به
کورپله کی ساوا و ئىنجا ئەندامە کانی لەش دروست دەبن و شیوهی کورپله لە یه کی
تەواو وەردە گریت.

بۆ گەشە كەن دىشى هەر لە سەرتاوه جوگهی هیلکه بە جىدىتلى و بەرھو مندالدان
بەرپى دە كەويت كاتىك گەيشتە مندالدان لەوئى جىنگىر دەبیت و وەك سەرچاوه يە کى
سەرە کى بۆ خۆرالك و ئۆكسجىن لە ناپېوشى مندالدان جىنگىر دەبىي بەھۆي وىلاش و
ناو كەپەتكەوه، بەھەمان شىۋەش خۆي لە پاشەرۇڭانى رىزگار دەكتات.
بهمانای مندال تا لەسكى دایكىيەتى، خۆرالك و ئاو و ئۆكسجىن لە لهشى دایك

و درده گریت ، بزو رزگاربیونیشی لهو پارزیانه که له نهنجامی چالاکیه کانی دروست
دہبیت به هزوی دایکه وه خزوی لی رزگار ده کات.
نهمانه ش به چوار قوناغدا تیپه رده بیت که نهمانه ن :

1- شهقیون Cleavage التتفلچ

سدرهتا هیلکهی پیترو به چند دابهش بونیتک دروات، تیایدا ژمارهی خانه کان زیاد
ده کات.

2- گشه Growth النمو

دابهشبون به رده وام ده بیت له گهله زیاد بونی قهباره و کیشی کورپه له پیتی ده تریت
گه شه.

3- تاییه تمدنیبونن Differentiation التتمایز

خانه کان ههندیکیان ده گزورین و تاییه تمدن ده بن وهک بونن به ده ماره خانه و خانه ن تویز
و ماسولکه خانه دل و هتد ...

4- دروستبیونن نهندامه کان (نهندامسازی) Organogenesis التعصی

لهم قوناغه دا به ربه ره نهندامه کانی لهش دروست ده بن و دهست بدفرمانی تاییه تی
خزیان ده کهن وهک جگه ر و دروستبیونن نیسک و کوزهندامی هدرس و هتد.....

گشهی کورپه له (Embryonic Development)

ده کری گشهی کورپه له له سکی دایکیدا بزو دوو قوناغ دابهش بکهین :-

1- گشهی زوی کورپه له // نهم قوناغه له دوای پیتینی هیلکه دهست پیتده کات
تا کوتایی مانگی دوهدمی سکپری.

2- گشهی دوای کورپه له // نهم قوناغه ش له سدرهتای مانگی سییه مه و
دهست پیتده کات تا کوتایی مانگی نزیه م.

۱- گهشتهی زووی کورپله //

زوربهی گزارنه کانی بدسر هیتلکهی پیتار دیت تا شیوهیه کی سدره تایی تو خمی مرؤژ و هرده گریت لام قزناغمی گمشدا رووددات بزیه به گزیرهی گزارنه کان به هه فته له مانگی یه که م روونی ده کهینهوه:

- هفتهی یه که م :First week

دوای پیتینی خانهی هیتلکهی ئافرهت به تزو (Sperm) ای پیاو، هیتلکهی پیتار دهست ده کات به دابه شبوونی یهک له دوای یهک، و زمارهی خانه کان دوو هینده دهبن (2، 4، 8، 16، 32) تا ده گاته سوری توویی (Morula)، ئەم کردارهش له جوگمی هیتلکهوه دهست پینده کات و له گەن دابه شبوونه کانیش بەره بەره، بەره مەندالدان دەجولیت.

دابه شبوونی خانه کان بەرد وام دهیت و زماره يان زیاد ده کات و قەباره يان بچووک ده بیتھو، بۆشایی له ناوده راستی کورپله که دروست ده بیت، کورپله که شیوهی تۆپیک و هرده گریت به ریزیک خانه دوره دراوه، پیتی ده تریت سوری ئەرمی (Blastula) به بۆشاییه که ناوی ده تریت (Blastocel).

خانه کانی دوری تمریه ش لایه کی گوره ن لە قەباره بە سەوزەجە مسەر ناوده بىرین و لایه کهی تریان قەبارهی خانه کانی بچووکن بە گیانه وەر جە مسەر ناوده بىرین، گزیرانیتکی بە سەردادیت، ئەویش خانه کانی لائی سەوزەجە مسەر بەناودا دەچیت بەره و لائی گیانه وەر جە مسەر (هەروهک تۆپیک هەواي تیا نەبیت پالى پیتو بنتیت لە لایه کەوه بەره و لاكەی تر بەناودا رۆبچیت و بەیه کەوه بنووسیت) تا بە تدواویی بەیه کەوه دەننووسیت. لە مباره دا بە کورپله ده تریت سوری گەدەبی (Gastrula)، بۆشایی ئەرمی لەناو دەچیت و لە جیاتی ئەم بۆشاییه کی تر پەيدا ده بیت بە بۆشایی گەدەبی دەناسریت، لەم کاتە دا

کورپله له پیتکهاتووه کی دوو ریز خانه پیتکدیت که ریزی دهروهی بهشیکی دهماره په تک دروست ده کات و ئودهی ده مینیتته و ده بیت به توییز . به لام ریزی ناوه و ئندامه کانی تری لهش دروست ده کدن (پیتکهاته کانی ناوه وه).

پیتکهاته ئەرمى پیش ئەوهی به تەواوی ببیت به گاسترولا ده گاته مندالدان له رۆزى حەوتەم (زۆربەی جار) و له ناپیوشى مندالدان رۆدەچیت.

ب- هفتەم دووەم :- *Second week*

بە پیتوەنوسانى کورپله و بەناوداچۇونى بە ناپیوشى مندالدان، گەشمى کورپله بەردواام دەبیت و سكپرى دەست پیتە کات، له ریزەخانە دهروهی کورپله (سورى گاسترولا) تەنها له لایەکى خانە کان دەست دەکدن بە دروست کردنى ویلاش. ھەروهە کورپله بە کىسى زەردىتە (الح yolk sac) دەورەدەدریت له ناو بۇشايى ئەمنیوتىكى (amniotic cavity).

تىبىينى // کورپله مرؤوف و گيانمەدرانى تريش، سەرتايى گەشمەيان تا تەواو پىتە دەکەن لە سكى دايىك، لەوناوا شلەدان، بە سىئى پەردا دەورەدەرداون (بۇشايى ئەمنیوتىكى و پەردى ئەلەنتۆيس و كىسەئى زەردىتە).

ج- هفتەي سىيم :- *Third week*

(ئالنتىوس Allantois) يەكىتكە له بەرگە کانى دهروهی کورپله، له گەنل كىسى زەردىتە (yolk sac) دەبنە بەشىك لە ناوكەپەتك (umbilical cord)، لەم هەفتەيەدا ھەندىيەك لە ئەندامە کانى کورپله دروست بۇنيان تەواو دەبیت بودك دركە پەتك و دل و ھەروهە كۆئەندامى دەمار و كۆئەندامى سورانى خوين پەردا سىتىن.

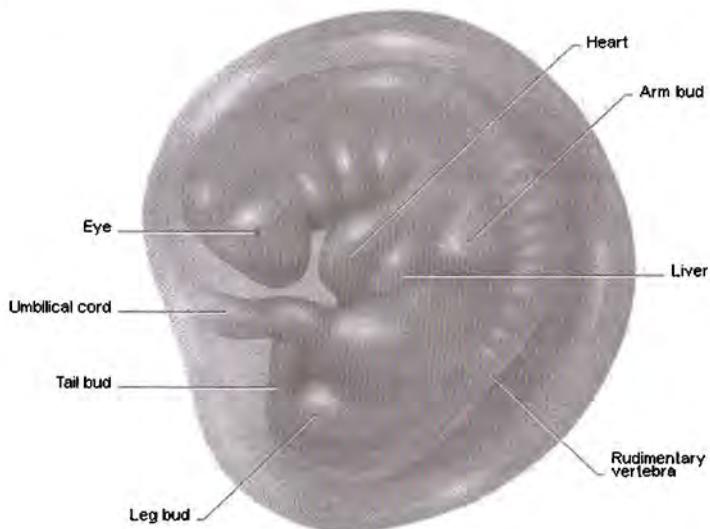
د- هفتەي چوارم :- *Fourth week*

گەشە كردنى کورپله بەردواام دەبیت، له كۆتايى هەفتەي چوارم (بەماناي

كوزتايي مانگى يه كەم) كۆرپەلە هەندىك زيادهى ويلاشى دروست دەكات و بەناپوشى مندالدان رېزدەچىت، ئەم زيادانەش تەنها لە يەك لا دروست دەبن، و بلاۋدەبئەود تا نىوهى پووبەرى مندالدان داگىدەكەن (50%).

بەدرىڭايى ماوهى سەكپىرى ، پىويستە ئافرهەتى دووگىيان كەم خۇرى دايىم خۇر بىت، مەبەست زوو زوو خۇراك بخوات و بە بىرى كەم ، بۇ ئەوهى تۈوشى دل ھەنچۈون و رىشانەوه نەبىت، ھەروهەا واباشە جۇرى جىاواز خۇراك بخوات بەتايىيەتى ئەو خواردىنانەي كە مادەي ئاسن و قىتامىناتى زۇرتىيادىه.

ھەر ئەم زيادانەش دەورييکى ترى گرنگىيان ھەيدە، ئەويش دەردانى ھۆرمۇنى كۆنادوتروپىنى ويلاشى مرؤىي بە (HCG) دەناسرىيت، ئەم ھۆرمۇنەش (كۆنادوتروپين) لە ھىلەكەدانى دايىكە كە كاردەكاتە سەر زەردەتەن و تەمەنلى دەريز دەكات و لىنائەرىت بىپوكىتىدۇھ بۇ سېيە تەن، زەرددە تەنیش پىشىر باسان كە دەردووھ كە فرمانى ئامادەكىدىنى ناپوشى مندالدانە و وەرگرتنى كۆرپەلە و گەشەپىدانىيەتى



کوریه لهیک له هفتنه‌ی پیتچم

دوای نهم ماوادیه و نهم گُزانانهی روویداوه هیشتا کوریه له شیوهی مرؤژ وهرناگریت، چونکه کلکی ههیدو پهله کانی سدرهوه و خوارهودی دروست نهبوونه و به شیوهی گوپکهن (Buds)، سمر گمورهتره له بهشه کانی ترى لهش، و کوریه له چهماوادیه و سهرهاتای دروست بعونی چاوه کان و لوط و گوئیه کان دهست پینده کات، دلن دهست به لیدان ده کات، جگدر دروست ده بیت، جگهريش ههله دهستینت به دروستکردنی خروکه سوره کانی خوین. خوینیش فرمانی گواستنهوهی خوراک و پاشمهز و ئۆكسجین و دوانه نوزکسیدی کاربۇن ئەنجامدەدات له نیوان کوریه له و ویلاشی دایك.

د- مانگى دووەم

به درېشابی نهم مانگه (مانگى دووەم) کۆمەلیک گُزان روودەدات تا له کوتایی نەمانه تىتېنى دەکریئن:-

۱- کلکه که وون دهیت.

۲- باله کان و پیسیه کان گهشهده کهن و په بجه کانی دهست و پی به درده کهون.

۳- سهر هیشتا گهورهیه.

۴- لوت پانه و چاوه کان لیتك دورن و گوئیه کان به جوانی جیاده کرینه وه.

۵- زوربهی ئەندامه کانی ناوهوه دروست دهبن.

بەم گزرانانه ش و دواى تیپه پیوونی دوو مانگ سکپری (گهشهی زوو) تەواو دهیت.

رویشتن - پیاسه - گهران

باشترين دەرمانى تەندروستى ئافرهتى دوو گييانه (سکپرە)



کۈرپەلە نە ھەفتەی ھەشتەم

-۲- گهشه‌ی دوای (fetal development)

لهم قوئاغه‌دا کورپله بدرده‌ام گهشه‌دکات به زیادبوونی خانه‌کانی و زیادبوونی قهباره و کیشی، همروهها دروستبوونی ئهو پیکهاتانه‌ی کله (گهشه‌ی زوو) ٻوو نه‌دابوو ئهم ماوهیه‌ش له نیوان مانگی سییمه‌مده تا مانگی نویه‌م ده‌بیت. بهم شیوه‌یه:-

۱-مانگی سی و چوار (Third & Fourth months) :-

- سه‌رته‌تای مانگی سی گهشه‌ی (سمر) که م ده‌بیته‌وه و دریزی لەش زیاد ده‌کات.
- گزران له توییزی لەش ٻووده‌دات و مووه‌کانی پیتلو (الجفن eye lashes) و برزو (الحاچب eye brows) و پرج و شوین نینزک و گۆی مه‌مک په‌یدا ده‌بن.
- به‌ئیسکبونون ده‌رده‌که‌ویت له ناوه‌نده‌کانی به‌ئیسکبون (ossification centers) له زورینه‌ی شوینه‌کان، که کرکراگه‌کان د گزربین بز نیسک ، له کوتایی نیسکه دریزه‌کان پارچه‌ی کرکراگه ده‌میتیت. به‌ئیسکبونیش ته‌واو نایتیت تا کورپه ده‌گاته (18 – 20 سالی ته‌منی لاوی).
- کاسه‌ی سه‌ری نه‌رمه‌ی سه‌ری (شلکه‌سهر fontanelles) ای ده‌بیت، به په‌ردہ داپوشاوه، نه شلکه‌سه‌رهش یارمه‌تی ناسان له‌دایکبونی کورپله که ده‌دات، هه‌روهها سودی بز گهشه‌ی ده‌ماخیش هه‌یه. شلکه‌سهر تا ته‌منی دوو سالی بدره‌به‌ره نامینیت.
- (هه‌ندی) کورپله له کوتایی مانگی سی ده‌کریت (کور یان کچ) بناسریت‌هه.
- له کور ، گونه‌کان هژرمزنی نیزه‌کی (Estrogen) ده‌رده‌دهن، که هانی گهشه‌ی نه‌ندامه‌کانی زاویتی ده‌ره‌کی ده‌دهن. به تایبه‌تی هژرمزن‌هکانی (تیستوستیرون).
- له کچ: هیلکه‌دان پیتویست ناکات هژرمزنی میتیه‌کی (Estrogen) ده‌ریدات، چونکه بزی پیتویست له دایک بزی دیت،

۶

لهم قوئاغه، گون یان هنلکه دان له ناو بوشایی له شی کورپله ده بن، له کور له سی مانگی کوتایی گونه کان شویده بنه وه ناو توره گهی گون (scrotum)، هندی جار گونه کان شویزنا بنه وه، بیوه ده بیت پزشکان به نه شه راگه ری گونه کان دابه زینته ناو توره گهی گون. ئه گهر ئم کاره نه کریت بُوی همه يه له داهاتو و ئم کورپله يه نه زوک بیت.

- له مانگی چوار، پزشک به هری بلندگوی دل (ساعه قلب Stethoscope) له سه ر سکی دایک ده توانيت گوی بیستی لیدانی دلی کورپله بیت.
- له کوتایی مانگی چوار، دریزی کورپله ده گاته (150 ملم) و یکشی زیاتر له (170 غم) ده بیت.



12 weeks



21 weeks



Eight months

(Fifth seventh Months) ب- مانگی پنجم تا مانگی هدهم

- دایک هدست به جوله‌ی کورپله کدی ده کات له مانگه کانی (5 و 6 و 7) جوله کان سدره تا له سدرخویه تا پیشه کانی به تدواوی گهشه ده کهن، ئینجا به شیوه‌ی په جولان (رفسات jabs) و لیدان (kicks) جوله ئه بخام ده دات.
- سدری کورپله نوشتاوه‌یه بهره‌و خوارده تا ناستی چۆکی.
- پیستی کورپله لوقدار و روون و رهانگ پدمه‌بی ده بیت، به کولک (lanugo) دا پوشراه، ئم کولکانه ش به ماده‌یه کی سپی چهوری وه ک زبده دوره‌در اوه که

به (vernix caseosa) دهناسریت. ئەم مادده يەش پیست دەپاریزیت لە شلهی ئەمنیۆتى (amniotic fluid).

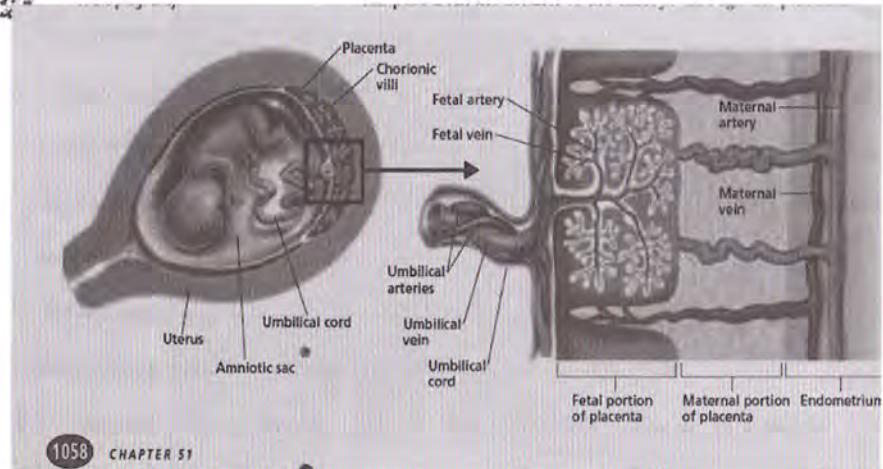
- كراندوهی پیتلەكان (eyelids) بەتهواوى ھەستى پىتە كريت.
- لە كۆتايىي مانگى حدوت ، درېزى كۆرپەلە دەگاتە (30 سم) و كىشى دەبىتە (1350 غم) ، لەدایكبۇونى مندال لەم كاتەدا بۇي ھەديه بىزىت (مندالىي حدوت مانگى دەبىت).

ج- مانگى هەشت و نز - Eight & Ninth Months

- لەگەل گەشەي كۆرپەلە و تىپەربۇونى ئەم ماوهىيە، كۆرپەلە دەسۈرىت بەشىۋەيدىك كە سەرى بەرەو ملى مندالدان دەبىت، بەلام ئەگەر ئەمە رووی نەداو سەرى پىچەوانەي ملى مندالدان بىت، ئەوا كۆرپەلە كە بەلاي دواوهى لەدایك دەبىت (breech birth)، هەندىتىجار مامان يان پىزىشكەكان، مامانى ئەنچام نادەن Cesarean Section كى سروشتى و پەنا دەبەنە بەر نەشتەرگەرى قەيسەرى (Cesarean Section)، چونكە ئەترىن مندالە كە بىنكىتت.

- كۆتايىي مانگى نۇ، كۆرپەلە درېزىيە كەى (50 سم) و كىشى (3500 غم) دەبىت، زورى كىشى مندالىش دەگەرېتەو بۇ كۆبۈونەوهى چەورى ژىر پىست.

- ئەو كۆرپەلە يەي ئەم قۇناغانە دەبرېت لە دواى لەدایكبۇون لە ژيان بەردەوام دەبىت.



1058 CHAPTER 51

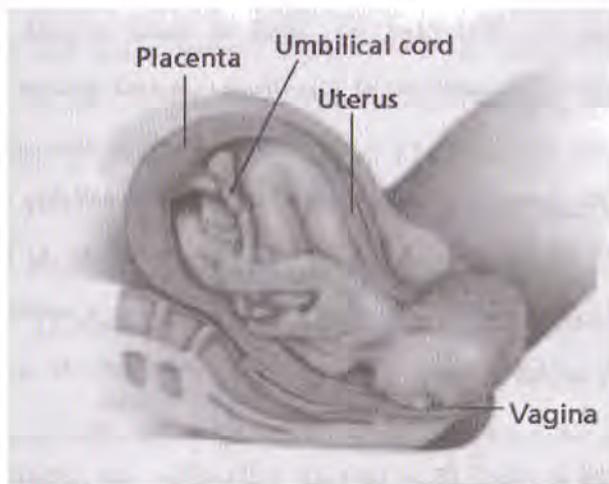
کاریگه‌ری سکپری لمه‌سر دایک ((Effects of pregnancy on the Mother))

- کاریگه‌ری سکپری لمه‌سر دایک زوره، دهکریت به گشتی بهم خالانه‌ی خوارده کورتیان بکه‌ینه‌وه:-
- 1- دن هله‌لچوون و پشانه‌وهو دل لخوبونه‌وه (nausea, vomiting, fatigue).
 - 2- ئاره‌زونه‌کردنه خواردن (loss of appetite).
 - 3- ناریتکی جووله‌ی ریخوله کان.
 - 4- هنه‌ندیک ئافرهت ههست به زیاده هیتزی دهکن و ههروه‌ها خوشی دایاندہ گریت (ئه گدر ئافرهته که تەندروست بیت).
 - 5- گهوره‌بونی مندالدان تا بوشابی لەش به تەواوی داگىدەکات، تەنانهت لە مانگه کانی کوتاییدا دهگاتە قەفسەسی سنگ.
 - 6- گەشە‌کردنی مەمك بە رىزەھى 25% ای قىبارەي خۆى، هەئناوسانى رىزىنە کانى مەمك و دروستکردنى ژەگ (شىرى يەكەمى كە يەكەجار دروست دەبىت)، هەرروه‌ها

گوی مدهمک ردنگی تیر (تۇخ) دەپت.

- 7- زیادبوونی کیشی مندال و دایکە کە، ئەمەش کاریگەری ترى بەسەر خودى دایك دەپت بە تايىھتى لە مانگى كۆتايى، وەك شلەزانى ھەناسەدان و زوو زوو مىزكىدن، گورانى ناوهندى ھاوسەنگى دایك (Center of gravity) بۇ پېشەوە كە دەپتتە ھۆى ناخۇشى لە راوهستان و رۆيىشتىن. نووستنى ئافرەتە كە نارەحەت دەپت.
- 8- كەمبۇنەوەي بېرى كالسىوم لەشى دایك. (پېۋىستە رۆزانە شىر بخواتەوە)
- 9- ھەستىيارى و ھەست ناسىك. (لەپپوئى دەرۈنلى دەپت ئاسوودە بىكىت).
- 10- لەوانەيە تۇوشى كەم خويىنى بېپت. (پېۋىستە جىڭەر و نىسىك زىياد بىنوات) ئەم خىشته يە، زیادبوونی کیشى ئافرەت لە ماوهى دووگىيانى بە نزىيەراوه يېي رۇون دەكتەوە

زیادبوونی کیشى گشتى دایك	11 كغم
کیشى كۆزبەلە ئەواو (ئاسايىي)	3500 غم
وئىلاش و ناوكەپەتك	650 غم
شلەي دەوري مندال	815 غم
زىيادە چەورى ئەمبار كراو	1590 غم
گەشەي مەممەك	410 غم
مندالىانى گەشە كەدوو	900 غم
زىيادەمانەوەي شلەي لەش	1220 غم
زیادبوونی کیشى خويىن	1815 غم



مه مکی دایک و شیربیدانی مندان مه مک //

ئنهندامیکی تری جهستهی مرؤفه له پیاو و ئافرهتدا ههیه، بهلام له قۇناغى پېنگەيشتنى توخمى له ژىر كارىگەرى ھۆرمونى مىيەكى له ئافرهتدا مەمك گەشە دەکات و له قەبارەدا گەورە دەبىت، ئەم گەورەبوونە ئاسايى له تەمەنى 14-12 سالى دەست پېدەکات، بهلام لهوانەشە چەند سالىڭ زووترىش دەست پېبکات بهلام بە رېزىھەكى كەمتر، بىنراوه له ھەندى كچان له تەمەنى 8 سالى مەمك دەست بە گەشەكردن دەکات.

سەرتاپ گەشەی مەمك له ھەندى لە كچان لهوانەيە كەمى ئازارى ھەبى، يان لهوانەيە كچەكە بە شتىكى نا دروستى بىزانىت ئەگەر لە خىزانىتى داخراو و گۈشەگىر بىت، بۆيە لەم قۇناغەي كچان دەبىت دايكان ئامۇڭكارى كچانيان بىھەن كە ئەمە شتىكى سروشتىيە بە ئاسايى ودىگەرن. ھەروەها ئامۇڭكارىان بىھەن كە دەستى لىئەدەن يارى بىنەكەن نموەك بېتىھەن دەنەرەتكەن كەشەكەي خىراتر بىت و قەبارە زىاد گەورە بىت .

هروههای قهباره مهمنک له کچانی و هرزشون نهگهمر له تمهنه زووهوه
هرزش بکهن له وانه یه قهباره بجوقک بیت له دسته خوشکانی خوی. به لام هیچ
کاریگه ری خراپی نبیه بُ ئافرمه که.

له پووی پیکهاتنهوه له ناووهوهی مهمک چهند پلیک همهیه که ژمارهیان له
نیوان 20-15 پل دهبیت، هر پلیکیش جوگهیهکی شیری تیدایه که سهرهناکهی
له گوی مهمکههکیه و دریزدهبیتهوه بهرهو ناووهوهی مهمک و لقی لیدهبیتهوه و
کوتایی لقهکانی به چیکلدانه کوتایی دیت که شوینی دهدانی شیرن بُو ناو
جوگهکان.

ژماره‌ی لقه‌کانی هر جوگه‌یه ک و ههروهه‌ا چیکلدانه‌کان له کاتی شیرپیدانی
مندال زیاد دهکات و ئه‌و کاته قهباره‌ی مه‌مکیش که‌میک گه‌ورهتر دهبیت. نه‌مه‌ش
ده‌گه‌ریته‌وه بؤ دهست بئسەراگرتني له لایهن ئه‌و هۆرمۇنانه‌ی که له ژىر نوخامه
رژىن دەردەرىت.

شیرینی‌دانی مندال

ئاشکرايە كە دواي لە دايىك بۇونى مندال، دەبىت دايىكە كە شىر بە مندالە كە بىدات، بەلام پېش دروست بۇونى شىر لە مەممى كە هەر دايىك سەرتا مادەيەك دروست دەكتە كە پىيى دەوتىرىت (زەك) ئەمېش مادەيە كى خۆراكىيە و مندالە كە سوودى لى وەردەگۈرىت ئىنجا چىكىلدا نەكانى مەمك ھاندەدرىن بۇ دروستكىرىدى شەر دايىكە كە شىر بە مندالە كە دەدات،

نهودی جیٰ ناماڙه پیکردنے هیچ خواراکیک ناتوانیت 100٪ جیگهی شیری
دایک بگریتهوه، بُو تهندروستی مندالله که، هه رووهها شیرپیدانی دایک بُو مندان
سوودی زُوری بُو جهستهی دایکه که شهه یه که له خواره وه باسیان لیوه دهکهین.
به مژینی گوئی مهمکی دایک له لایهن مندالله وه، ده ماره کانی ئهه و ناوچه یه

هانددات و نهمانیش ژیر میشکه رزین و (نواخامه رزین) وریا دهگنهوه ، بؤ
دهدانی هورمۇنى پیویست بؤ هاندانی چىكىدانەكانى مهمك تا شير دهربات،
شىركەش بە لقەكانى چىكىدانە دەرژىنە لقە سەرەكىيەكان و ئىنجا بەرهو گۈى
مهمك دەگوازرىئىمهوه بؤ دەرهوه.

پالنانى شير لە سنگى ئافرەت بەرهو گۇنای مهمك دەگەويىتە ژير كارىگەرى
ھەئاوسانى ماسولكەكانى مهمك و ژير مهمكەكە پالەپەستو دەخەنە سەر
چىكىدانەكان و پال بە شىركەوه دەنلىن بؤ دەرهوه.

ھەرودەكۆ سەرچاوه زانستىيەكان پۇونىانكىردىتەوه جگە لەوهى شىرى دايىك
زۆر جۇرى جىاوازى خۇراكەمادەتىدا ، ھەرودەها چەندىن مادەتى تىدايە كە
پارىزگارى لە جەستەتى مندال دەكتات لە نەخوشىيە مىكرۆبىيەكان و ھەرودەها
بەرگرى مندال بؤ نەخوشى بەھېز دەكتات .

وا دروستە دايىك دوو سالى تەواو شير بە مندالەكەتى بىدات بؤ خۇى و بؤ مندالەكەتى
سوودى دەبىت. ھەرودەها پیویستە دايىك لەماوهى شىرپىدانى مندال ھەممو حۆرە
خۇراكىڭ بخوات و درىيىخى لە خواردن نەكتات و ھەرودەنا ئاويش زۆر بخواتەوه .
لایەنە چاكەكانى شىرپىدانى مندال:

1- تەندرۇستى مندال باش دەبىت و بەرگرى بؤ نەخوشى بەھېز
دەبىت، بەھۆى ئەو دژە تەننەتى كە دايىك دروستى دەكتات و بەھۆى
شىركە مندالەكە وەرىدەگرىت.

2- باش گەشەكىدى ئەندامەكانى لەشى مندالەكە بە شىۋەيەكى
دروست.

3- زۆرەي ئەو ئافرەتانە كە دووجارى شىرىپەنجهى مهمك دەبن
ئەوانەن كە شىر بە مندالەكانيان نادەن ، كەواتە ئەگەر ئافرەت
دەھەويىت لەم نەخوشىيە دوور بىت پیویستە بەشىۋەيەكى بەردەۋام

شیر به مندالله کهی بدادت.

- لهماوهی شیرپیدانی مندال به دهگمهن ئافرەت دەچىتەوە سەر -4
 سورى بى نويزى (عادە)ى و دوور دەبىت لە دووبارە مندالبۇون لە¹
 كاتىكى نزىك بى بەكارھىتانى رىگاكانى نەھىشتەنی سكپرى.
 سۆزى مندال و دايىك بەھۆي شيرپىدان زىاد دەبىت . -5
 ئەو مندالە شىرى دايىك بخوات كەمتر دەگرىيېت و زىاتر رپو بە -6
 خەندە دەبىت، قەبارە يەشىۋەيەكى سەر وشتى لە زىادبۇون دەبى.

نهضتني سکيری

مندال خستنهوه دواى هاوسمه رگيرى، ئاواتىكى ڙن و ميرده، زورىهی خيزان راسته و خو دواى هاوسمه رگيرى حمز و نارهزووی مندال خستنهوه دهکهن، بهلام كەسانىكىش هەن نايانهوي دواى هاوسمه رگيرى راسته و خو مندال بخنهوه. ئەمەش دەگەرىيتهوه بۇ خيزانەكان و شىوهى ڙيان و بارى ئابوروپيان. ڙن و ميرد سەر يەستن لە مندال خستنهوه.

ئاسایی لە ئافرەتدا لە رۆژى 14 دواي يەكم رۆژى خويىن بىينىن، ھىلکە لە ھىلکە دانى دەردەپەرىتە ناو جۇگەي ھىلکە ئەگەر ھاتوو ژن و مىردى لەم رۆژە يان رۆزىك پېشتر جووتىوون بىهن، ئەوا لە بارى ئاسايى سكىپرى روودەدات، ئەگەر ھىچ تەنكۈچەلەمەيەكى تەندروستى نەبىت (نە لە ژنهكە و نە لە پياوهكە). بەلام ئەگەر پىويىست بگات خىزان ھەولى راگرتنى منداخستنەوە بىدەن ئەوا دەبىت يەكتك لەم دىگاريانە بىگر نە بەر كە لەمەدۋا ياسىان دەكەين.

ریگه کانی ریکخستنی مندالخستنه وه زوره و هه ریه که بیان لایه نی چاکه و خراپهی خوی هه یه، هه رو هها بوی هه یه ریگه یه ک له گه ل خیزانیک بگونجیت به لام بو خیزانیکی تر نه گونجیت، بویه پیویسته هه لبزاردنی ریگه نه هیشتني مندالخستنه وه به برس، بنشک، تابیه ت، بت.

ریگه باوهکانی ریکخستنی مندالخستنه وه (نه هیشتني مندالبوون):

1- نهزوککردن (sterilization) له پیاو یان له ٹافرعت

2- بهکارهینانی حب pill.

3- سیستمی نوربولانت Norplant دهرزی دیبو بروفیرا-

Provera injections

4- بهکارهینانی کوندوم (دمبدبه) condom یان تورهگهی لاستیکی

5- دهرهینانی مندالدان

6- بهکارهینانی پلاستیک

7- بهکارهینانی ئیسفسنهنجی زئی

8- رژانی تۆواو له دهرهوهی زئی Coitus interrupts العزل

9- جووتبوون له کاتی دیاریکراو (ریکخستنی سروشتی)

1- نهزوککردن (sterilization)



نهزوککردن ، نه شته رگه ریبیه که دهکریت بۇ ئەو خیزانانه که دهیانه ویت چیز مندالیان نه بیت، ئەم نه شته رگه ریبیش کارناکاته سەر سیفاتى تو خمەکان (نیز یان مى) و توانای سیکسیش كەم ناكاته وه. دهکریت ئەم نه شته رگه ریبیه بۇ پیاوەکە یان بۇ ژنه کە ئەنجام بدریت.

لە پیاودا: بە نه شته رگه ریبیه کە دەتوانریت جوگەی تۆواو بېرىت و دايخریت لە هەردوو لا ، بەشیوه يەك تۆ نه توانیت بگاتە شلهی تۆواو كە لە کاتی جووتبوون دەھاویززیت.

بېرىنى جوگەی تۆواو ھىچ کارىگە ریبیه کى لە سەر ھاویشتنى شلهی تۆ نىيە ، تەنها ئەو نەبىن كە تۆۋى تىيدا نىيە و تەنها شلهی خۇراكى تۆيە كە لە لايەن رېئىنەكانە و دروست دەكىرىت، بېرىكەشى نزىكە لە بېرى ئاسايى پېش نه شته رگە رى

چونکه نهبوونی تۆوهکان کاریگەری لە سەر زۆری و كەمی ناکات (بىرى تو لە ناو شله لە بارى ئاسايى تەنها ۱٪ دەبىت) بويىه بېرەكەمى بە بىن تو هەروەك خۆيەتى.



بەلام لە ئافرەتدا : پىشان بە نەشتەرگەری ھەردۇو

جۆگەئى هيلىكەئى ئافرەتىان دەبىرى و داياندەخست بۇ ئەوهى هيلىكە و تو بەيەك نەگەن، و بەم رىگەيە ئافرەتەكە مندالى نەدەبۇو، بەلام ئىستا رىگەئى تر ھەمەيە بىن نەشتەرگەری، ئەويش لە رىگاى بەكارھەتىانى تىلىسکۆپ لە ناو مندالدان و بەكارھەتىانى تەزۈۋى كارھبايى بۇ داخستنى جۆگەئى هيلىكەكان بەم رىگەيە دەوتريت (hysteroscopy)، رىگەيە ئىكى تر ھەمەيە پىنى دەوتريت (laparoscopy) ئەممەش لە رىگاى دوو دەرزى بچۈوك لە ساڭ ، ناردىنى تىلىسکۆپىكى بچۈكى رۆشنەكر (small lit telescope) بۇ بىينىنى جۆگەئى هيلىكە و بە ھۆى شەفرەيەكى نەشتەرگەری (چەقۇيەكى زۆر بارىك) جۆگەكانى هيلىكە دەبىرىن.

بەم دوايىيە توانراوه لە رىگاى نەشتەرگەری دووبارە جۆگەئى هيلىكە لە ئافرەت و جۆگەئى تو لە پىاودا بگەرېنرىتەوە دۆخى جارانى، بەلام رىزەئى مندالخستەوە كەم دەبىتەوە بە رىزەئى (50٪).

2- بەكارھەتىانى حەب pill .

رىگەيەكى باوى نەھېشتنى سکپرېيە ، كە حەبى پىكھاتوو لە ھۆرمۇنى ئىستەرۈجىن و بروجىسىرۇن دەدرىت بە ئافرەتەكە لە رىگاى دەمەوە، بۇ ماوەى (21) رۆز لەوانەئى كە خولى مانگانەيان (28) رۆزە. لايەنى باشە ھەندى ئافرەت ھەست بە دلنەوابىي دەكەن و تىكچۈونى سۈرپى بىن نويزىيان چاك دەبىي، هەروەھا (گرىيى دەمۇچاو "زىپكە" حب الشباب acne) نامىنلىنى ، ئازارى سۈرپى بىن نويزى كەمدەكەتەوە،

لایه نه خراپه کانی حب له هندی ئافرمت دهیته هوی دله لچوون و
پشنهوه، کم مجاریش دهیته هوی زیادبوونی کیش و سه رئیشه و پهیدابوونی پهله هی
دهمو چاوی توخ رنگ (Chloasma) له هندی باریش لهوانه توشی
(thrombo-embolism) ببیت به تایبەتی له دواي تەمهنى 35 سالى.
بۆیە نه ئافرەتانەی حب به کار بیئن دهیت به رده وام سەردانی پزىشک بکەن.

- پیویسته حب به کان دواي نانخواردنی ئیواره بخوریت.
- ئەگەر شەو لمبىركرا حب بخوریت، پیویسته بۆ بەيانى راسته و خۆ بخوریت.
- واباشە حب به به رده وامى بۆ چەند سال به دواي يەك نەخوریت به لکو
دواي نۇ مانگ، ماوهىيەك وازى لى بھېنریت و دواي مانگىك پشوو
بدریت، ئىنجا دووباره به کار بھېنریتەو.
- ئەگەر هاتوو له کاتى خواردنی حب به کان ئافرەتكە خويىنى كەمى بىين
پیویست به ترس ناکات ئاسايىيە، بەلام ئەگەر رېزە خويىنەكە زۇربۇو،
نەوا دهیت بۆ ماوهى 4-5 رۆز بە قەدەر رۆزانى سورى بى نويزى
حب به کە نەخوریت و دوايى لە سەرى به رده وام ببیت. لەم بارانەش پرس
بە پزىشكى تايبەت به ئافرەتان بکریت باشتە.
- لە ماوهى پشووی نەخواردنی حب پیویسته رېگەيەكى تر لەم رېگايانە
خواره وە كە باس دەكریت به کار بیت بۆ نەھېيشتنى مندالبۇون.

3- سىستمى نورپلانت Norplant دەرزى دىپو پروفرا injections

سىستمى نورپلانت يەكىكە له رېگا نوييەكانى نەھېيشتنى سكپرى، لەم
رېگايە بروجىستۇنى دروستكراو به کاردىت بۆ نەھېيشتنى ھىلکەدانان، بە
تۈوشىرىدىنی ھىلکەدانى ئافرەت بە شلەزارى خولى ھىلکەدان، ئەم رېگايە بە شەش

كه پسولي هاوکيش دهبيت، بهنه شته رگه ريبه کي بچووك له ڦير پيست له بهشى سه رهه دهه قولي نافرمت داده هنريت، کاري گهه رى ئەم رېگهه نزيكه هى پېنج سان ده خايه نىت. هه رچى ده رزى دېبۇ برو فيرايه ده بيت هه ر سى مانگ جاريک به كاربيت.

4- بهكارهينانى كوندوم (ده بدبه)

كوندوم ، جو ره ده بدبه يه کي لاستيكيي به كارديت بۇ نه هيشتني مندالبوون، دوو جو رى هه يه جو رى يكيان بۇ پياوان به كارديت (male condom) که شيووه که هى لەگەن شيووه چووک دەگونجىت ، پىش جووتبوون پياوه که ده بيت چووکى خۆي بخاته ناو ئەم كوندومه، پىويسته كوندوم نوى بىت و كون نه بيت تاوه كو تۈوه که گلدا ته وە لە كاتى هاويشتن لىي دەرنە چىت، هەروهه واباشە مادھى دڙى تۆي لەگەن بىت بۇ لەناوبرىنى تۆوه کان له جياتى بهكارهينانى كوندوم بە تەنبا.

جو رى دووھم كوندومى ئافرته (female condom) که بەشيووه يه ك دروست كراوه بۇ ئافرمت بگونجىت. به گشتى بهكارهينانى كوندوم زۇرباشە ، به تايىيەتى لەپاڭ نه هيشتني سكپرى رېگريش دهبيت لە گواستنە وە نه خوشىيە كان لە نىوان نىر و مى وەك نه خوشى (ئايدىز). لايەنلى سلىپ / لە رووی دەرۋونىيە وە، وەرگرتى جىئىزى جووتبوون كەم دەكتە وە.

5- دەرهىنانى مندالدان

ئەمەش بەھۆي نه شته رگه رى دهبيت بەلام هىچ ھيوايەك بۇ ئافرته كە نامىيىت كە جاريکى تر مندالى بىت.

6- بهكارهينانى لەولەبى پلاستيكي

ئەمەش رېگه يه کي باشه بۇ نه هيشتني مندالبوون هەروهه ئاسان و هەرزانه، كە جو ره لەولەبى كە، پزىشك لە ملى مندالدان دايىدەن، بۇ ئەوهى تۆ نه گاتە مندالدان و جوگە هىلکە ، بەلام ئەم جو رەش بۇ ئەو ئافرەتانە نابىت كە

ههوكدنی (التهاب) مندالدانیان ههبتت، ههروهها پیویست دهکات که ماوهماوه سهردانی پزیشك بکات.

7- بهكارهینانی ئيسفهنجي زى

دهكربت ئيسفهنجي پزیشكى تېركراو بەمادهیهکى كۈزھرى تۆ بەكاربەينریت، شیوهکەی لەگەن ملى مندالدان دەگونجىت، كاريگەرى تەنها يەك رۇزە و دانانى پیویستى بە پزیشك ناكات، ئافرەتكە دەتوانىت خۆي بىگۈریت. رىزەسىرگەوتەن (85٪) دەبىت.

ئيسفهنجي بەكارهاتوو شیوهى گۆيى يان چوارگۈشەي هەيە و بە داۋىك بەستراوه کە بەناسانى دەخريتە ناو زى پېش جووتبوون بە (3) سەعات بەشیوهیك ملى مندالدان بىگىت و دواى جووتبوون بە (6) سەعات دەردهھىنریت. واباشە ئيسفهنجەكە تەركىرىت بە مادەي كۈزھرى تۆو کە يەكىك لەمانەي خوارەوە دەتواندرىت بەكاربىت.

چەند مادهیهکى كۈزھرى تۆو بە ئاسانى دەست دەكەون لە هەممۇ مالىڭ:-

خىواو کە بە رىزەى (10٪) بىت دەبىتە كۈزھر بۇ تۆو دەتارانىت	خىواو (خوى ناؤ)
زى دواى جووتبوون پىشى بشورىت. ئامادەكىرىنى چوار كەمچى گەورە لە خوى لە ناو لىتىك ئاو دەتۈينرەتەوە و بەكاردەھىنریت، بەمانەوهى ئەم خىواوه بۇ رۆزانى دواترىش دەكىرىت بەكاربەينریت.	شەربەتى لیمو
ھەممۇ مادهیهکى ترش كار لە تۆو دەكەن و لەناوى دەبەن وەك (خەل و شەربەت لىيمۇ). ئامادەكىرىنى بە دوو كەمچى چاي لەم مادانە دەخريتە لىتىك ئاو و بەكاردەھىنریت.	صابونا تۆواو

۰

ريگاي بهكارهيتان//

- ۱- کهمنيک له خيواو بكرىته ناو قاپيڭ.
- ۲- ئيسفهنجەكە لهناو گيراوهى خيواوهكە نقوم بكرىت بەشىوهيەك ھەواي تىيا نەمېنیت.
- ۳- ئيسفهنجەكە بەجوانى بەشىوهيەك بگوازرىتەوه تا دەخريتە ناو زى ، كە زۆرى خيواوهكە لى نەرژىت.
- ۴- بە دەستىك دەركى زى بكرىتەوه و بە دەستەكەي تر ئيسفهنجەكە بنىدرىتە ژوورەوه.
- ۵- پىويستە ۳ كاتزمىر زياتر پىش جووتبوون ئەم كاره ئەنجام بدرىت.
- ۶- پىويستە ۶ كاتزمىر دواي جووتبوون ئيسفهنجەكە دەربەينىت. نەك زووتر.

8- جياكىرنەوه (رڙانى تۇواو لە دەرهەوي زى) Coitus interrupts العزل

ريگەيەكى كۈنه بۇ نەھىيەتنى سكپرى، ئەويش لەكاتى جووتبوون پىش ھاويشتى تۇواو دەبىت پياوهكە چووكى دەربىنیت تا تۇواوهكە نەرژىتە زىي ئافرەتكە، بەلام ئەم رىگەيە مەترسى سەرنەكەوتى ھەمە، چونكە بۇي ھەمە پىش ھاويشتى كۆتايى چەند دلۋىپىك لە تۇواو رۈزابىتە ناو زى و بېتىه ھۆي مندالبۇون، ھەروەها كارىگەرلى دەرۈونى لەسەر پياوهكەش دروست دەكتات بەھۆي تىرەنەبۇونى لە كاره سېكسىيەكەي. رىزەي سەرنەكەوتى لەم رىگەيە زۆرە.

رڙاندىنى تۇو لە دەرهەوي زى (دەرھەيتانى چووك پىش دەرھاوايشتنى تۇ) وەك رىگەكائى تر ھەندىك لە خۆشى جووتبوون كەم دەكتەوه، چونكە كاتى رڙاندى بەزۆرى پياو و ئافرەت لە ساتە زۆرتىرين خۆشى لە جووتبوون دەبىن، بەلام بەدەرھەيتان و رڙاندى لە دەرهەوه دەبىتە ھۆي كەم وەرگرتى خۆشى ئەمەش

پیویسته خوبه‌خشی لیکری بُو نهوهی سکپری روونه‌دات.

ئاکاری ئەم ریگایه گونجاو دھبیت بُو نه و پیاوانه کە زۆر بەتوانان له کرداری جووتبوون، کە به شیوه‌یه ک زالبین بەسەر کاری سیکسییه کە ، بتوانن خیزانه کە یان بگەیننە لوتكە خوشی و خوشیان توانایايان بەسەر خویان ھەبیت کە کاتیک ھەست بە ھاویشتى تۆواو بکەن يەكسەر بى دواکە وتن چووکیان بکېشنه دەرەوه، نەمەش نیرادەیه کى بەھیزى دھوی لای پیاوان.

نهم ریگەیه ناگونجیت لهم بارانه :

أ. نه و پیاوانه تۆواویان زوو دەرژیت .

ب- نهوانه ناتوانن ماوهی جووتبوون دریزبکەنەوه، کاریگەری لەسەر دەروونى ئافرەته کە دھبی.

ت- نهوانه نازانن بەتەواوی کە تۆواویان دەرژى (ھەست پیشودخته بە رژان ناکەن).

پ- نهوانه ماندووبوونى دەماریان ھەیه (ارھاق الاعصاب).

ج- نه و پیاوەی کە خیزانه کە ھەستى خوشى لە رژانه کە دھبیتى.

نائگاداري // نه و کەسانەی نەم ریگەیه بەکاردىنن نابىت دواي رژانى تۇو لە دەرمەوه زى ، جارىکى تر چووکیان بەندەوه نازى ئافرەته کە یان ھەولى دووباره جووتبوونى سیکسى بەندەوه ، چونکە بۇي ھەيە چەند دلۋىپىك لە تۆواو لە ناو جۈگە تۇلە ناو چووک مابىت و لە جارى دووم بىتە دەرمەوه بى نەوهى ھەستى پى بکات ، نەم چەند دلۋىپەش بەسە بۇ سکپری.

9- جووتبوون لە کاتى ديارى كراو (ریگىختى سروشىتى)

ئەم ریگایش باشە بۇ نەھېشتىنى مندالبۇون، کە پیویست دەکات خشته‌یه ک بۇ خولى مانگانە ئافرەته کە دابنرىت بۇ زانىنى رۆزى دەستپىكىرىدىنى بى نويزى و چەند رۆز دەخايەنتىت و ئىنجا ديارىكىرىدىنى رۆزى ھىلەكەدانان و نه و رۆزانە کە

نهگهر جووتبوون نهنجام بدریت نهوا مندال ناخنهوه بههوي نهبوونی هيکه . به

گوييره هم خشته يه :

روز	جووتبوون	رونگردنوه
5-1	ناکريت	يه کهم روزي خويين بىين (سورى بى نويى) تا پاكىرونهوهى ئافرەت بهماناي وەستانى خويىبەربوون، جووتبوون نهنجام نادريت.
9-6	دەكريت	لەم ماوەيە مندالدان دوبىارە دروست دەبىتەوە و هيلىكەش لە لايەن ئافرەت دروست نايىت بۆيە جووتبوون و رۈزآنى تزوواو لەناو زى نايىتە هوى مندالبۇون، كەواتە مەترسى نىيە.
17-10	ناکريت	نايىت لەم ماوەيە جووتبوون نهنجام بدرىت بهماناي نايىت تزوواو بچىتە ناو زى ئافرەت ، چونكە بۆيەمە (هيلىكە ئافرەت لە 13 يان 14 يان درەنگەر) مانگ بگاتە جۆزگەي هيلىكە و هەرودە تەمدەنى تو سى رۆز دەبىت بۆيە نهگەر لەم ماوەيە جووتبوون و رۈزآنى تزوواو نەنجام بدرىت بۆيەمە ئافرەتكە سكپر بېيت.
28-19	دەكريت	لەم ماوەيە جووتبوون نەنجام بدرىت و تۆو بىرئىتە ناو زى ، پىويسىت بە مەترسى ناکات بۆ مندالبۇون، چونكە هيلىكە لە ئافرەت هەر يەك دانە دروست دەبىت لە ماوەيە يەك خولى مانگانەي (28)ي، نەویش لە رۆزى (14)م دەبىت و دواي 24 كاتىزمىر لەناو دەچىت.



ئاگادارى // نەم رېڭايە بۇ نەو ئافرەتانە دەتوانرىت بەكاربىت كە سورى مانگانەي (28) رۆزى تەواوه ، نە زياتر نەكەمەر (واتا سورى مانگانەيان رېكە)، بۆيە نەو خىزازانەي بىانھويت لە رېڭاي ئەم خشته يە نەھىشتىنى سكپرى ئەنجام بەمن دەبىت پېشىر بە بەكارھىننانى ساننامەيەك دىيارى سورى مانگانە ئافرەتكە بىكەن كە ئاپا (28) رۆزە يان نا ، چونكە زۆر لە ئافرەتان سورى مانگانەيان بۆيەمە تەواو نەبىت ، لەم ماوەيە زياتر بىت يان كەمەر، بەتايبەتى كە ئىستا لە كوردىستان حالەتى ناتەواوى سورى مانگانە زۆر زىيادى كىردوه لەننە ئافرەتان .

نەزۆکى:-

باریکى ناسروشتىيە، توشى ھەندى خىزان دەبىت، كە ناتوانن مەندال بخەندەوە، ھۆكارەكەي بەگۈرەي خىزان دەگۈرېت و بە گۈرەي ئەو پېشکەوتىنە زانستىيە لە بوارى پزىشکى و دروستى رووى داوه چارەسەرى ھەمە يە بۇ جۆرەكانى نەزۆكى تەنانەت ئەگەر پەنا بېرىتە بەر لە بەرگرتەوەش (استنساخ) بۇي ھەمە يە لە ماومىيەكى نزىكىش چەند سەنتەرىكى چارەسەرى نەزۆكى لە ھەرپىمى كوردىستان بېنە دامەزراندن ئەو كاتە رىزەي چارەسەرى نەزۆكى زۆر زىاتر دەبىت.

ئاسايى ھەر خىزانىيکى تازە، ئەگەر سالىكىش بەسەر ھاوسەرگىرياندا بروات و مەنداليان نەبىت بە نەزۆك دانانرىن بۇيە ئەم خىزانانە لەم ماومىيە پېۋىست ناكات پېشىن ئەنجام بىدەن و دەرمان وەربىگەن تا سالىك بەسەر ژيانى ھاوسەرى تىپەر دەبىت و لە سالى دووھەدا ئەگەر ھەر مەنداليان نەبىو ئەو ئەو كاتە دەكىرت سەردانى پزىشك بىكەن بۇ دەرخستى ھۆكارى دواكەوتىنى سكپرى. تەنانەت لە ھەموو خىزانىيکى ئاسايى ئەگەر ھەردوو رەڭەز تەندروست بن ئىنجا رىزەي مەندالبوونيان 25٪ دەبىت.

لە بەر ئەوھى ھۆكارەكانى نەزۆكى لە خىزانانە كاندا زۆر و جياوازە بۇيە بەگۈرەي ھۆكارەكانىش چارەسەرىيەكەي دەگۈرېت، ھەربۇيەش زانىنى ھۆيەكە زۆر گرنگە بۇ دانانى چارەسەرى و چاکبوونەوە و مەندالخستەوە.

مەرج نىيە ھەر خىزانىيک نەزۆكىن ھۆكارەكە ئافرەتكە بىت، بەلكو بگەرە زۆر حار ھۆكارەكە ناتەندروستى كۆئەندامى زاوىنى پىاوهكەيە، ھەربۇيەش پېۋىستە ئەو ئافرەتكە دەچىتە لاي پزىشك بۇ وەرگرتى چارەسەرى بۇ مەندالبوون، دەبىت پزىشكەكە داوا بکات كە پىاوهكەش بېينىت و پېشىن بۇ پىاوهكەش بکات پېش ئەوھى چارەسەرى بۇ ئافرەتكە دابىت، چونكە ئەگەر ھۆكارەكە لە پىاوهكە بىت، ئەو داودەرمانە بىدرىت بە ئافرەتكە زىادەيە و زيانبەخشە.

که واته خیزانی نهزوک پیویسته سه رهتا هردوو رهگmez (پیاو و ئافرهت) پشکنیان بؤ بکریت و به دوا داچوون هه بیت له باري تهندروستی کوئنه ندامی زاوی و باري دهروونیان، دواي ديار يك ردنی هۆکاري نهزوکی له هه ريه كېكيان بیت ئينجا ده بیت چاره سه ريان بؤ دابنريت.

لېرەدا باسى هۆکارەكانى نهزوکی و چاره سه ريءە كان دەكەين به پېيى

رهگەزەكە :

نهزوکى له پیاودا //

ھۆيەكانى نهزوکى له پیاودا دەگەريتەوه بؤ يەكىك لەم خالانەي خوارەوه :-

1- كەمى ژمارەي تۆوهكانى پیاو دروستى دەكات و لە يەك جاري جووتبوون دەرى دەدات. كە بەشى ئەوه ناكات تۆوهكان بگەنە جۆگەي ھىلەكە و ھىلەكە بېيتىن . (دەكىريت له نەخۆشخانە ژمارەي تۆوهكان چالاک بکرین و زياد بکرین يان وەربىگىرین و بېيتىنى دەرەكىيان بؤ نەنجام بدرىت).

2- ناتەواوى شىيەتى تۆوهكان Abnormal و رېزەتى كەمى تۆۋى زىندۇو.

3- تۈوشبوونى پیاو بەنەخۆشىيەكانى گون يان دەرھىتاناى بەنەشتەرگەرى.

4- داخرانى جۆگەي تۆۋ و مانەوهى له بوربۇخ بەھەرھۆيەك بیت.

5- هەندى پیاو لەوانەيە هەوکردن له گونەكانىدا هەبىت ئەوكاتە لەوانە تۆ (سېتىرم) بچىتە ناو خويىن لەشى پیاوەكە دژەتەنى بؤ دروست بکات و لەناو ببات بە دوايىدا بەھۆى دژە تەنەوه تۆوهكانى تريش لەناو دەبات.

6- له هەندى تۆودا لەوانەيە ئەنەن زىمانەي كەلە پۇپەتەنۈلەكە سەررووى تۆودا دەرددەرىت بؤ پېيى دىوارەكانى ھىلەكەدا ناتەواو ييان هەبىت و نەتوانن بېيتىن ئەنجام بىدەن، ئەمەش چارە سەرى خۆى ھەيە، بەلام ئەمە يان پیویستى بە تەكىنەلۈزىيائ نوئى ھەيە بؤ دەرخستى ناتەواوى كامە جۆرى ئەنرىم.

ئەم بارانەي باسيان لىيۇه كراوه ھەموو چارە سەرى ھەيە لەم سەردەمەدا.

نهزوکی له ئافرهت//

ھۆیەکانى نهزۆکى له ئافرهتدا دەگەریتەوە بۇ يەكىك لەم خالائى خوارەوە:-

1- ھىلەكەدان نەتوانى ھىلەكە بەهاۋىزىت و لاواز بىت.

2- ھىلەكە دواي دەرچۈونى لە ھىلەكەدان نەكەۋىتە سەرەتاي جۆگەمى ھىلەكە و بکەۋىتە ناوهوهى لەش (كە لەوانەيە ببىتە سكېپى دەرەوهى مندالدان "حمل خارج الرحم Ectopregnancy").

3- گیرانى جۆگەمى ھىلەكە بەھەر ھۆیەك بىت (وەك ھەوكىرىن "التهاب").

4- ھەوكىرىنى زى و ناپۇشى مندالدان كە دەبىتە ھۆى كوشتنى تۆۋە.

5- وەرگەرانى مندالدان (ئەمەش وادەكتات تۆوهەكان ملى مندالدان نەبرەن).

6- ھەوكىرىنى مندالدان كە كۆرپەلە و درنەگرىت. يان زۆرى رىزەتى ترشىتى ناوهوهى مندالدان.

7- لە مندالدان مادەيەك دروست دەبىت لە ھەندى ئافرەت كە دەبىتە ھۆى لەناو بىردىنى تۆۋى پىاوهەكە كاتىك تۆوهەكان دەگەنە مندالدان.

8- دەرھىنانى مندالدانى ئافرەت بەنەشتەرگەرى.

• ھەروەھا ھۆكارى تريش ھەن پەيوەندى بە ھەردوو رەگەز ھەيە ئەويش ئەوهەيە كە پىاوهەكە لەگەل ئافرەتكە لە كاتى گەيشتنى ھىلەكە لە ھىلەكەدانى ئافرەت بۇ جۆگەمى ھىلەكە ، جووتبوون نەنجام نادەن و بەمەش تۆۋە و ھىلەكە لەيەك كات بەيەك ناكەن و ھىلەكە لەناو دەچىت.

• جەستەي ھەندىك ئافرەت لەگەل ھەندىك پىاوا گونجاو نابىت، مەبەستىمان لىزىدا ئەوهەيە ئافرەت ھەيە نەزۆك نىيە بەھەمان شىۋە پىاوهەكەش نەزۆك نىيە بەلام منداليان نابىت ، ھۆيەكەى بەتەواوى نەزانراوە زانيان دەيگەرىننەوە بۇ نەھېشتنى چالاکى تۆۋە لە لايەن مندالدانى ئافرەتكە و نەگونجانى ھىلەكە و تۆوهەكە يە لەگەل يەك. نەم حالەتەش زانراوە كە ئافرەتكە مندالى نەبۇوه بەلام دەست بەردىنى لە مېرەدەكەى

نه گیزنه و، ناپلیون پوئنپارز له ژنی یه که من (جزفین) مندالی ندهبو،
له گدن نده و که جزوین له میردی پیشتری مندالی همبو، ناپلیون له گدل نده و
شه یدادی جزوین برو به لام به هزی باری سیاسی ناچاریو لیتی جیابیسته و رنیکی
تر بیست. ناپلیونیش نه زیک نه برو به دلیلی نده و دوای ژنهستانی دو و می
(ماری لویز) مندالیان خسته و.

نهو بارانه‌ی له ئافرهت باسکران که دهبنه هۆی نەزۆکى، دواى زانىنى هۆكاره‌كانيان پېيىشكان دەتوانن چارەسەرلى بۇ بدۇزنه‌وه، بە تايىبەتى كە لەماوهىھەكى كورتدا چەندىن تەكىنەلۈزىيائ نوى دەگاتە كوردىستان نەو كاتە زۆر لەو خېزانانە كە لە ماوهى دە سالە يان زياتر مەندالىيان نەخستوتەوه دەتوانن مەندالىيان بېيت. هەرروهە باز خېزانىيىك كە لەسر بىنەمای شەرىعەتى ئىسلام پېتكاھاتووه ئاسايىھە كىدارى لە بەرگەرنەوهشىyan باز ئەنچام بدرىت بۇ چارەسەرلى نەزۆكىيان، چونكە هيچ كاتىيىك ئىسلام رىنگر نەبۇوه لەو زانستانە كە خزمەتى مرۆژايەتى دەكات، و نەو زانستى كە چارەسەرلى كىشە كۆمەلايەتىيە كان بەدىدىتىت. لە كىدرائى لە بەرگەرنەوهى خانىي پىارەكە و ئافرەتە كە تىكەن بەيمەك دەكىين و هەرروك كە تزو و مەتلەكە بەكەدەگىن و تاكىي نوى دروست دەكەن.

بهشی اسییهم / دابهشبوونی خانه کان Cell Division

همو خانه کانی لهشی مرؤذ له لهشی دایک له ئەنجامی دابهشبوونی يەك خانه وە دروستدەبیت، ئەم خانه يەش خانهی هیتلکەی پیتاواه کەله يە كگرتنى تۆ و وەیتلکە پەيدابووه و (46) كرۆمۆسۆمى تىدايە) بە دەزروه دابهشبوون ژمارەکە زیاد دەکات تا له کاتى له دایک بۇون دەگاتە نزىکەی (2) بلىون خانه، بەلام خانه کانی تۆ و وەیتلکە كە توچە خانەن بە كەمە دابهشبوون پەيدا دەبن، كەواتە لەمەوه بۇمان رۇون دەبىتىدە كە دوو جۈزە دابهشبوونی خانه له مرۆقدا هەيە ئەمانەن:

1- دەزروه دابهشبوون كە خانه کانی لهشی پىن زۆر دەبیت جگە له تۆ و وەیتلکە. لە دەزروه دابهشبوون ژمارەی كرۆمۆسۆمە کان هەرچەند بىت ئەوا خانە پەيدابوو
ھەمان ژمارەی كرۆمۆسۆمى دەبیت تەنها يەك دابهشبوون دەگرىتىدە و لە
ئەنجامدا دوو خانه دروست دەبیت.

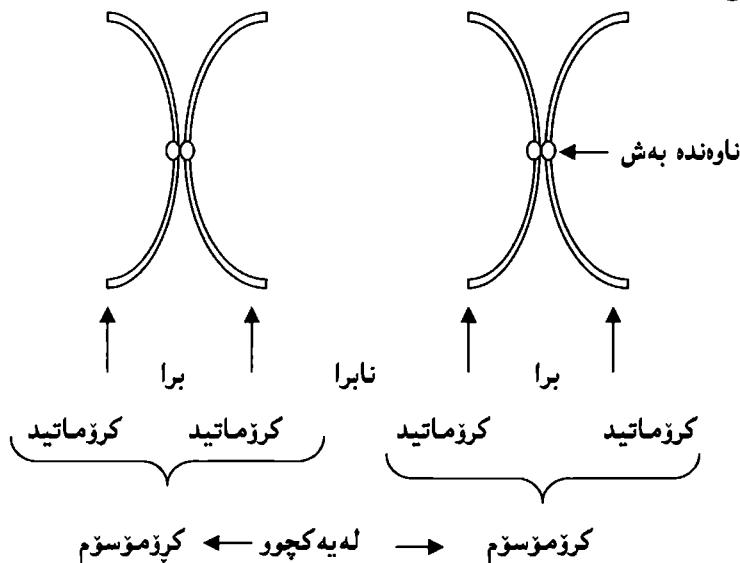
2- كەمە دابهشبوون كە خانه کانی تۆ و وەیتلکە پىن دروست دەبیت، بەلام لە كەمە دابهشبوون ژمارەی كرۆمۆسۆمە کان دەبیت بە نىوه، هەروەھا ئەم دابهشبوونە دەبیت دوو جار رووبىدات بەسەر ھەرخانە يەك و لە ئەنجامدا چوار خانە له هەر يەك خانە دەست دەكەۋىت.

1- دەزروه دابهشبوون : Mitosis

ئەم دابهشبوونە بۆ دروستىرىدىنی هەمو جۈزە خانە کانی لهش وەك (ماسولکە و دەماڭار و خانە ئىيىسک و خانە کانى خويىن) جگە له خانە کانى توچىنى (تۆ و وەیتلکە).
لە مرۆقدا ھەر خانە يەكى لهش (46) كرۆمۆسۆمى تىدايە ئەو خانەن كە لە كۆتايىي دابهشبوونە كە پەيدا دەبن ئەمانىش ھەر يەكەيان 46 كرۆمۆسۆميان تىدا دەبیت، چۈن؟
كرۆمۆسۆم لە بارى ئاسايىدا لە يەك كرۆماتىد Chromatid پىنكىدىت بەلام كە دەيەۋىت دەست بە دابهشبوون بکات ئەوا دوو ھېىند Replication دەبیت لە رىيگائى دووهىيندبوونى گەردى DNA و دروستىبوونى پرۆتىننى پىيويست، ئەو كرۆمۆسۆمە دەبیت

به دوو کرۆماتیدی برا که ههريه کهيان دهقاودهق له يهک دهچن و ههمان سيفهت^{۷۶} بوزهينليان هه لگرتوه چونکه سه رجاوه يان له يهک جوره کرۆمۆسومه، کهوانه له سه رهه تای دابه شبوونی خانهدا ههر کرۆمۆسومیك له دوو کرۆماتیدی برا پیتکدیت که به هزی ناوه نده بهش به يه کهوه به ستراون.

ناوه نده بهش // Centromere شوينيتكی تاييهته له کرۆمۆسوم که دوای دووهينندبوون به هزیمه دوو کرۆماتیدی برا به يه کهوه ده به سترين. ههروهها له کاتی دابه شبوونی خانه شدا، کرۆمۆسومه کان به هزیمه به تاله ته شيله کان ده به ستريت.



له باري ناسايی (هر کرۆمۆسومیك يهک ناوه نده بشی هه يه پیی ده لین (Centromeric Chromosome) به لام ههندی جار به هزی شکان و ثالتوگوري پارچهی کرۆماتیدی وا رووده دات لم باره در بچیت و کرۆمۆسومی بی ناوه نده بش و کرۆمۆسومی دوانه ناوه نده بش په يدابیت.

له هدر خانه یه کیش دوو کرۆمۆسۆم هەلگری هەمان سیفهتن به کرۆمۆسۆمە لە یه کچووه کان **homologous chromosomes** ناو دەبرین، ئەم دوو کرۆمۆسۆمە ھەریه کەیان له باوانیک ھاتووه، بە مانای یه کیئک له کرۆمۆسۆمە لیکچووه کان بەھوی تووه ھاتووه و ئەوی تر بەھوی ھیلکە. و له ھیلکە پیتاو کوڈەبنەوە. **zygote**

بەلام کرۆماتیدى ھەر کرۆمۆسۆمیک له گەل کرۆماتیدى کرۆمۆسۆمە لە یه کچووه کەی تر دووتریت کرۆماتیدە نابرا کان. بەلام زاراوهی برا و نابرا له زمانی ئینگلیزی بە کارنايەت بە لکو بە خوشک ناو دەبرین بە مانای ئەوان دەلین کرۆماتیدە خوشکە کان **Sister chromatids** و کرۆماتیدە ناخوشکە کان **chromatids**.

ھەر دوو کرۆماتیدى برا بە یه کەوە دەمیئنەوە و بە یەك کرۆمۆسۆم دەناسرین، کەواتە ھەر خانه یەك پیش دەست بە دابەشبوون بکات ئەوا (46) کرۆمۆسۆمی تىدايە کە دەکانە (92) کرۆماتید.

لە کاتى دەزووە دابەشبووندا کرۆماتیدە برا کان له یەك جىادە بنەوە و ھەریه کەیان دەچنە ناو خانه یەك، و لەم کاتە ھەر کرۆماتیدەك دەبىت بە کرۆمۆسۆم، کەواتە ھەر خانه یەك پەيدابوو لە دابەشبوونە کە ھەمان ژمارەی کرۆمۆسۆمی دايىکە خانە وەردە گریت. بەلام لە یەك کرۆماتید پېنگىت. كردارى دەزووە دابەشبوونىش، سادە و ساكار نىيە وەك دابەشبوونى خانه یەكى بە كىتىرى بە لکو كەمىن ئالۇزى تىايە، بۆزىه بۆ ئاسانى فيربۇونى ئەم دابەشبوونە دەبىت دابەشى بکەين بۆ چوار قۇناغ كە ئەمانەن:

1- قۇناغى ئامادىيى **Prophase** 2- قۇناغى بەرامبىرى **Metaphase**
3- قۇناغى جىابۇونە وە **Telophase** 4- قۇناغى كۆتايى **Anaphase**

پیش ئەوەي خانە دەست بکات بە دابەشبوون ماوە یەك دەبرىت كە پىنى دووترىت نیوانە قۇناغ (ماوەي نیوان دوو دابەشبوونى یەك بەدواي یەك) لەم ماوە یەدا کرۆمۆسۆم

دووهیند دهیت و پرۆتینی پیویست دروسته بیت هدروهها ناوهنه تهنوچکه ئه ویش لەم ماوهیدا دووهیند دهیت چونکه دهوری ههیه لە دابهشبوونی خانهدا.

ئهوهی شایانی باسه کرۆمۆسومه کان لە نیوانه قۇناغدا دووهیندبووینه بونهته دوو کرۆماتید بەلام بە شیوه کرۆماتینه تزىن کە تزېتکی بە یە کاداچووه، بە شیوه دوو کرۆماتید بەدرناکه ویت تا دهست بە دابهشبوون نە کات و نە چىتە قۇناغی ئاماده بىي.

1- قۇناغی ئاماده بىي Prophase

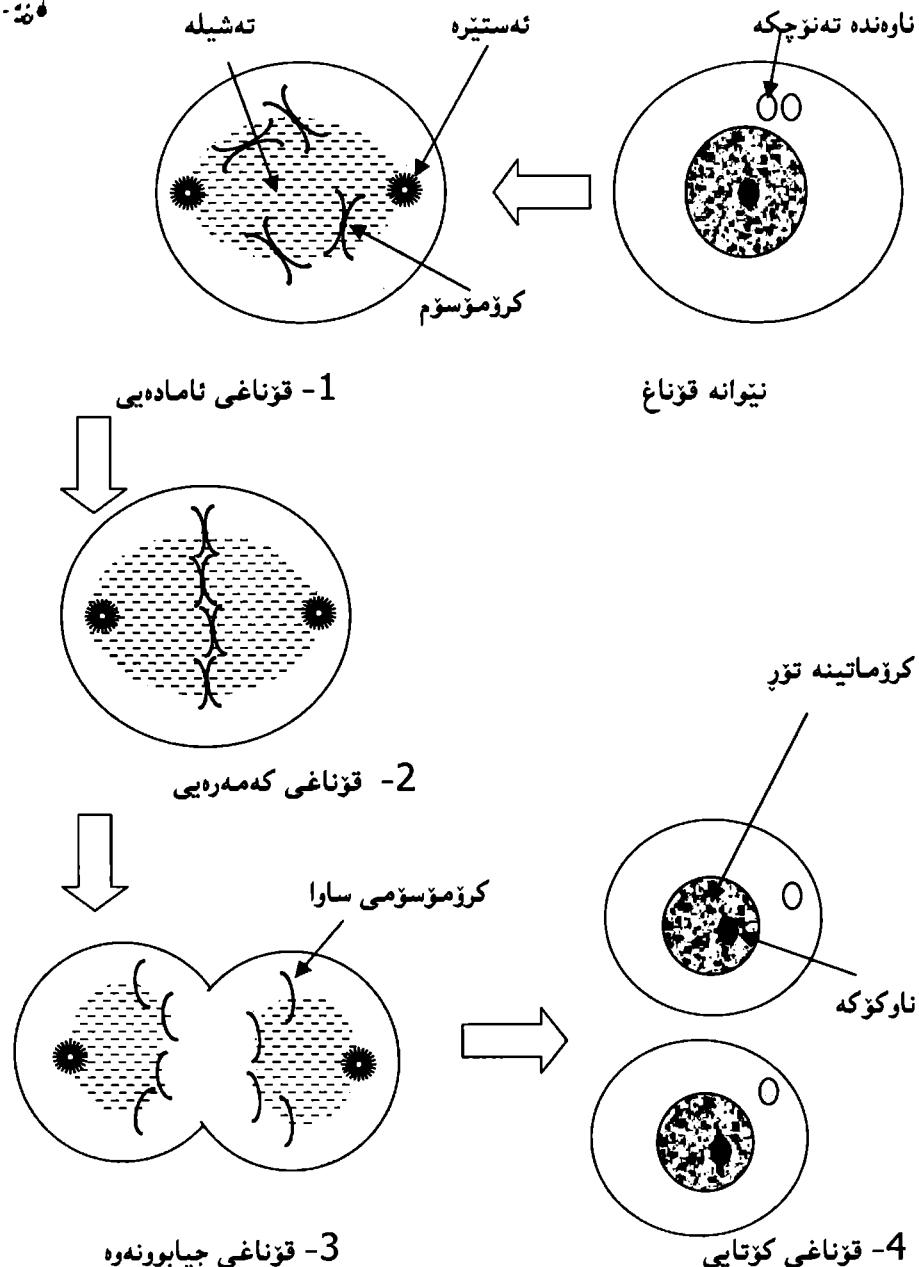
لەم قۇناغەدا کرۆماتینه تزپى ناو ناولک كورتەبنەو و دەچنەو يەك بەشیوه کرۆمۆسومى دوو کرۆماتیدى بەدرە کەون، هەرودا بەرگى ناولک و ناوكۆكە شىدەبنەو، لەھەمان کاتدا ناوهنه تهنوچکە دوو ھېنەبۇو تىشكىيان لەدەر دروست دەبىي و شیوه ئەستىرە Aster دەھىشن و بەرەو جەمسەرى پىچەوانەي يە كىر كۆچ دەكەن و لە نیوانىاندا تەشىلە Spindle دروست دەكەن كە دەزووی بارىكىن و لە پرۆتىن و ناوكەترشى رايپۇزى پىتكەدىت، ئەمانەش پىش دەستپېتىرنى دابهشبوونەكە لە ناو سايتپلازم دروستبووينەو لە کاتى دابهشبوون بە مىكائىزىمىتىكى كىيمىايى فەسلەجى لە يەك نزىكەبنەو و يە كەگەن لەمسەرى خانەكە تا ئەم سەرخانەكە لە نیوان ئەستىرە کان رىز دەبن.

2- قۇناغى بەرامبەرى Metaphase

لەم قۇناغەدا کرۆمۆسومە کان بە دەزووی تەشىلەو دەبەستىرەن لە كەمەرهى خانە كەوە. كرۆماتیدە براکان دەست دەكەن بە جىابۇنەوە لە يە كىر.

3- قۇناغى جىابۇونەوە Anaphase

جىابۇنەوە كرۆماتیدە براکان زىاتر دەبىت تا بە تەواوى لە يەك جىادەبنەو و بە هەر يە كەيان دەوتىرت كرۆمۆسومى ساوا، هەر كرۆمۆسومىتىكى ساواش پىچەوانەي ئەدوھى تر كۆچ دەكەت بەرەو جەمسەرە كە لاي خۆي بە يارمەتى دەزووی تەشىلە کان كە بەھۆي ووزەوە گۈزەبن و كرۆمۆسومە کان كىش دەكەن بەرەو ئەستىرە کان (ھەردۇو جەمسەرى پىچەوانەي خانە). هەرودا خانەش لە ماوهیدا درىئەبىت و لە ناوهندەو بۆ يەك دىتەوە.



4- قُناغی کُتایی Telophase

لهم قُناغددا کرۆمۆسۆمە کان به تەواوی دەگەنە جەمسىرە کان و خانە کەش لە ناوه راستەوە دېتەوە يەك و لىتكىجىادە بىتەوە و دەبىت بە دوو خانە ساوا لە قەبارە بچۈك ، بەرگى ناوك دروست دەبىت و ناركۆكەش بەدەردە كەۋىت و ھەروەھا ئەستىرە تىشكە کانى ووندە كات و دەزۇوی تەشىلە نامىتىت ، لە ھەمان كاتدا کرۆمۆسۆمە كانيش شىۋىھى كرۆماتىتە تۈر وەردە گىن، بەماناي لەم قُناغە كىدارە کان پىچەوانەدى كىدارە کانى قُناغى يەكەم (ئامادەيى) پوودەدات.

زىزىبۇنى ھەممۇ خانە کانى لەش بەم قۇناغانەدا دەرىوات جىڭە لە دروستبۇونى خانە کانى گەمىت (تۇر و ھىلىكە) كە بە كەمەدابەشبوون زۇر دەبن.

- 2- كەمەدابەشبوون Meiosis :-

ئەم جۆرە دابەشبوونە تايىەتىنەدە بە دروستكىرنى گەمىتە کان چونكە بەھۆى ئەم دابەشبوونە خانە دروستبۇونە کان نىوھى ژمارەي كرۆمۆسۆمە کانى دايىكە خانە وەردە گىن، واتە لە ھەر جووتە كرۆمۆسۆمىنىكى لە كچۇو دانىيە كىيان بەردە كەۋىت، بۆيە بە دايىكە خانە دەلىن خانەي جووت كۆمەلەي كرۆمۆسۆمى (2س) بەلام بە خانە پەيدابۇونە کان (توخىخانە کان) دەلىن خانەي تاك كۆمەلەي كرۆمۆسۆمى (1س).

ئەم كىدارەش سوودى ئەدوھى يە كە كاتىيىك گەمىتى نىتىر (1س) و گەمىتى مى (1س) يە كەدە گىن و ھىلىكە پىتىراو دروست دەكەن دەبنەوە بە جووت كۆمەلەي كرۆمۆسۆمى (2س)، ھەر ئەدەشە وادە كات كە تاكى پەيدابۇو نىوھى كرۆمۆسۆمە کانى لە دايىك و نىوھە كە ئەدەشە ترى لە باوک و درېيگۈيەت.

ئەم كىدارى كەمەدابەشبوونەش دوو دابەشبوونى يەك بەدواي يەك دەبىت كە تىايادا لە ھەر دايىكە خانە يەك چوار خانە توخى پەيدا دەبىت، بۆيە قۇناغە کانى بەم شىۋىھى ناو دەپرىن :

دابه شبوونی دووم	دابه شبوونی یه که
Prophase 2	قوناغی ناماده بی 1
Metaphase 2	قوناغی بدرامبه ری 2
Anaphase 2	قوناغی جیابوونه و 3
Telophase 2	قوناغی کوتایی 4
لهم دابه شبوونه کرۆمۆسمه براکانی هدر چوره کان لەيدك جیاده بنه و خانه که ئەگەر 46 دەچىتە يەكتىك لە خانه ساوا كان، بۆيە ژمارەي کرۆمۆسم ھەر 23 کرۆمۆسميان تىدايە بەلام ھەر ھەر کرۆمۆسمىك لە دوو کرۆماتيد پىتكىدىت.	لهم دابه شبوونه کرۆمۆسمه لەيدك چوره کان لەيدك جیاده بنه و خانه کە ئەگەر 46 کرۆمۆسم بىت ئەوا خانه پەيدابووه کان ھەر يەكەيان 23 کرۆمۆسميان تىدايە بەلام ھەر کرۆمۆسمىك لە دوو کرۆماتيد پىتكىدىت.

ئەمەش كورتهى ئەو گۈزانانىدە كە لەم قۇناغانە پوودەدات:

1- قۇناغى ناماده بی 1

لەم قۇناغەدا خانە کە ئەم گۈزانانە بەخۇزە دەبىنتىت:-

- بەرگى ناواك و ناواكۆك شىلدە بنه و
- ناوهندەتەنۈچكە دەبىت بە ئەستىرە Aster و دەچنە جەمسىرە كانى خانە.
- تەشىلە Spindle لەنىوان ھەردوو ئەستىرە كەدا پەيدادەبىت.

ھەرچى کرۆمۆسمە كانە گۈزانى زۆر و تاشكرايان بەسىردىت كە لە دەزۇوەدابه شبوون تىبىنى نەدەكرا بۆيە دابەش دەكرىت بۆ پىنج سور

1) سورى ملوانكىي

كىرۆماتينەتىر لەبار يەك ھەلددەشىتەوە و شىتەي كرۆمۆسمى درېشۈيارىك وەرده گرىت (كىرۆمۆسمە كانىش پىشىت لە نىيانەقۇناغ دووهيندبوونەو ھەريە كەيان لە دوو كىرۆماتيدى برا پىتكىدىن بەلام لەم سورەدا بەدىار ناكەون)، كرۆمۆسمە كان ھەندى ناوجەي گرىن گرىتى لى بەدى دەكرى وەك ملوونكە خۆزى نىشان دەدات.

2) سوری جووتیون Zygotene

هر دو کرۆمۆسومی لیکچوو (هـلگری هـمان بـزمـاوـه سـیـفـهـت) بهـدرـیـزـی دـچـنـه

پـانـیـکـ لـیـکـ دـهـنـلـینـ (Synapsis) و پـیـیـانـ دـهـنـلـینـ دـوـانـه

3) سوری نـسـتـورـبـوـونـ Pachytene

دوـانـهـ کـهـ دـوـوـ کـرـۆـمـۆـسـومـیـ لـیـکـچـوـوـ لـهـمـ سـوـرـهـدـاـ کـورـتـ دـهـبـیـتـ وـ زـیـاتـرـ دـهـچـنـهـ وـهـ

یـهـکـ وـ وـایـ لـیـدـیـتـ کـهـ کـرـۆـمـاتـیـدـهـ بـراـکـانـیـ هـرـ کـرـۆـمـۆـسـومـیـتـیـکـ بـهـدـرـ بـکـهـوـنـ،ـ کـهـوـاتـهـ هـمـ

کـرـۆـمـۆـسـومـیـتـیـکـ دـوـوـ کـرـۆـمـاتـیـدـهـ ،ـ دـوـانـهـشـ دـوـوـ کـرـۆـمـۆـسـومـهـ کـهـوـاتـهـ لـهـمـ سـوـرـهـدـاـ بـهـ شـیـوهـیـ

چـوارـ کـرـۆـمـاتـیـدـیـ بـهـدـرـدـهـ کـهـوـنـ بـوـیـهـ پـیـیـانـ دـوـتـرـیـتـ گـورـهـیـ چـوارـبـینـ .Tetrad

4) سوری کـرـانـهـوـهـ Diplotene

چـوارـبـینـ (دوـانـهـ) دـهـستـ دـهـکـنـ بـهـ دـوـورـکـهـوـتـنـهـوـهـ لـهـیـکـتـ،ـ بـهـمـانـایـ کـرـۆـمـۆـسـومـهـ

لـیـکـچـوـوـکـانـ هـهـوـلـیـ لـیـکـ دـوـورـکـهـوـتـنـهـوـهـ دـهـدـهـنـ لـهـ نـاوـهـنـدـهـ بـهـشـدـوـهـ دـهـستـ پـیـنـدـهـکـاتـ،ـ بـهـلـامـ

ئـهـوـهـیـ جـیـیـ باـسـهـ لـهـمـ سـوـرـهـدـاـ هـهـنـدـیـ کـرـۆـمـۆـسـومـ پـارـچـهـیـ کـرـۆـمـاتـیـدـیـ لـهـگـدـلـ یـهـکـ ئـائـزـگـزـ

دـهـکـنـ (بـهـمـانـایـ هـهـنـدـیـ بـوـهـیـلـ دـهـگـوـرـنـهـوـهـ) ئـهـمـهـشـ پـیـنـدـهـوـتـرـیـتـ پـهـرـیـنـهـوـهـ .Crossing

ئـهـمـ کـرـدارـیـ پـهـرـیـنـهـوـهـ سـوـودـیـ ئـهـوـهـیـ هـهـیـهـ سـیـفـهـتـیـ نـوـیـ لـهـ تـاـکـیـ پـهـیـدـابـوـ پـهـیـدـاـ

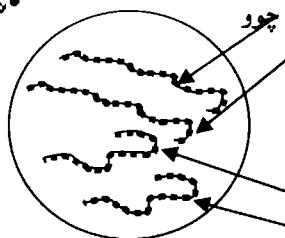
بـیـتـ کـهـ پـیـشـتـرـ لـهـ یـهـکـ باـوـانـ نـهـبـوـهـ.ـ (لـهـبـهـرـئـهـوـهـ مـنـدـالـهـ کـانـ بـهـتـهـوـاـیـ لـهـبـاـوـانـیـانـ نـاـچـنـ)

5) بـزوـانـهـ سورـی Diakinesis

ئـهـمـدـیـانـ دـوـاـ سورـیـ قـوـنـاغـیـ ئـامـادـهـیـهـ کـهـ خـالـهـ کـانـیـ لـهـسـهـرـهـوـهـ بـاسـکـرـانـ تـیـاـیدـاـ

کـوـتـایـیـ دـیـتـ وـ کـرـۆـمـۆـسـومـهـ کـانـیـشـ زـیـاتـرـ لـهـیـکـ دـوـورـ دـهـکـهـنـهـوـهـ تـمـنـهـاـ بـرـیـکـیـ کـهـمـیـ

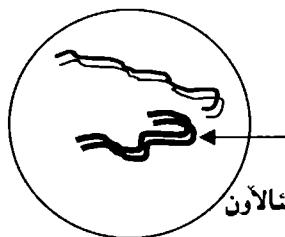
کـرـۆـمـاتـیـدـهـ کـانـیـانـ بـهـیـهـ کـهـوـهـ دـهـمـیـنـیـتـهـوـهـ.



دوو کرۆمۆسۆمی لینک چو

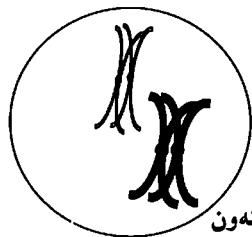
1- سوری ملوانکه بیی

ئەم خانەی يەكەم
تەنها 4 کرۆمۆسۆمی
ھەدیه، بۆ رۈونكىدەن وە



دوو کرۆمۆسۆمی لینکچوو

2- سوری جووتبوون

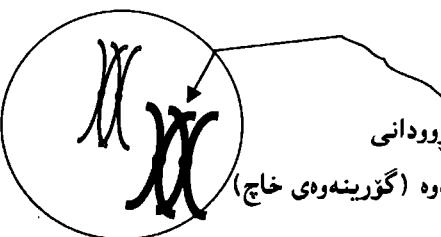


دوو کرۆمۆسۆمی لینکچوو تىكىلااون

ئەو بازنانە تەنها
وينىھى ناوكە، وينىھى
كۆتابىي وينىھى ھەمۇر
خانەكە يە

3- سوری ئەستور بۇون گۈزەھى چوارىن

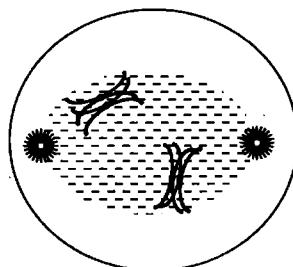
بەھۆزى ئەستور بۇون کرۆماتىيدە کان بە دەردە كەون



شويىنى روودانى

پەرىنەوه (گۈزەنەوهى خاج)

4- سورى كرانەوه



5- بزاوەنە سورى

دواسورى قۇناغى ئامادەيى

خانە كە بە مشىۋەھى لىدىت

2- قۇناغى كەمەرەبى Metaphase

لەم قۇناغەدا گۈزىھى چوارين لە ناوه راستى خانەكەدا كۆزدەبنەوە و بە هۆزى ناوهندەبەشە كانىيان بە دەزۈسى تەشىلە كانەوە دەبەستىن.

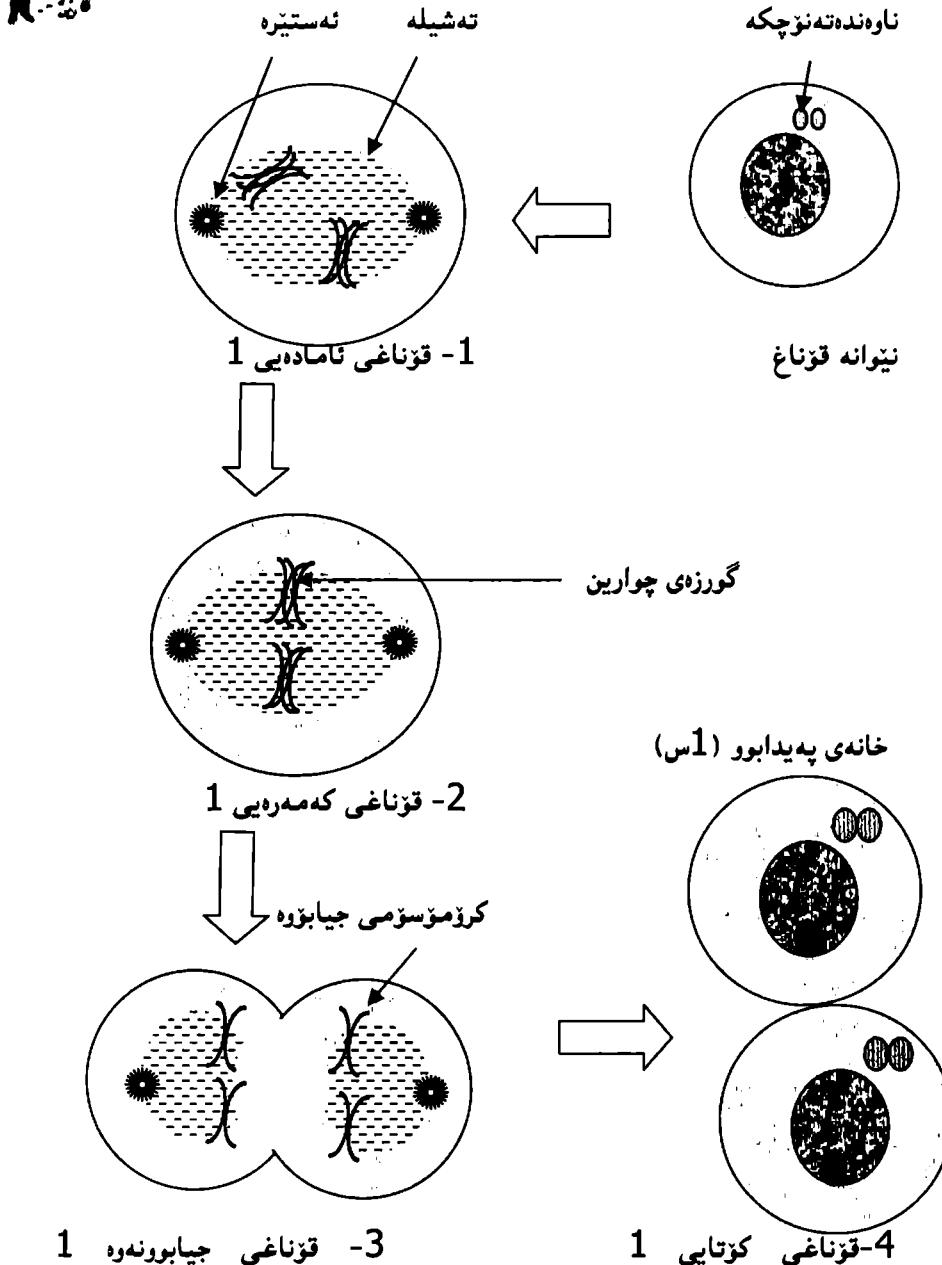
3- قۇناغى جىابۇونەو Telophase

كۆزمۆسۆمە لە يە كچۇوه كان دەست بە جىابۇونەوە دەكەن لە يەك دووردە كەونەوە بەرەو جەمسەرى پىتچەوانە كۆز دەكەن لەم كىدارەشدا تەشىلە كان يارمەتىدەردەبن .

4- قۇناغى كۆتايى Anaphase

ئەمەش دوا قۇناغى دابەشبوونى يە كەمى كەمەدابەشبوونە كە تىايادا كۆزمۆسۆمە لە يە كچۇوه كان بە تەواوى لە يەك جىابۇونەتەوە و گەيشتوونەتە جەمسەرە كان و خانەكەش دابەش دەبىت بۇ دوو خانە كە نىوهى زىمارە كۆزمۆسۆمە كانى تىدايە چونكە لە هەر دوو كۆزمۆسۆمى لىتكچۇ يەك دانە وەردەگىن و بەرگى ناولك دروست دەبىت و ناوكۆشكەش دووبارە دەروست دەبىتەوە و تەشىلە وون دەبىت بەلام كۆزمۆسۆمە كان شىوهى كۆزماتىنە تۈر وەرنىڭنەوە (شىوهى خۆيان دەپارىزىن).

خانە كان لە مبارەدا لە زۆرىھى زىنده وەران يە كىسەر دەست بە دابەشبوونى دووهمى كەمەدابەشبوون دەكەت بەلام لە ھەندىيەكىش ماۋەيە كى پىتىدەچىت، وەك لە مەرۇز لە خانەي ھېنلىكە دابەشبوونى دووهە دەۋەستىتە سەر پىتوەنوسانى تۆزۈ بە ھېنلىكەخانەوە ، ئىنجا خانەي ھېنلىكە بەردەۋام دەبىت لە دووهە دابەشبوون ، بەلام لە كاتى دروست بۇونى تۆزۈدا ئەوا وەستان نىيە و يە كىسەر دابەشبوونى دووهە پۇودەدات.



هر چونیک بیت ئهو ماوهیه نیوان دوو دابهشبوون گزبانی ساده دهینیت ئمویش
هر دوهیندبوونی ناوونه ته نوچکه يه بۆ ئوهی جاریتکی تر دوو ئهستیره دروست ببیت.

ئهمهش کورتهی دابهشبوونی دوهومی که مه دابهشبوونه:

1- قوناغی ئاماھیي 2 Prophase2

لهم قوناغهدا بدرگی ناواک و ناوکزکه شیده بنهوه و ئهستیره کان پهیداده بن و
جه مسدره کان ده گن و تهشیله له نیوانیان دروسته کهن، کرۆمۆسۆمە کان بەناو ناوکه
مادده کهدا په رش و بلاو ده بن (نیوهی کرۆمۆسۆمە کان ماوهتهوه)

2- قوناغی که مه رهیي 2 Metaphase2

کرۆمۆسۆمە کان لە کەمراهی خانهدا کۆدەبنهوه به ناووندە بش به تاله تهشیله کان
دەبەستین، کرۆماتیده برا کان هەولی لە یەك دور کەوتنهوه دەدن.

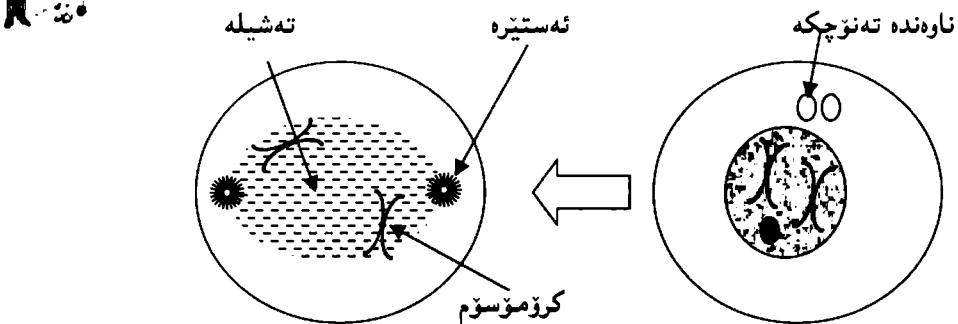
3- قوناغی جیابوونهوه 2 Telophase 2

کرۆماتیده برا کان لە یەك جیاده بنهوه و به هەریه کەيان ده تریت کرۆمۆسۆمی ساوا
و به رو جەمسەرە کان دەچن و خانه کەش لە کەمراهیه و بۆ يەك کەیتەوه .

4- قوناغی کۆتاپى 2 Anaphase

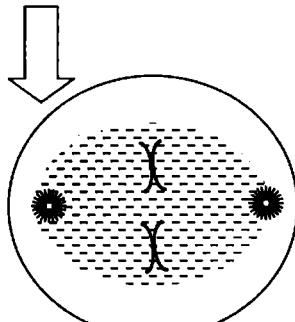
دوا قوناغی دابهشبوونه کە کە تیايدا کرۆمۆسۆمە ساوا کان لە ناو ناوک کۆدەبنهوه
و کە لە یەك کرۆماتید پېنکدین و خانه کەش نیوهی ژمارەی خانه بنەرەتیه کەی تیدايە.
ئهستیره و تهشیله ووندەبیت و ناوکزکه و بدرگی ناواک پهیدا دەبنهوه. لە کۆتاپىدا
کرۆمۆسۆمە کان دەگەرینهوه سەر شیوهی کۆرماتینە تۈر.

بەمەش چوار خانه لە یەك خانه پهیدا ده بن ، هەرچەندە خانه پهیدابووه کان نیوهی
کرۆمۆسۆمیان تیدايە بەلام بۆ ماوه سیفەتى تەواوى تیدايە لە باوانیک کە بىگوازىتەوه بۆ
نەوه کەی.



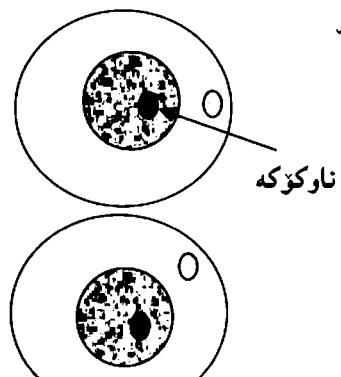
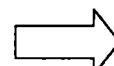
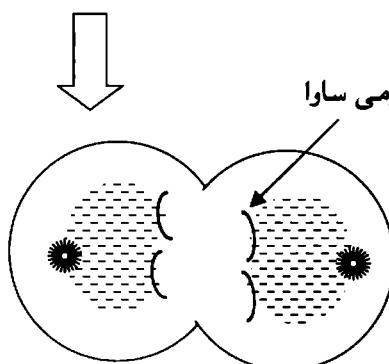
1- قۇناغى ئامادەبىي 2

نیوانە قۇناغ



خانەی بىنەرەتى 4
کرۆمۆسۆمىمى هەبۇو.
خانەی پېيدابۇ 2
کرۆمۆسۆمىمى هە يە

2- قۇناغى كەمەردەبىي 2



3- قۇناغى جىابۇونەدە 2

4- قۇناغى كۆتابىي 2

له مرؤژدا ئەو خانەي دەست بە دابەشبوون دەكەت بۆ دروست كردنى تزو 46
كروزمۆسومە كە هەر يەكەيان 2 كروزماتيدە كەوانە 92 كروزماتيدى تىدايە.
خانە كە دەبىت بە چوار خانە بۇيە هەر خانە يەكى پەيدابۇر 23 كروزمۆسومى دەبى
كە 23 كروزماتيدىن ، بەماناي هەر كروزمۆسومىك لە يەك كروزماتيد پىنكىدىت.

92 كروزماتيد

46 كروزمۆسوم

خانەي بىنەرتى

46 كروزماتيد

23 كروزمۆسوم

خانەي پەيدابۇر
دابەشبوونى يەكەم

23 كروزماتيد

23 كروزمۆسوم

خانەي پەيدابۇر
لە دابەشبوونى دووهەم

خانەي پەيدابۇر لە نېردا دەبىن بە تزو
لە مىندا دەبىن بە هيئىكە

تیبینی //

هندی جار کرۆمۆسومه لەيەك چوره کان لەيەك جیانابنده، ئەمەش دەبىتە هزى پەيدابونى خانە كە زیاتر لە (23) كرۆمۆسومى تىدا دەبىت وەك ئەوبىارانى خوارەوە:

-1 روودانى جیانابونەوهى كرۆمۆسومى لىتكچۈرى ژمارە 21 لە مرۆزدا دەبىتە هزى ئەوهى تاكە كە پەيدا دەبىت لە بىرىتى (46) كرۆمۆسوم ، 47 كرۆمۆسومى دەبىت، بەماناي لەجياتى كرۆمۆسومى لىتكچۈرى ژمارە 21 دوو كرۆمۆسوم بىت : سى كرۆمۆسوم دەبىت.

ئەمەش لەبارى گىلى مەنگۇلى دەبىت.

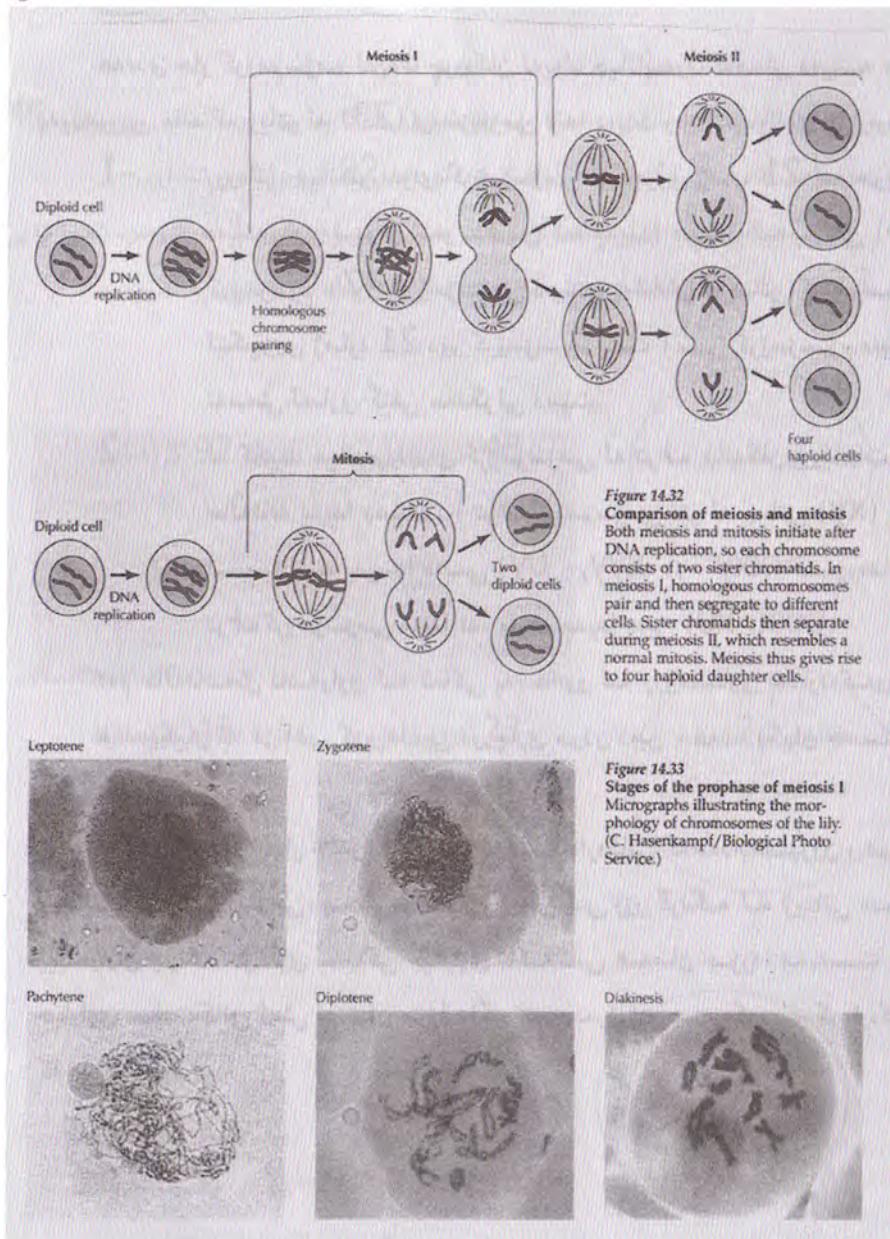
-2 لە كاتىك جیانابونەوهى كرۆمۆسومى لە توخىمە خانە كان رووبىدات ئەم حالەتانە پەيدا دەبىت : (توخىمە كرۆمۆسومى نىئر لە جياتى (XY) بىت ئەم بارانە پەيدا دەبىت (XXY , XYY , OY) ھەروەها لە توخىمە كرۆمۆسومى مىتىدا ئەم بارانە پەيدا دەبىت (XXX , X0).

ئەم حالەتانەش ناتەواوى لە تاكى پەيدابو لە رووحساري بەدرەدە كەھۋىت و هندىيکيان لە قۇناغى كۆپەلەبى دووچارى مەدن دەبن ، هندىيکيان جەستەيان ناتەواو دەبىت.

لەگەل ئەوهى زۆرجار ناتەواوى روودەدات لە كىدارەكانى كەمەدابەشبوون و تىايىدا گەميتى ناتەواو پەيدادەبى، بەلام بەگشتى كىدارىنى زۆر گرنگە لە ژىانى مرؤژە و زىندهوران چونكە ھۆكارى سەرەكى جىاوازى تاكە كانى ھەمان جۆرە، مەبەست زۆرى جىاوازى سيفەتە كانى لەش لەنيوان مرؤژ دەگەرىتىدە بەرىئەي سەرەكى بۆ كىدارەكانى كەمەدابەشبوون.



بایوژنیک مرؤذ و هوشیاری جووتیوون و زاوی و نه خوشییه مهترسیدارهکان



بهشی چواردهم / گواستنهوهی سیفهته بوماوهیه کان له مروفدنا

- دايك و باوك له ماوهی نومانگی گهشه کردنی کورپه له چاوه روانی ده کهن، پژوانه چهندین پرسیار به میشکیان دیت و دوباره ده بیتهوه که ئه مانه هندیکیان:-
- ئاخۇ ده بیت کورپه له کەمان به کى بچىت؟ ده بیت کور بیت يان كچ؟
 - ده بیت رەنگى چاوى چۆن بیت؟
 - (خوا نه کا) ده بیت کە منه ندام يان ناتەندروست تەبى و ئازىيە تمان بدان به درىزايى ژيان?????????????????
 - زىرىك بیت يان گىل و ويل.

ھەندىيەك نەخۇشى بوماوهىي

- 1- نەخۇشى شەكرەي بوماوهىي
- 2- كەم خويىنى كۆلى
- 3- خويىبەربۇنى بوماوهىي
- 4- شىكتەخۆيى (Schizophrenia) فاصام الشخصىيە
- 5- گىلى منه نگۈلى (Mongolism)
- 6- ئەۋەپەرپى كچىتى (Metafemale)
- 7- پىاوى ھەلگىرى (XYY)

بەلتىن.....

ئەمانه و چەندین پرسیاري تر سەرنجى باوان (دايك و باوك) رادە كىشىت، به پەله دەبن کە زووتەر كورپه له يە كيان بېت و نەوهى خۆيان بېتىن. يىگۇمان باوبابىغانان ھەر لە كۆنەوه زانىويانە كە منداڭ سیفهته كانى لە باوانى وەردە گىزىت، بەلام چۆن ئەم سیفهتانە دە گوازىتتەوە؟ ئەمە يان نەدەزانى،



تایا چی دهیته هۆزی ثوهی منالله که یان کور بیت یان کچ بیت؟ بۆچی کوره که یان
به مامی یان خالی چووه؟ یان زۆر جار گوی بیستی ثوهه دهیین دلیین ثو منالله ، ماشاء
الله ده قاوده لە باوکی ده چیت!!!

بۆ ولامدانه وی ثم پرسیارانه و چهندین پرسیاری تر پیویست ده کات شاره زایی
باشمان هدیت لە بوماوه زانی ، هەر بۆیدش لەم بەشە باسی بوماوه سیفه تەکانی مرؤوف
ده کەین.

ھەر وەک پیشتر ئاماژەمان پییداوه ھەر خانه یەکی لەشی مرؤوف ھەلگری (46)
کرۆمۆسۆمە، (23) کرۆمۆسۆمیان لە یەکچووی (23) کرۆمۆسۆمە کەی ترە لە پووی
ھەلگرتى نە بۆھیتلانەی کە دەکەونە سەری و بەرپرسن لە دەرکەوتى سیفه تەکانی. بۆیە
دلیین خانه کانی لەش (23) جووت کرۆمۆسۆمی ھەدیە بە (2س) ھینما دەکریت . (س)
مانای کۆمەلەی کرۆمۆسۆمی دەگەیدنی.

ثم کرۆمۆسۆمانەش ھەلگری بۆھیتلی ھەمان سیفه تەن (بەمانای بۆ سیفه تى رانگى
چار دەبیت (دوو بۆھیتل) ای هدیت ، ھەر یەکیتک لە بۆھیتلە کان دەکەونە سەر یەکیتک لە
کرۆمۆسۆمە لە یەکچووە کان) بەھەمان شیوه ش بۆ سیفه تەکانی تر. ھەموو سیفه تەکانی
لەشمان بۆھیتل بەرپرسە لە دەرکەوتى، بۆھیتلە کانیش دابەشبووینە بەسەر
کرۆمۆسۆمە کانی لەش.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	X	Y

ئىستا زانايانى بوماوه خەرىكى
شىكىرنە وەی شويىنى بۆھیتلە کانىن ، بۆ ثوهى بە
تەداوى بىزانن ھەر جووتە کرۆمۆسۆمەتكى چەند
جوزە بۆھیتلی لەسەرە و رىزبۇونى بۆھیتلە کانیش
بەدوايىە کدا چۆنە، چونكە زانىنى شويىنى
بۆھیتل لەسەر کرۆمۆسۆمە کان زۆر سوودى

هه یه بز چاره سه ری زور نه خوشی که مرؤژ بزمراهیسانه تووشی دهیت، هه روہها بز زانیق
ئم زانیاریسیه ده توانریت نهوكاته مرؤژ له زور نه خوشی رزگار بکریت. وه ده توانریت بزهیل
له خانه یه کوهه بز خانه یه کی تر بگوازیته وه...هتد.

روتمان خانه کانی لهش (23) جووت کرمؤسومیان هه یه، به لام ئمه توخه
خانه کان ناگریته وه، توخه خانه کان (تۆ و هینلکه) ژماره تهواوی کرمؤسومیان تیندا
نیه، بدلکو نیوهی ئم ژماره یه یان تیندایه، به مانای (23) تاک کرمؤسومیان تیندایه له
هر جووت کرمؤسومی لیک چوو تنهها یهک کرمؤسومیان تیندایه، نهک به شیوهی
جووت له هدر دوو بزهیلی سیفه تینک تنهها یهک بزهیلی تیندایه.

باوک له کاتی دروستکردنی تۆ و دایک له کاتی دروست کردنی هینلکه بپی
(23) تاک کرمؤسوم ده دات به تۆ و هینلکه. بزیه به دووباره یه کگرتنه وهی تۆ و هینلکه و
کرداری پیتاندن نینجا خانه هینلکه پیتاو دهیته وه به 46 کرمؤسوم واتا (23)
جووت کرمؤسوم) و دهست ده کات بدابه شبوون و دروستکردنی کورپله.

منلکه میتار

پیتین

23 کرمؤسوم (هینلکه) ← دایک (46 کرمؤسوم)

باوک (46 کرمؤسوم) ← 23 کرمؤسوم (تۆ)

تۆ (وهک گویزه روہ یهک) بزمراهه سیفه تی باوک ده گوازیته وه (دواي جووتبوون) بز
خانه هینلکه و یه کده گرن به کرداری پیتین (که ئەمیش بزمراهه سیفه تی دایکی
تیندایه)، بهم شیوه یه بزمراهه سیفتی دایک و باوک له یه کەم خانه ی کورپله له که تینکەن
دەبن و نینجا دهست به دابه شبوون دەکەن بز دروستبوونی کورپله. کورپله ی پەيدابووش
سیفه ته کانی تا راده یهک حاویه ش دهیت له نیوان سیفتە کانی بزرەی باوک و بزرەی دایک.
به لام روخساره سفه ته کانی به ریزه ی جیاواز کاری تى ده کریت به هزوی شوینه وار یان
له کرداری پەرنەو له کەم دابه شبوون له کاتی دروست بۇونى گەمیتە کان.

پەيدابۇونى تاكىك لە هەر زىندهوھرىك كە بۆماوه سىغەتەكانى لە باوانى جياواز بىت ، سوودىكى بۆماوهىن ھەمە ، چونكە سەلمىنراوه ئەگەر مندال سىغەتەكانى لە دوو باوانى سەر بە دوو خىلىٰ جياواز بىت ئەوا لە رۇوي تەندروستى ئەو مندالە باشتى دەبىت لەوەي كە خىزانىك چەند جار كچيان بىدەنەوە يەكتىر اپىكەيىنانى خىزان لە نىوان ئامۆزا و خائۇزا ا لە رۇوي بۆماوهىن پەسند نىيە، ئەمەش دەگەرتىنەوە بۇ ئەگەرى دووبارە بۇونەوەي ھەندىك نەخوشى لەنیو مندالەكانى ئەم خىزانە كە پىشىت ئەم جۆرە نەخوشىبىه لە باپېرانيان ھەبووە.

ئەو سىغەتانەي لە مرۆڭدا ھەن ، ھەندىكىان لەنەوەيەك وون دەبن و لە نەوەيەكى تر بەدرەدەكەونەوە، ئەمەش دەگەرتىنەوە بۇ رەشتى كارى ئەم بۆھىلەنەي بەرپرسن لە دەركەوتىنى سىغەتە كان.

ھەربۈزىيەش پىيوىستە شارەزايىمان لە بۆھىل رۆز بەرۇز زىاتر بىكات، بەھۆى ئەو ئەركە گۈنگەدى كە بۆھىل ئەنجامى دەدات.

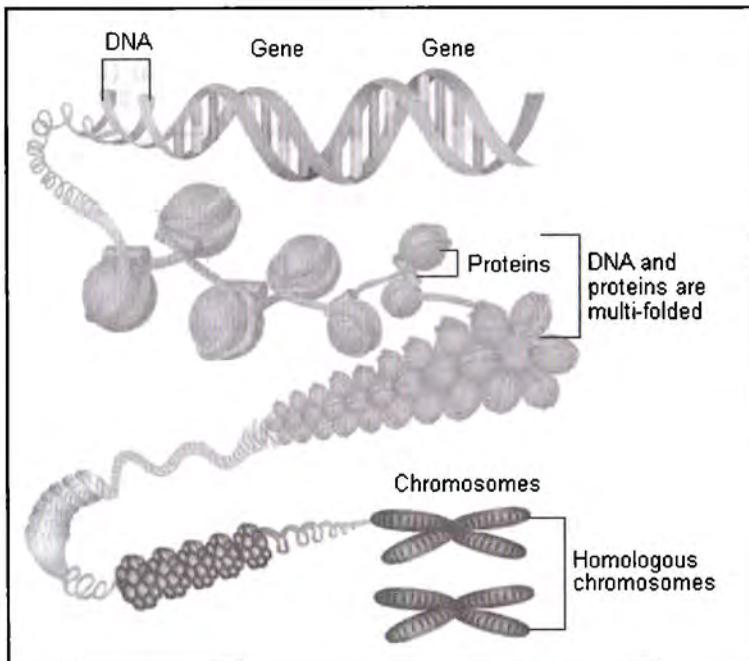
Gene بۆھىل

ناوچەيەكى دىاريىكراوى گەردى (DNA) لە كىرۇمۇسۇم، شوينىتىكى تايىيەتى ھەيدە ناگۇزىت، لە ژمارەيەك تفتى نايىتۇجىنى پىنكىدىت، بەرپرسىيارە لە گواستنەوە و دەرخستىنى سىغەتىك لە سىغەتەكانى لەش، لە خانەشدا لە توانايدا ھەمە فرمان دەرىكەت بۇ دروست كەرنى پېرۇتىن و ئەنزىيم و چەندىن فرمانى تر.

بۇ ھەر سىغەتىك دوو بۆھىلمان ھەمە (بەشىوهىيەكى گشتى)، ھەر بۆھىلىكىش دەكەوتىنە سەر يەكىك لە كىرۇمۇسۇمە لىتكچۇوه كان ، بۇ نموونە:

- سیفەتى دىستە راست و دىستە چەپ ، لە ھەر مروققىك لەھەر خاندېك جووتىيڭ بۆھىل دەست بەسەر دەركەوتىنى دەگرن.
- ھەر بۆھىلىيکىش دەكەوتىتە سەر يەكىك لە كرۆمۆسۆمە لە يەكچوو كەن وەك لەم وىتە يە دىيارە .
- دەبىت ئەۋەشمەن لە يېر نەچىت ھەر كرۆمۆسۆمىيکى لە يەكچوو لە يەكىك لە باوان بۆ منالە كە ھاتووه.

يەكىك لە رەوشته كانى بۆھىل ئەۋەيە كە ھەندىيەك لە بۆھىلە كان زالىھ و ھەندىيکىشيان بەزىيە، ھەروەها لەوانەيە بەشىوهى خاوىن (يەك رەگ) ھەبىت يان بەشىوهى تىنكمەن (دوو رەگ) لە تاكدا(كەسىك).



سیفهتی زال// نه و سیفهتهیه لهباری خاوینی(یهکرهگ) لهگه‌لن سیفهته هاودژه‌که‌تی
لیک بدریت به خوی به دهرده‌که‌ویت.

سیفهتی بهزیو// نه و سیفهتهیه کله‌گه‌لن سیفهته هاودژه‌که‌ی (یهکرهگ) لیک
بدریت نهوا خوی وون ده‌بیت و نه‌ویتر به دهرده‌که‌ویت.

بۇ لىكدانى بۇماوهىي دەبىت پىت بەكار بىتىن كە لە يەكەم ووشى سیفهتە كە
وردەگىريت بە زمانى نىنگلىزى، بەمەرجىتك بۇ سیفهتە زالە كان بەشىوهى كەپىتال
بنووسىن و بۇ سیفهتە بەزىزىه كانىش بە شىوهى سۈزۈن وەك (دەسته راست كە زالە
پىتى R) دەبىت بەلام (دەسته چەپ كە بەزىزىه پىتى آ بۇ دادەنلىن).

- بۇ سیفهتى بەزىزىو هەمان پىتى زالە كەى بۇ دادەنلىن بەلام بەشىوهى سۈزۈن.
- سیفهتى يەك رەگ لە دەسته راست (R) دەبىت بەلام بۇ دوو رەگى دەسته
راست(RR) دەبىت.
- سیفهتى بەزىزىو دەسته چەپ (RR) دەبىت، بەزىزىو هەر دەم يەك رەگ دەبىت.

يەك رەگ// نەگدر دوو هيمايە كەى (پىتە كەى) سیفهتىك (بۇھېتىك) وەك يەك بۇرۇ ئەوا
يەك رەگ وەك (RR)

دوو رەگ// نەگدر دوو هيمايە كەى (پىتە كەى) سیفهتىك (بۇھېتىك) وەك يەك نەبۇرۇ
(جىاوازبۇرۇ) ئەوا دوورەگە وەك (RR).

* زال يەك رەگ (R) يان دوو رەگ (RR)

* بەزىزىو تەنها بە يەك رەگى دەبىت (RR)

ئەم خشته يەش، بۇ رۇون كردندوھى چەند سیفهتىكى لەش و زالى و بەزىزىي و بارى يەك
رەگ و دوو رەگى سیفهتە كان دەرده خات.

هیتماکانی		هیما	زاله یان بهزیوه	سیفهت
دوو رهگ	یهک رهگ			
Bb	BB	B	زاله	رهنگی چار رهش (یان قاوهی)
	bb	b	بهزیوه	رهنگی شین (سهوز)
Nn	NN	N	زاله	نهرمده ئاسایی گوئی
	nn	n	بهزیوه	نهرمده لکاروهی گوئی
Mm	MM	M	زاله	ئارهق کردنی زور
	mm	m	بهزیوه	ئارهق کردنی ئاسایی

ئەمانەش چەند سیفهتىکى ترى لەشى مروڙىن:

سیفهتى بهزیوه	سیفهتى زال
1- سورانى قىز پىچەوانەي مىلى كاتېمىز.	-1- سورانى قىز تەوقەسەر بە گوېرىدى مىلى كاتېمىز.
2- كەمى زىرەكى.	-2- زىرەكى ئاسايى.
3- دەرنە كەوتىنى.	-3- دەركەوتىنى ورده خالى.
4- پەستانى خوينى ئاسايى.	-4- بەرزبۇونەوەي پەستانى خوينى.
5- نەبۇونى.	-5- قىزى سېپى پىشە سەر.
6- كورتى	-6- درېزى
7- دەستە چەپ	-7- دەستە راست

لەبەر ئەوهى مروژ تۇخىي جىايىه بەماناي (تۇخىي مى و تۇخىي نىز) ھەدие، ئەمەش

دەگەريتىدە بىز جووتىك كرۆمۆسوم كە بە كرۆمۆسومى تۇخىي دەناسرىت (Sex chromosomes)، بەلام (22) جووتە كەتى ترى كرۆمۆسومى مروژ پىيان دەوتىرتىت لەشە كرۆمۆسومى (autosomes)

* ژماره‌ی کرۆمۆسومه کان له لەشەخانه وەك (ماسولكەخانه و هتد)

کرۆمۆسومه کانى نىزىهى مرؤف	کرۆمۆسومه کانى نىزىهى مرؤف
22 جووت لەشە کرۆمۆسوم	22 جووت لەشە کرۆمۆسوم
+	+
جووت توخمه کرۆمۆسوم (XX)	جووت توخمه کرۆمۆسوم (XY)
23 جووت کرۆمۆسوم (46 کرۆمۆسوم)	23 جووت کرۆمۆسوم (46 کرۆمۆسوم)

* ژماره‌ی کرۆمۆسومه کان له كەميتەكان وەك (تزو و هيلىكە)

گەميتى نىزىه (تزو)	گەميتى نىزىه (تزو)
22 تاك لەشە کرۆمۆسوم	22 تاك لەشە کرۆمۆسوم
+	+
يدك توخمه کرۆمۆسوم تەنها يدك (X) دەبىت	يدك توخمه کرۆمۆسوم (X يان Y)
23 تاك کرۆمۆسوم	23 تاك کرۆمۆسوم

کرۆمۆسومه توخييە کان دەبنە هوى ديارىكىدنى توخمى مرؤف كە له نىزدا له ژىز ووردىين، کرۆمۆسۆميتىك قەبارە بچۈركە و هيلىماي (Y) بۇ دادەنلىن و ئەوهى تر ئاسايىھە و هيلىماي (X) بۇ دادەنلىن كەواتە به (XY) هيلىما دەكىيت بەلام جووتە کرۆمۆسومى مى (XX) هيلىما دەكىيت بەماناي جووتە کرۆمۆسومى ئافرهەت لە يەكچۈرۈدە دوو كرۆمۆسومى (X) ديارى دەكىيت كرۆمۆسومى (Y) له ئافرهەتا نىيە.

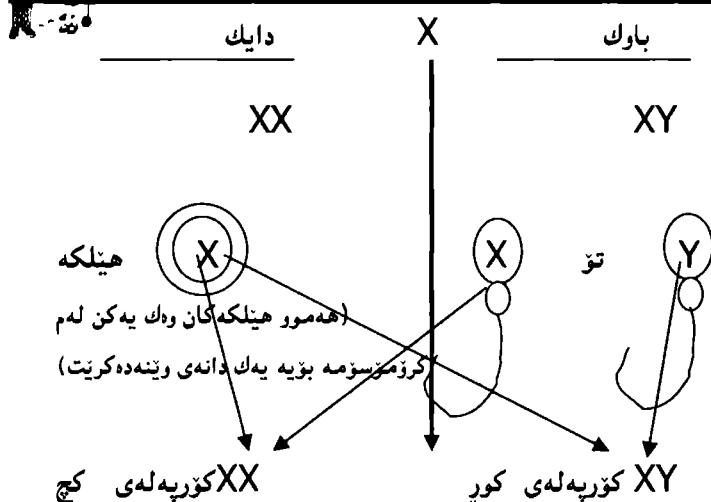
بزویه ئەو سیفەتانەی کە لە باوک ھەبیت و بۇھىلە کەی بکەویتە سەر كۈزمۆسۈمىنى
(٧) ئەوا تەنها بۇ كورەكانى دەگوازىتەوە و بەھىچ شىۋىدەك بۇ كچە كانى ناگاوازىتەوە
وەك سیفەتى گوئى تووکن لە ھەندى كەس ھەيە کە گوئىيان وەك پرج مۇوى پىنۋىدە
بەرىزىدە کى زۇر ، ئەم سیفەتەش بۇھىلە کەی دەكەویتە سەر كۈزمۆسۈمى توخى (٨)
بزویه تەنها بۇ كورەكانى دەگوازىتەوە و كورەكانى ھەموويان گوئىيان توکن دەبیت ، بەم
جۇرە بۇماواھىيەش دەلىن بۇماھى نېرىنە.

دا به شبوونى كۈزمۆسۈمى توخىيە كان بە هوى گەميتە كان (تۆز و ھىلکە) دەبیت و
دواى يە كىگىتنىان دەبنە هوى پەيدابۇونى تاكىتكى (يان كور دەبیت يان كچ دەبیت) ئەگەر
تۆز پىاوه کە ھەلگىرى كۈزمۆسۈمى (٧) بىت ئەوا تاكى پەيدابۇو كور دەبیت ، بەلام
ئەگەر تۆز پىاوه کە ھەلگىرى كۈزمۆسۈمى توخى (X) بىت ئەوا تاكى پەيدابۇو كچ دەبیت.
كەواتە بۇ وەلامى ئەم پرسىيارە :

پ / ئايَا كۆزىپەلە كور بىت يان كچ ، كى بە پرسىيارە (باوک يان دايىك)؟
وەلام / باوک

بەلىنى ... (تۆزى) باوک دىيارى دەكات کە ئايَا كۆزىپەكەيان كور دەبیت يان كچ ،
چونكە نىوهى ئەو (تۆيانەي پىاوا) دروستى دەكات ھەلگىرى كۈزمۆسۈمى توخى (٧) يە
کە بەپرسە لە دروستبۇونى كور ، نىوهكەی تر ھەلگىرى كۈزمۆسۈمى (X) کە بەپرسە
لە دروستبۇونى كۆزىپەلەي كچ .

لىكۆلىنه وەكان واي دەردەخەن کە ئەو تۆوانە كۈزمۆسۈمى (٧) خىراتىن لە جوولە
لەو تۆوانەي کە كۈزمۆسۈمى (X) يان تىدايە بەھۆى ئەوهى كەمى كىشى (تۆزى
كۈزمۆسۈمى ٧) لەچاو كىشى (تۆزى كۈزمۆسۈمى X). بۇ دىيارى كردنى مندالى كور
يان كچ لە پىتىئىنى دەرەدە لەش دەكريت سوود لەم زانىاريە وەربىگىريت بە ئامىرى تىابەت.



لیرهدا دهمه وی بلیم به سه بو نه و که سانه که کچیان زور ده بیت ،
 هه لذه ستن به سه رکونه کردنی دایکه که و وای له قه لام ددهن
 که وا ئافره ته که هوكاره و
 جاری واش هه یه زنی به سه ر دینن

دو بیاره د که مدوه (نه تو و دی پیار که هیتلکه ئافره ته که) د پیتینیت ، بونی گوچ یان
 کچی د کدو لته ئهستن.

چهند نمونه یه کی بوماوه سیفه‌تی مروّف:

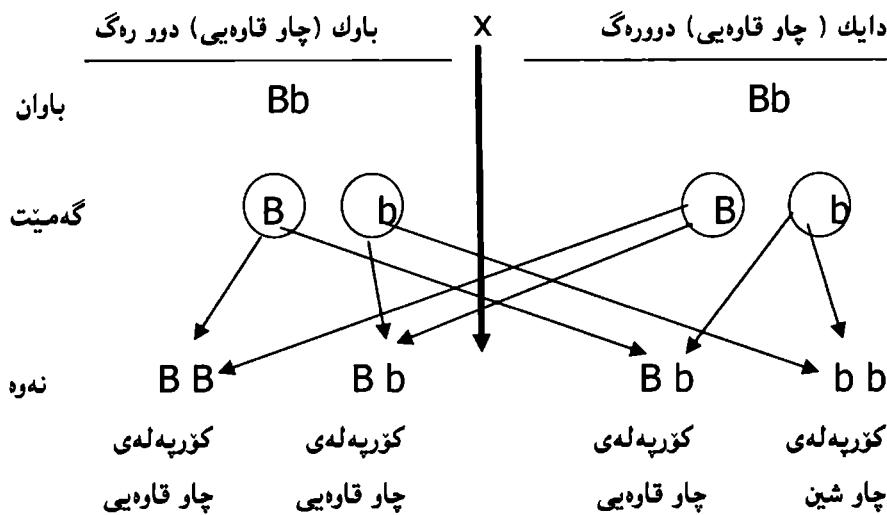
روہنگی چاؤ

چاو له مرزو^ه دا چهند رهنجيکي هه يه به گوييره ه مرزو^ه کان (رهش ، قاوه^هي ، هدنگويني ، سهوز ، شين) ئه مانهش به جو وتيك بوهيل^ه ديارى ده كريين که ده کدونه سدر يه کينك له لدهش كرو^ه موسومه کان ، زانراوه که بوهيل^ه رهنجي چاوي رهش و قاوهي^ه زالن به سهر رهنجي چاوي سهوز و شين ، بو^ه يه هيتماي (B) اي بو^ه داده نريت ، که چي رهنجي چاوي سهوز يان شين بوهيله کم^ه (b) بو^ه داده نريت . که واته زوريته خدل^ه رهنجي چاويان رهش يان قاوهي^ه ده بيت و به ريزه يه کي که متر رهنجي چاو شين يان سهوز ده بيت . ئه مانهش چهند نمودونه يه کي رهنجي چاوه :

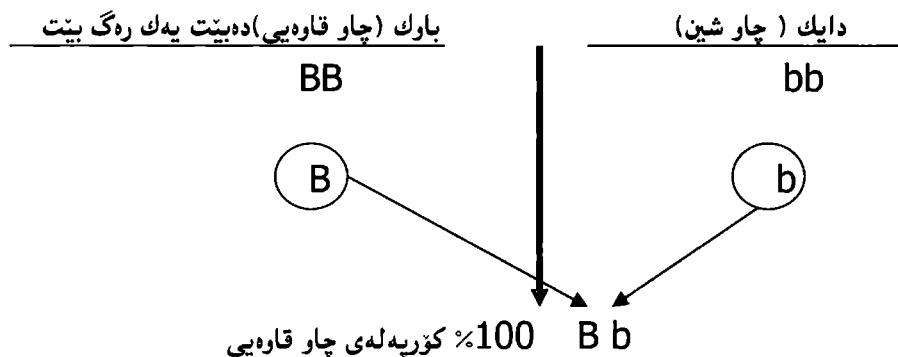
۱- دایک و باوک چاویان قاوه‌بیه، به لام مندالی چاو شینیان هه‌بیه له‌تمک مندالی

چاو قاوهی؟ ئەمە چۆنە؟

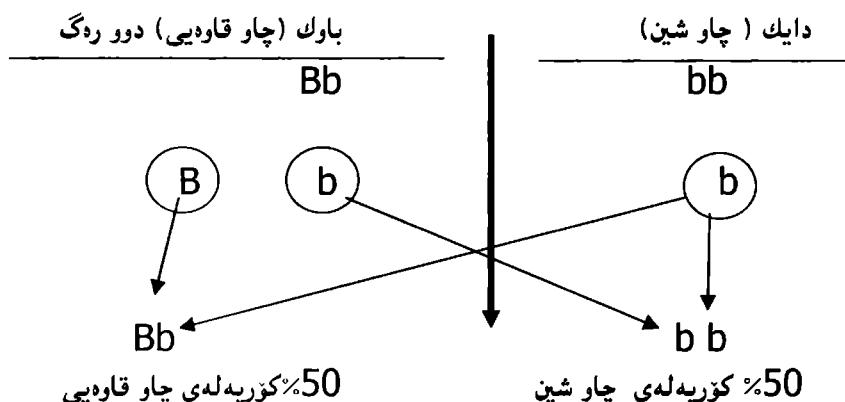
کاتینیک دایک و باوک رهنگی چاویان (قاوه‌بیه)، دهیت هه‌ردووکیان لهم سیفتهه دوو
رهگ بن تا مندالی چاو شینیان بیست.



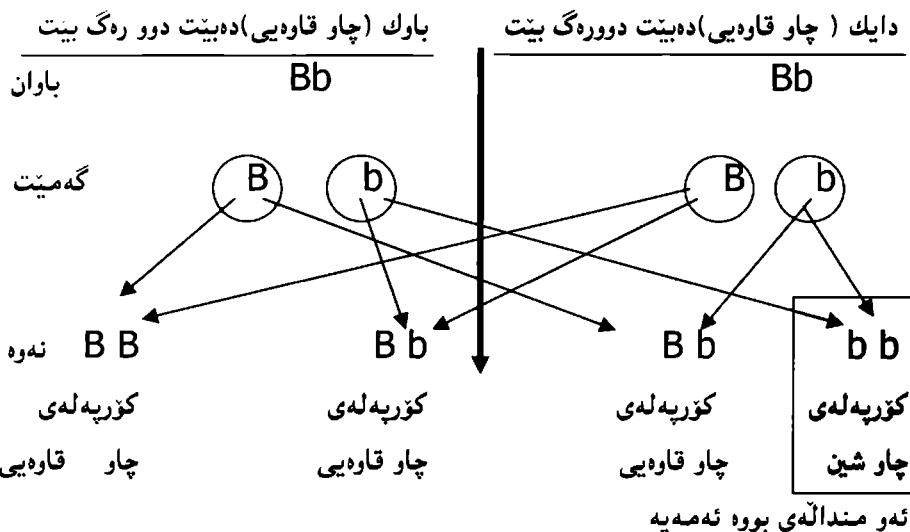
2- داييك چاوي شينه و باوك چاوي قاوهبيه، بهلام منداله کانيان چاويان قاوهبيه؟
 ئەگەر باوك لە سيفهتى چاوي قاوهبيي يەكرهگ (خاوىن) بىت نەوا بە هىچ
 شىوهيەك منداللى چاو شينى نابىت.



3- داييك چاوي شينه و باوك چاوي قاوهبيه (بهلام دوورەگ) (تىكەل)، منداللى چاو
 شين و منداللى چاو قاوهبيان هەيدى؟



4- دایک چاوی قاوهیی و باوک چاوی قاوهیی . یهک مندالیان ههیه و رهنگی چاوی شینه بیت



2- بۆماه سیفهتی دهسته راست و دهسته چەپ:-

ئاسایی لە مندالییه و دهتوانیریت ھەست بەوە بکەین کەوا مندالله کەمان دهسته راسته يان دهسته چەپ، مەبەستان بەزۆری بۆ زۆربى کاره کانی دهسته راست بە کار دینى يان دهسته چەپ. ئەم سیفهتەش سیفهتىيکى بۆماهیی و لەجۇرى سیفهتە مەندلىيە کانه بەماناي زال و بەزىيۇي ھەيە. سیفهتى دهسته راست بە تاقىيىرىدەنەوە سەلىنراوە زالە بەسەر سیفهتى دهسته چەپ، بۆيە دهتوانىن بۆ لېتكىدانى بۆماهیي هييمى (R) بۆ دهسته راست دابىنیي و هييمى (r) بۆ دهسته چەپ دابىنیي بەمشىيەيە :

دهسته راست (RR يان Rr) ھەروەھا بۆ دهسته چەپ (rr) دادەنریت.

☒ ئەگەر پیاوىتك دهسته راستى دوو رهگ بیت و خىزانە كەشى دهسته چەپ بیت يان بەپىچەوانە، ئەوا مندالله كانيان يان دهسته راست يان دهسته چەپ دهیت.

☒ ئەگەر پیاوەكە دهسته راستى يەك رهگ بیت و خىزانە كەشى دهسته چەپ بیت ئەوا

مندالله کانیان هه مووی دسته راست دهیت و هک باوکه کهی.

☒ نه گهر پیاوه که دهسته راستی دووره گ بیت و ژنه کهشی دهسته راستی دوو رو گ بیت
نهوا مندالله کانیان دهسته راست دهیت ، بهلام بزی هدیه مندالی دهسته
چه پیشیان ببیت ، چونکه هردووکیان دووره گن.

☒ نه گهر دایک و باوک دهسته چدپ بن نهوا به هیچ شیوه یه ک مندالی دهسته
راستیان نابیت.

بهلام ده کریت مرؤژ خزی لیرابهینیت بز به کارهینانی دهسته راست له جیاتی دهسته
چهپ ، نهمهش ماندووبوون و راههینانی دهیت تا وا ده کات زیاتر دهست راست به کار
بینیت له جیاتی دهسته چدپ .

نهندیک باری نهخوشی بزماده بیی //

1- نهخوشی شه کره

نهخوشی شه کره یدکنکه له نهخوشییه باوه کان ، که زور بلاوه ، بهلام جوزی زوری
هدیه ، به پیی هۆکاره کهی ده گۆریت ، نهخوشی شه کره هدیه بزماده بیه و له باوانده
ده گوازیتەو بۆ نهوه کانی ، هەروهها نهخوشی شه کرهش هدیه له دوای تەمهنی
(40) سالی بەھۆی نهخوشی تر توشی دهیت یان بەھۆی قەلەوی یان دەررونى ،
بەتاپیهتی له کاتی بیستنی هەوالیکى زور ناخوش و نهوا کەسەش هەندیک نهخوشی ترى
وەک زیاده چەوری له لەش یان ناریکى کۆئەندامى دەماری هەبیت لهواندیه توشی
نهخوشی شه کرهش ببیت.

نهخوشی شه کره بزماده بیی هۆکاره کهی بۆھینلیکى بەزیوه به (S) هیما ده کریت ،
بهلام کەسانی ئاسابی لە نهخوشی شه کره سیفەتە کەيان زاله و به (S) هینما ده کریت ، لە
دووباری (SS) و (SS) دوچاری ئەم نهخوشییه نابن بهلام لەباری (SS) ئەم نهخوشییه
ئى توشی دهیت ، بەھۆی کەم دەردانی هۆرمۇنى ئەنسۆلىن لە لايدن خانە کانى رئىنى

پنهنکریاس (دورگه کانی لانگرهانس)، ئەم ھۆرمونه ریزه شە کەر لە خویندا کە مەدە کاتە و پەتە کەسى توشبوو بەنە خوشی شە کەر بۇ ماھىي ، ھەر لە مندالىيە و نيشانە کانى لىبە دەردە كەۋىت و پىيىستى بەورگەرنى چارە سەرە و خۇبارىزى دەبىت لەو جۆرە خواردنانە کە دەبىتە هوى بەرزبۇونە وەرە ریزه شە کەر لە خویندا.

2- نەخوشى خويىنبەربۇونى بۇ ماھىي :Hemophilia

نە خوشىيە كى بۇ ماھىيە مەرۆغ توشى دەبىت بە هوى ئەو بۆھىلەنە کە لە دايىك و باوك و فەريدە گەرىت، بۆھىلە كەش دەكەۋىتە سەر توخە كرۇسۇمى (X^h) بە (X^h) ھىما دە كەرىت. ھەر لە بەر ئەوەشە ئەم نە خوشىيە بەزۇرى توشى پىاۋ دەبىت زىاتر لە ئافەت، نزىكەي لە 15000 پىاۋ يە كىنڭ ئەم نە خوشىيە دەبىت، بەلام ئەم نە خوشىيە چونكە بۆھىلە كەي بەزىيە ئەوا ئافەت بە دەگەن توشى ئەو نە خوشىيە دەبىت. ھەر وەھا زۇرىدە جار لە قۇناغە زوودە کانى كۆرپەلەبى دە مرىت ، بەلام لە گەلن ئەوەش ھەندى ئافەت ئەم نە خوشىيە يان ھە بۇوه و ناسراون.

ئەگەر ئافەتىك توشى ئەم نە خوشىيە بىت ئەوا بىشىكە كورە کانى ھەمۇيان توشى ئەم نە خوشىيە دەبن چونكە كرۇمۇسۇمى (X^h) دايىكە كە بەر كورە کانى دەكەۋىت و دووچارى نە خوشىيە كە دەبن.

ئەو كەسانەي توشى ئەم نە خوشىيە دەبن، كاتىتكە ھەر شوينىتىكى لەشيان بىرىندار بىت لە دەرەوەي لەش يان لە ناوهەي لەش وەك لە جومگە كان ئەوا بىرېنە كە لمبارى ئاسابىي درەنگەر دەۋەستىت، ئەويش بە هوى گران تىكشىكانى پەرە كانى خوين، لە بارى ئاسابىي پەرە كانى خوين دەبىت لە كاتى بىرىندادا بشكىن تا مادەيە كىيان تىادا يە يارمەتى خوين مەين دەدات. بەلام ئەو كەسانەي ئەم نە خوشىيە يان ھە دەپەرە كانى خوينيان ناشكىت يان بە گران دەشكىت ئەمەش دەبىت هوى خويىنبەربۇون.

نەشكىانى پەرە كانى خويىنىش دەگەرتىتە و بۆ كەمى يان نە بۇونى ھۆكاري ژمارە

هدشت که بەرپرسه لە شکانى پەرەکە خويينىيە كان، ئەميش بەھۆى بۆھىلە كەرە دروست دەبىت كە لەم كەسانەدا نىيە.

پیاو		
X ^h Y	XY	بۇماوهبا بهت
تۈوش بۇو	ئاسايى	روخسارە با بهت

ئافرهت			
XX	X ^h X	X ^h X ^h	بۇماوهبا بهت
ئاسايى	ھەلگر	تۈوش بۇو (بەزۇرى كوشندىيە)	روخسارە با بهت

ئەوانى تۈوشى ئەم نەخوشىيە دەبن، لە كاتى بىرىندا رېيوبون بە ھۆى خويىن لە بەر پۈيىشتن دەبىت خويينيان پېتىرىت، ھەرودە دەكىرىت پېتىنى خويىنى بەزدار لە مەيىنى خويىن بەشىوهى پەيت (مرکز) پېتىان بەرىت يان پلازمایان بەرىتى لە كەسىتكى ئاسايى. بەرچاڭىرىنى پەشكىنى خويىنى خويىبەخش لە نەخوشىيە درمە كانى تر وەك ئايىز و ھەوكىرىنى جىڭەرى ئايىزلىقى و ھەند...

سەرچاوهكان واي ئامازە پېيىدە كەن كە شاۋىنى بەريتانيا (فيكتورييا) ئەم نەخوشىيەي ھەبۈوه و بەھۆيەوە كورەكانى تۈوشى ئەم نەخوشىيە بۈونىن، ھەرودە دوو كچەكەي (ئالىس و بىاترىس) ئەم بۆھىلەيان لە دايىكىان وەرگەرتۈوه و گواستۇيانەتەوە بۇ روسىا و ئىسپانىا چونكە ئالىس بۈوهەتە بۈوكى شاي روسىيائى پېشىترا و ھەرودەها (پىاترىس بۈوهەتە بۈوكى شاي ئىسپانىا)، بەلام ئىستىتا لە خىزانى مەلەكى بەريتانيا ئەم نەخوشىيە نەماوه چونكە ئەدواردى حەوتەم ئەم بۆھىلەي بۇ نەھاتۇوه، كەواتە نەوەكائىشى تۈوشى ئەم نەخوشىيە نابن.

3- گنلی مدنگولی (Mangolism)

نهخوشیبه کی بوماوهییه تووشی مرؤف دهبیت بههوی بعونی کرومیتیکی زیاد له



کرومیتیکه خوییه کان ژماره 21 له خانهدا دووان نین به لگو سی کرومیتیکه و کوی کرومیتیکه کانی ئەم نهخوشه (47) کرومیتیکه.



پیلووی تووش بوروکه له پیلووی مدنگولیبه کان ده چیت و نهخوشمه که توانای عەقلیان گەمەو جارو باریش کورته بالان و سەری پەنجەکانیان و پىکھاتنى دلىان نا ئاسايیه و ناولەبى دەستیان كۆشتىن و لۇج لۇچە و بە گشتى تەممەنیان کورته.

• كۆمەلەی خوين Blood Group

ھەرۋە کو ئاشكرايە خوینى مرؤفە کان دابەش دەکرین بۇ چوار كۆمدەلە ئەمانىش (O,AB, B , A) نەم دابەشبوونەش له سەر بىنچىنە بۇون و نەبۇونى ھەندى مادەت تايىدەتە لە سەر خرۆكەسۈورە کانى خوين.

خوین لە بۇرى پىتكەاتنەوە لە شلەی پلازما و خرۆكە سورە کان و خرۆكە سېيە کان و پەرەكە خويىنېيە کان پىنگىدىت.

لە ئەنجامى گواستنەوەي خوين لە كەسانى خوين بەخش بۇ كەسانى خوين وەرگر زۆر جار دەبۇوە هوی مردىنى خوين وەرگر، دواي چەندىن تاقىكىردنەوە لە لایان زانايانەوە بۇيان دەركەوت كە خويىنى مرؤفە کان لە گەل يەكتى جىاوازى ھەيدە.

ئەمەن بە بۇونى ھەندى دەزە تەن لە خويىن ھەندىيەکان و نەبۇونى لە ھەندى كەسى تر، دواي لىكۆلىنەوە دەركەوت ئەم دەزە تەنائە پەيوەندىيان بەو جۆرە مادانەوە ھەيدە كە لە سەر خرۆكە سورە کان ھەن ئەم مادانەيەن ناوار نا دەزە پەيدا كەدر.

له تاقیکردنده به درکهوت که جوڑیک دژه پهیداکهه ههیده به (A) هیتمایان بز گردد
له ههندی که س و نهبوونی لمهدر خروکهه سوری کهسانی تر.
هدروهها جوڑه دژه پهیداکهه رتکی تر که به (B) هیتمایان کرد له ههندی که س ههیده
و له ههندی که سی تر نییه.

هدروهها ههندی که سیتر همن ههردوو جوڑه دژه پهیداکهه (A و B) یان ههیده،
بزیه به کومهلهه خوینی (AB) هیتماده کرین.

بلام زۆربهی خەلک هیچ یەك لم دژه پهیداکهه رانهی نییه، ئەم کەسانەش بە
کومهلهه خوینی (O) هیتما دەکرین.

ئەوهی تیبیسنى کرا ئەم کەسانەی هەلگرى ج جوڑه دژه پهیداکهه تىکن ئەوا دژه تەنی
واى ههیده که له گەلن جوڑه دژه پهیداکهه کەهی تر کارلىك دەکات به گوئرەی ئەم خشته یەش
رۇون دەبىتەوە پەيوەندى بۇون و نهبوونی دژه پهیداکهه و دژه تەن:

دژه قەنۇنی ناول زەنداقى خوینى	دژه پهیداکانى سەنگ زەۋىدى خىرەكە سۈورەکان	کومهلهه خوینى
دژه تەنی b بۇ دژه پهیداکهه رى B ئى تىدایه	A	A
دژه تەنی a بۇ دژه پهیداکهه رى A ئى تىدایه	B	B
ھىچ دژه تەنینىكى تىدا نییه	A , B	AB
ھەردوو جوڑه دژه تەنی (a,b) تىدایه		O

پەيوەندى دژه تەن و دژه پهیداکهه چىيە؟

دژه پهیداکهه جوڑه مادەيدە کە له لەشى مرؤفەتىك نییه، بەھاتنى بز ناول لەشى ئەم مرؤفە (ئەم مادەيدە
بە يېگانە دادەنرىت) و بىتى دەوتىرت دژه پهیداکهه.

دژه تەن ئەم جوڑه مادەيدە کە لەش دروستى دەکات بز لەناوبردى دژه پهیداکەرە کان (تەنە
يېگانە کان) کە دىتە ناول لەش.

دژه پهیداکەرە کانى (ئەى و بى) له لەشى مرؤفە کە خۆيدا بە تەنلى يېگانە نازمىدرىت بلام کە

ده چیته لەش کەسیکى تر ئەم مادەیە نېيە نە کاتە بە يىگانە دەزمىرىدىت و لە گەل دەزە تەن كەن
لىك دە كەن.

بەلىن .. ئەگەر كەسیکى كۆمەلەي خويى لە جۆرى (A) بىت خويىن لە
كەسیک و دەرىگەرتىت كە كۆمەلەي خويىنى لە جۆرى (B) بىت ئەدوا خويىنى خويىنبەخش
دەزەتنى (a) تىدايدە كە دەزى دەزەپەيدا كەرى (A) ئەمەش دەبىتە هوى بەيە كە و نۇوسان و
كەلە كەبۇنى خويىن لە خويىن وەرگەر لە لوولە بچۇوكە كانى خويىن وەك لە جىڭەر و مىشك
رۇو دەدات و لە كۆتا يىدا دەبىتە هوى مردنى خويىن وەرگەر كە.

كەواتە كەسیک خويىنى لە جۆرىتكى بىت، ناتوانىت خويىن بىدات بە كەسیک كە
خويىنە كەي لە جۆرىتكى ترە ، بۆزىھ ئىستا لە نەخۇشخانە كان دەبىت خويىنى وەرگەر و خويىنى
بە خىشەر ھەمان جۆر بن.

ماوهىيەك بەر لە ئىستا كۆمەلەي خويىنى (O) دەدرا بە كۆمەلە خويىنە كانى تر بەلام
ئەمەش ئىستا پەيپەر ناكىرىت ، بە هوى زائىنى پوودانى چەند نىشانەيە كى لاوەكى لە
تەنجامى ئەم بە خشىنە.

تەنانەت ئىستا زانراوە كە كۆمەلەي خويىنى (A) چەند جۆرىتكى ھەيە بۆزىھ
دەبىت كاتىتك خويىن لە خويىن وەرگەر وەردەگىرى و دەدرىت بە كەسیکى تر ئەگەر لە ھەمان
جۆرىش بىت دەبىت بە تاقىكىردنەوە خويىنە كانيان تىكەل بىرىت و دلىيا بن لەوەي هېيچ
گۈفتىتك دروست ناكات ئىنجا بۇ وەرگەر بىگوازىرىتەوە .

پىويسىتە لە كاتى گواستنەوەي خويىن لە بە خىشەر بۇ وەرگەر، رەچاوى بۇون و نەبۇنى
نه خوشىيە كانى وەك ((ئايىذ و ھەوكىرىنى جىڭەرى ۋايروسى و ئەنفلوانزا بە¹
جۆزە كانىيەوە و تاي مالتا و هەتىد..) بن. پىشكىن بىرىت بۇ خويىنى بە خىشەر گواستنەوەي
بۇ وەرگەر.

بیننه سهر بوماوهی کۆمه‌له کانی خوین له مرۆژه!!!!!!

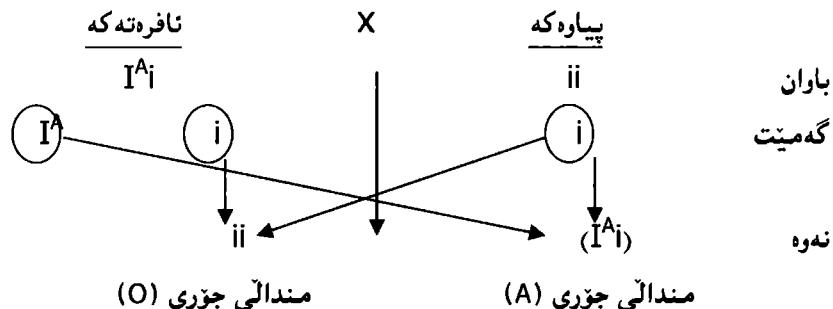
بوونی دژپه يداکه‌ره کان له سه‌ر خرۆکه‌سوره کان بنده بهو بۆهیله‌ی که تاک هه‌لیگرتوره، هەرروه کو زانراوه که ئەلیلی (I^A) بەرپرسه له جۆرى کۆمه‌له‌ی خوینى (A) وه جۆرى ئەلیلی (I^B) بەرپرسه له جۆرى کۆمه‌له‌ی خوینى (B) و هەرروه‌ها ئەلیلی (I) بەرپرسه له کۆمه‌له‌ی خوینى (O). له هەمان کاتدا ئەلیلی (I^A) له گەن ئەلیلی (I^B) هاوزالیتى دەنويتنى واته کاتىك هەردوو ئەلیل بەيە كەوە كۆدەبنەوە ئەدوا ئەو تاکه کۆمه‌له‌ی خوینى له جۆرى (AB) دەبىت، بارى يەك رەگ و دوو رەگ له کۆمه‌له‌ی خوينىش بەم خشته‌يە روون دەكەمەرە:

بوماوه‌بابهت	گپوپى خوین (روخساره بابهت)
($I^A I^A$) يان (I^A)	A
($I^B I^B$) يان (I^B)	B
($I^A I^B$)	AB
ii	O

ئەلیلی کۆمه‌له‌ی خوینى (O) بەزىوھ بەرامبەر هەردوو کۆمه‌له‌ی خوینى (A و B) بۇيە کاتىك دايىك و باوكىك کۆمه‌له‌ی خوينىان له جۆرى (O) بىت ئەوا مندالى کۆمه‌له‌ی خوینى جۆرە کانى ترييان نابىت.
نمۇونەت 1 بوماوهی کۆمه‌له‌ی خوین :

پىاوېك کۆمه‌له‌ی خوینى (O) ژىيىكى هيئنا کۆمه‌له‌ی خوینى (B) دوو رەگ بۇو، دوو مندالىان بۇو جۆرى کۆمه‌له‌ی خوينىان جىابۇن.
 شىكار //

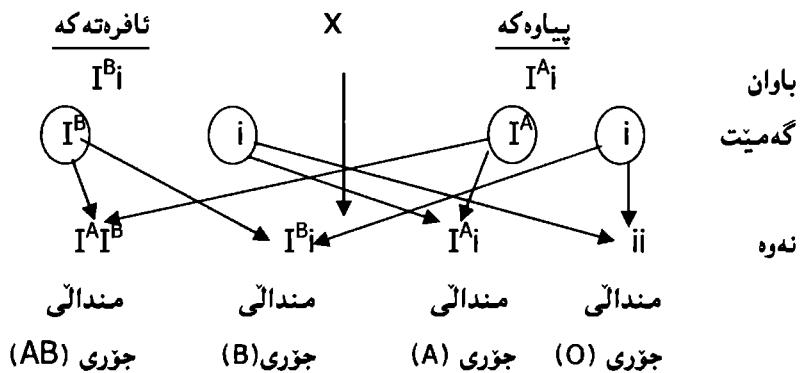
کۆمه‌له‌ی خوینى (O) هەلگرى بوماوه‌بابهتى (ii) دەبىت.
 کۆمه‌له‌ی خوینى (B) دوورەگ هەلگرى بوماوه‌بابهتى (I^A) دەبىت.



نمونه‌ی ۲ بُوماوهی کۆمەلەی خوین:

پیاویک کۆمەلەی خوینی لە جزئی (A) بۇ خیزانەکەشی لە کۆمەلەی خوینی (B) بۇ، چوار مندالیان هەریەکەیان کۆمەلەی خوینی لەوەی تر جیاواز بۇ، ئەم بارە بەم شیوییە دەبیت :

شیکار // لەبەر ئەوەی مندالە کانیان کۆمەلەی خوینیان جیاواز بۇوە کەواتە دەبیت لە جزئی کەیان دوو رەگ بن لە جزئی (I^A) و (I^B) کەواتە:



لەوانیە ئىستا لەخۆت بېرسى ئەی (ناقىس - و زائىد +) چىيە؟؟ ئەو زائىد و ناقسەی لە گەل کۆمەلەی خوینە کان باس دەكىرىت ئەوا بۇماوهی جزئە مادەيە کى ترە هەر لە خوین دۆزراوەتەوە كارىگەرى لە سەر خوین بەخشىن و مندالخستنەوە ھەدیە و ئەو بۇماوهىيەش بە ھۆكارى رىسى دەناسرىت كە بە تەواوى باسى لىيۇدە كەين.

• هۆکاري ريسى Rhesus factor

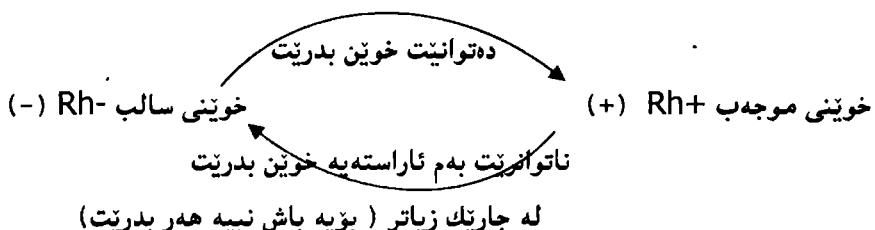
زانيان لە خويينى مرؤژه جۆره ماده يەكى تريان دۆزىيەد كە لە جۆره مەيمونىتك بە ناوى ريسىن ھەبۇو. ئەم ماده يەد لە 85% خەلک ھەيانە و 15% نىيانە. ئەم كەسانەئەم ماده يەيان ھەيدە بە خويينى (+) دەناسرىن بەلام ئەوانەئى نىيانە بە خويينى (-) دەناسرىن. ئەم ماده يەش بە دەزە پەيداکەر دەناسرىت، چونكە كە بچىتە ناو خويينى ئەم كەسانەئى كە نىيانە ئەم كەسە دەزەتەنى بۇ دروست دەكتات لەناوى بىبات.

ھۆکاري بۇونى ئەم ماده يەش دەگەرىتىمەد بۇ جۆره بۆھەيتىلىكى زال كە لە بارى يەك رەگ و دوو رەگدا ئەم كەسە خويينى موجەب دەيىت، بەلام ئەگەر ھەردوو بۆھەيتىلى بەزىوى ھەبىت ئەوا ئەم كەسە خويينى سالىب دەيىت، بەم شىوه يە:

بۇماوهباپەت genotype		رووھسارەباپەت phenotype	
Rh Rh	Rh rh	Rh+	موجەب
rh rh		Rh-	سالىب

ئەم بارى بۇماوهېيە كارىگەرى دەيىت لەسەر گواستنەوەي خويين و بارى ھاوسەرگىرى و منداخستنەوە.

زانراوه كە ئەوانەئى خويينيان موجەبە ناتوانن خويين بەدهن بەوانەئى كە خويينيان سالىبە بەلام ئەوانەئى خويينيان سالىبە دەتوانن خويين بەدهن بەوانەئى كە خويينيان موجەبە.



هررهها ئەم باره بۇماوهییه گرنگە بزانریت لە بارى ھاوسەرگىرى ھەر بۇیەش پېش
مارەبرىن لە دادگا دەبىت جۈرى خوینیان بزانریت.

چونكە ::::

درىگە توووه كە دژە تەنى Rh لە ھەندىك بارى سك پېيدا نەواندەيە پەيدابىت بە بىزەت نزىكەتى
1:1000 كە نەوهش دەبىتە هوى مەدنى كۈرپەلە ، نەگەر دايىك لە جۈرى- Rh بىت و
كۈرپەلەكەت لە جۈرى Rh+ (خوينى باوك Rh+) بۇوه. نەگەر ناتەواوى لە وىلاش ھەبىت



نەوا قىلىشاندىن لە وىلاش بۇودەدات (يان كاتىك لە دیوارى
منداندان جىادەبىتە وە لە كاتى منداڭ بىوونى يەكەمدا) خوين
بەرىپۇن بۇودەدات و رىڭا بەخوينى كۈرپەلە دەددات بچىتە و بۇ
دايىك و لە خوينى دايىكدا دەزەتەن دروست دەبىت و لە خويندا
دەمىننەتە، نەگەر ناھەرەتە كە جازىكى تىركىپەت نەوا نە و دژە
تەندىنادە دەگۈزۈزىنە و بۇ كۈرپەلە دووه، خروكەسۇورەكانى
كە دژەپەيداكەرى Rh يان ھەنگىرتوو، ھەمووى تىكىدەشكىت و دەبىتە هوى نە خوشى
زەردووى و كۈرپەكەت قىر دەمرىت.

نە بارانەي كە كىشە نىيە بۇ ھاوسەرگىرى:

بار	دايىك	باوك
كىشە نىيە	موجەب	موجەب
كىشە نىيە	ساپ	ساپ
كىشە نىيە	موجەب	ساپ
بۇيەيە مندانلىان بەمرىت	ساپىپ	موجەب

□ باوھپروايە كە ناتەواوى وىلاش بىنچىتىيەكى بۇماوهىيى ھەبىت.

چۆن چارەسەرى ئەم باره دۆزرايە وە؟

لەساٌلى 1968 دا زانايىك بە ناوى كلارك بىنى كە نەگەر دايىك پاش منداڭ بۇون راستەخۆ ماددەيەكى
دزى Rh ي لىن بىرەت يارەتى بىزگاربۇونى دەددات لە ھەر خوتىت كە لە كۈرپەلەوە بوقى بىجىت، بەوهش
خوئىكەت دزەتەن دروست ناگات و مەترسى لەسەر كۈرپەلە سكەكەت قوي ئامىتت.

نېرەمۇك :

نېرەمەمۇك بەھەمسانە دەوتىرىت كە ھەردۇو كۈئەندامى زاوزىي نېر و مىيى تىدایە، ھەرودەلە رۇوي سىفەتەكانى دەرەكى ھەست بەھەدەگرىت كە ئەھە تاكە ھاوبەشە لە نېوان ھەردۇو رەگەزى نېر و مىدا.

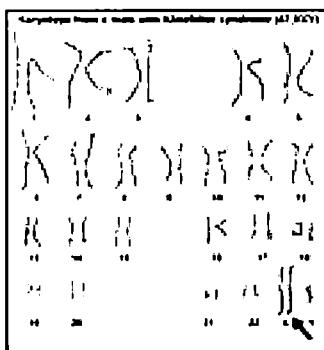
ھۆکارى ئەم جۇرە تاكانە لە مەرۆقىدا دەگەریتەوە بۇ ناتەواوى لە بۇماوهى كرۇمۇسۇمى توخمىيەكان كە لە نېردا دەبىت (X) بىت وە لە مىدا دەبىت (XX) بىت. بەلام ئەھەسانەي نېرەمۇوكن ئەوا بۇماوهى كرۇمۇسۇمى توخميان لە جۇرى (XX) دايە، بۇتە ھۆي ئەھە بارى دروستىيان نا ئاسايى بىت لە رۇوي زاراوهى نېر يان مىدا.

بىيگومان چارەسەرلى گۇرۇنى نېرەمۇوك بۇ نېر يان مىيى دەمييکە زانايانى بايولۇزى ھەھۇلى بۇ دەدەن، بە گۇرەھەنديك سەرچاوه سەركەوتىن لە ھەندى حالىەت بەدەستەتەتەوە بەتاپەتى لە ولاتانى پىشكەتەتەوە ئەورۇپى، ئەۋىش بە لابىدى كۈئەندامى زاوزىي مىيى بۇ ئەھە بىت بە مىن. يان بە پىچەوانەوە بە لابىدى كۈئەندامى زاوزىي مىيى بۇ ئەھە مەرۆقە بە تەواوى بىت بە نېر.

لابىدى كۈئەندامى زاوزىي ھەرەمەكى نابىت بەلكۇ لە دواى ليكۈلىنەھە زانىسى مەرۆقەكە و پىكھاتنى جەستەيى و ھەرودەلە لايەنى دەرەۋونى مەرۆقەكە رەچاو دەگرىت كە ئايىا بىكىت بە كام رەگەز باشتە و سەركەوتىن زياڭىز بە دەست دىت.

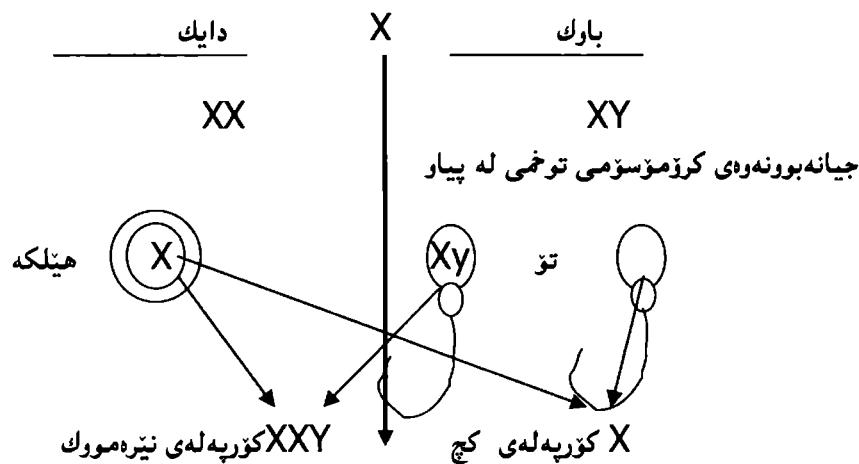
ئەگەر بىگەرەتىنەوە سەر ھۆي پەيدابۇون ئەم بارە (XXX) ئەھە دەخەينەوە ياد لە كانى كەمەدابەشبوونى خانە پىكھىنەرەكانى گەمەت (نېر يان مىن)، لە بارى ئاسايى كرۇمۇسۇمە لە يەكچۈرۈدەن دەبىت لە يەك حىابىنەوە بۇ ناو گەمەتەكان كە لە نېردا دەبىت كرۇمۇسۇمى (X) بچىتە تۆۋىك و كرۇمۇسۇمى (Y) بچىتە تۆۋىكى تر. بەلام ھەندى جار ئەمە زۇونادات و ھەردۇو كرۇمۇسۇمەكەمى (XY) بە يەكەمە دەچىنە ناو يەك تۆۋ ، كەواتە ئەھە تۆۋە دوو كرۇمۇسۇمى (XY) تىدایە و ئەگەر يەك

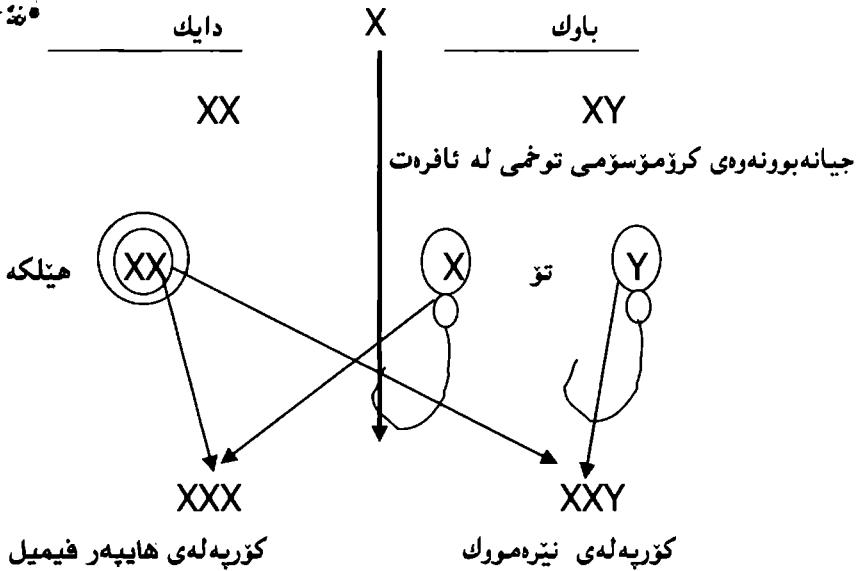
بگریت له گهان هیلکهیه که ئهويش كروموسومي (X) تىدايە ئهوا ئه و تاكەنی پەيدا دەبیت ھەلگرى كروموسومي توخمى (XX) دەبیت تووشى نېرەمۇوكى دەبیت.



ھەروھا جاري واهەيە لە ئافرەتدا دوو كروموسومەكەي (XX) لەيەك حبى نابنەوە ئه و كات ھەردووگىان دەچنە ناو يەك هیلکە ئەگەر بە تۈۋىك بېيتىنرىن كە ھەلگرى كروموسومى (Y) بېت ئهوا ئه و تاكەي پەيدا دەبیت نېرەمۇوك (XY) دەر دەچىت.

بەلام ئەگەر خانەي هیلکە دوو كروموسومى (XX) تىدايىت و لە گهان خانەي تۈۋى ھەلگرى كروموسومى (X) يەك بگریت ئهوا تاكى پەيدابوو ھەلگرى سى كروموسومى جۈرى ئىكىس دەبیت (XXX)، ئەم حالەتەش پىنى دەوتىرت (hyper female)، لەم بارەدا ئافرەت دەبیت بەلام لە رۇوى جەستەيەوە هيچى پىوەدىيار نابىت (بەمانى بە ئاسانى حياناكرىتەوە كچىكى ئاسايى). دروستبوونى نېرەمۇوك و بارەكانى تر.....





ئەمانە و چەندىن حالەتى ترى ناتەواوى لەكاتى دروستبۇنى تۈوهكان و
ھىلکەكان بەتايبةتى لەكاتى خواردنى داو و دەرمانى تايىبەت يان بەھۆى ھەندى
مادەي كىميابىي ، يان بەھۆى تىشكەوه ، يان بەھۆى بەتەمەنبۇونى دايىك يان باوك و
نادرостى گىردارى كەمەدابەشبۇون .

- هەروەها باشە تەمەنلى ڙن و پياو لمىھك نزىك بىت و جىاوازى زۆر نەبېت
لە نىۋانانيان،
- ڙيانى ئاسوودەو خۇشگۈزەرانى مايەي دروستى لەشە و كارىگەرى زۆرى
ھەيە لەسەر كۆئەندامى زاوزى و دروستى كۆرپەلە .

پیویسته هەر كورىك يان كچىك كە هاوسمەركىرى دەكات لە خزمەكانى خۆتى
دۇوربىكەۋېتەوە ھەولېدات لە گەل كەسىك لە خىلىكى تر لە ناواچەيەكى تر
هاوسەرگىرى ئەنجامبدات، چونكە زۇر نەخۆشى ھەن لەبارى بەزىو ھەن
بۇيى ھەيە لەمەندالەكانيانيان سىفەتكە سەرەتلەدات و بېيتە ھۆى
ناتەواوى مەندالەكانيان وەك نەخۆشى خويىنبەربۇونى بۇماوهىي و كەم
خويىنى كۆتى و كەمى زىرەكى(تەمبەلى) و شىزۆفرىنا و نەخۆشى شەكرەي
بۇماوهىي و روودانى ناتەواويەكانى كرۇمۇسۇمەكان، چەندىيەن نەخۆشى تر.
ئەگەر سەيرىتكى رېنمايىيەكانى ئايىنهكان بىكەين دەبىنەن ھەموويان كۆكن
لەسەر ئەوهى كە هاوسمەركىرى لەناو يەك خىزان لەنىوان خوشك و برا
قەدەغە كراوه بى ئەوهى هيچ ھۆكارىتكى رووخسارى رېڭر بېينىرىت بەلام
ھۆيەكەي دەگەرىتەوە بۇ ھۆكارە نەخۆشىيەكانى بەدەرنەكە وتووەكانى ناو
خىزان لەلايەك و ھۆكارى دەرروونى لە لايەكى تر. ھەروەھا ئالۇگۇرۇي
تىكەلىيۇونەوەي كرۇمۇسۇمى لە نىوان كەسانى بەتەواو لەيەك جىاواز لە
پرووى سىفاتى رووخسارى و جەستەيى دەبىتە ھۆى دروستبوونى تاكى
بەتوانما زىرەكتەر لەوانھى كە زۇر مەندال دەدەنەوە يەكتەر. تەنانەت لە
ھەندى ئايىن هاوسمەركىرى لە نىوان ئامۇزا و خالۇزا و پلکزاش قەدەغە كراوه
و پەسند نىيە.

بهشی پینجهم نهندیک نه خوشی لهناو خیزاندا بلاوده بیشهوه

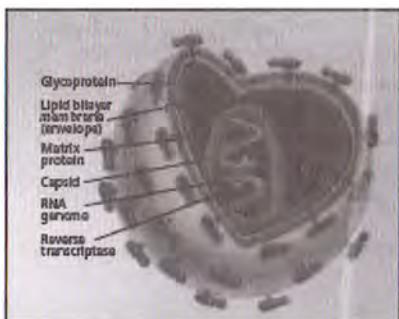
نه خوشی فایرلسا	
پهسيو و هدلامدت Viral pneumonia سیه کورثی چایرلسوی ثهNFLوونزای بالنده و ثهNFLوونزای به راز	ریپههی ههناسه Respiratory Tract
الحصبه Chicken pox الجدیری warts	پیسته توروشبوون / وهلامدانه وهی پیستی Skin Reaction
ثايدز herpes القوباء الثؤلول التناسلي	کوزهندامی زاویی
زهرهه تا hepatitis هوکردنی جگدری	جگهه Liver
خوبنیهربوونی ثبولای هوکردنی پهردہ کانی ده ماغ هاری	هتد ...
نه خوشی میکروئی (به کتری)	
(Pneumonia) سینگه کورثی (whooping cough) سوعال الدیکی (tuberculosis) سیل	ریپههی ههناسه

(boils & pimples) پهله و گرتی	Skin Reactions
گراز (tetanus)	کوتنه ندامی ده مار
التهاب السحايا meningitis	
کولیترا (cholera)	Digestive tract
سهیه لان gonorrhea	نه خوشیه کانی ده گوازرنده به جووتبیون
کلامیدیا Chlamydia	sexually transmitted
سه فلس syphilis	
گنگرینیا گازی gas gangrene	نه خوشی تر
خنه ناق (diphtheria)	
تیفوئید (typhoid fever)	

نه خوشیانه ده گوازرنده له کهستیکی نه خوش بُو کهستیکی تری ساغ ، له کاتی جووتبیون
ج له کاتی ماج کردن بی ، یان بدريدك کهوتني پیستی نه خوش به پیستی ساغه که ، یان
به هوی گواستنه و هی راسته و خو له ریگای کوتنه ندامی زاویه له یه کتیک بُو ثهوی تر .
له خواروهش چند نمونه دهک له نه خوشیانه باس دهکین :

نه خوشی نایدز (AIDS) :-

نه خوشی نه مانی به رگری (نایدز) (Acquired Immuno Deficiency syndrome)

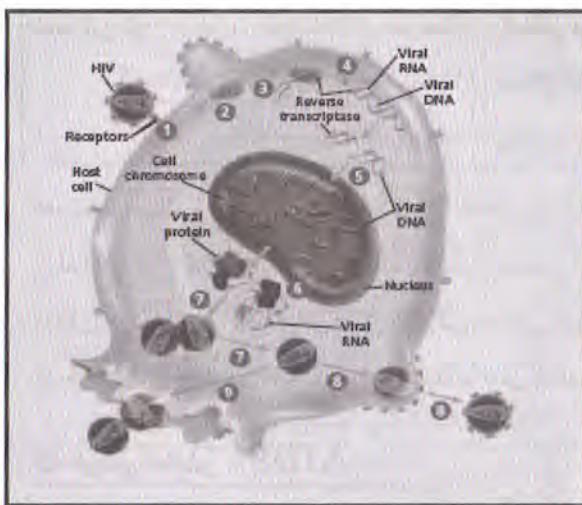


به هوی ڤایرۆستیکی تاییهت مرؤف تووشی ده بیت ،
نه ڤایرۆس هه لگری ترشی ناوکی (RNA) (یه ،
له لمشی مرؤفدا تووشی لیمفه خانه کان ده بیت که
به (خانه یارمه تیدره کان Helper T cell (Helper T cell)
ده ناسریت . همروهها ثاشکرایه خانه کانی



يارمه تيده ری هاندانی خانه کاني لفاوي (B)ين که نه مانيش هله دستن به دروست کردنی هاشد. تهن بتو لمنا بردنی ميکروب و تهني بيتكانه. کاتيک خانه کاني تى يارمه تدھر له ناو ده چن ژماره يان کهم ده بيت نموا نهوكمه سه تواني بھرگري لاواز ده بيت و دووچاري زور نه خوشی تر ده بيت.

كهواته تووشبوون به فايروسي ثايدز له مرؤقدا، ماوهيد کي ده ويٽ تا نيشانه کاني ليبه ده
بکه ويٽ، چونکه فايروسه که يه که جار هله دستيٽ به لمنا بردنی خانه کاني بھرگري لمش
(خانه کاني T) ئينجا نه خوشيه کانيٽ ده ستد کمن به ده رکه وتن نهم ماوهيد ش به ماوهيد



هله اتني نه خوشيه که
ده ناسريٽ. له وکاتمي مرؤقه
تووشبووه که فايروسه که ده
بوديٽ نيشانه ليبه ده
ناكمه ويٽ، تا به ته اوی
جه سته هيلاك ده بيت
(خانه کاني بھرگري لمنا ده چن)
و بھرگهه نه خوشيه
ميکروبی و هوکاره کاني
ده روبه ناگريٽ.

پٽکهاتنى فايروسي ثايدز:-

فايروسي ثايدز لمو فايروسانه يه که هله لگري بتو ماوهيد ناوکه ترشی RNA ين، که به پوشمرتيک Lipid Bilayer Capsid دوره دراوه، نه ميش به په رديه کي دوو چيني چهوري Membrane دوره دراوه که پيٽي دووترت بھرگ (Envelope)، له نيوان پوشهر و به رگيش ناود روزكيني کي پروتئي همه (Matrix Proteins) لسمر نهم په رديه کومه لينك



زیاده يه پیوه يه که نه مانیش شه کره پروتین Glycoprotein، به همراه نه خوشیمهکان بنو سیستن به شویتی تایبەتی خانه خویتکه و که پیتی ده تریت و هرگر (receptors). همروه ها بۆ نه وهی بتوانیت خوی دووه تند بکات لەناو خانه خویتدا نه تزیی پدرچه لە برگرننموده تیدایه.

گواستنمه وی ڤایرۆسی نایدز:

1- لە ریتگای جووتبوون. کاری سیکسی

نه گهر يه کیتک هەلگری ڤایرۆسی نایدز بیت و کاری جووتبوون لە گەل کە سینکی تر نەنجام بادات که نەم ڤایرۆسەی نیبیه، نەوا تووشی نەم نه خوشیمه ی دەکات، هەلگرانی ڤایرۆسی نایدز نزیکەی چەند سالیک نەم ڤایرۆسەیان هەمیه و بیشەوەی نیشانە کانی بە دەر بکەویت .

کاری جووت بیون لە دەرەوەی خیزان ھۆکاری سەرەگی گواستنمه وی نەم ڤایرۆسەیه .

2- لە ریتگای خوین گواستنمه و

لە نه خوشخانە کان، وا پیویست دەکات خوین لە کە سیک بگوازیتمەو بۆ کە سینکی تر، نە گەر هاتو خوین بە خش هەلگری ڤایرۆسی نایدز بیت ، نەوا لە ناو خوینە کە ی ڤایرۆسی تیدایه و خوین و هرگر دکە تووش دەکات، بەلام خۆشبەختانە ئىستا لە نه خوشخانە کانان پشکنینی هەبۇن و نەبۇنی ڤایرۆسی نایدز دەکریت بۆ خوینە خوش.

3- لە ریتگای دەرزى

زۆر لە تووشبووانی نه خوشی نایدز بە هۆی دەرزىيە و تووشبوونىنە، دەرزى بە کارهاتو بۆ يە کیتکی تووشبوو و دوايىش بۆ يە کیتکی ترى ساغ دېيىتە هۆی گواستنمه وی ڤایرۆسی نایدز ، بە تایبەتی نەوانە دەرمانە ھۆشبەرە کان بە کاردەتنەن (مەدرات) بە دەرزى .

4- گواستنه و هی ثئندامیتکی لەش

نەکەر كەسى بەخشەرى ئەندامىتکى لەش وەك (گورچىلە..ھەت) تۇوشبوو بىت بە نەخۆشى ئايدىز نەوا وەرگىش تۇوش دەبىت.

5- منداڭ خستنەوە و شىرى دايىك

نەگەر دايىك تۇوشبوو بىت بە قايرۆسى ئايدىز و سكپر بىت ، بىتگومان مندالەكەشى تۇوش دەبىت. ھەروەها نەگەر دايىك لەماودى سكپري ئەم قايرۆسە نەبىت بەلام دواي مندالىبۇون تۇوشى ئەم قايرۆسە بىت نەوا ئاسايى لەگەل شىر پىدان تۇوشى مندالەكەي دەكەت. يان نەگەر منداڭ شىر لە ئافرەتىك جىگە لەدaiيکى وەربىگىت ، ئەم ئافرەتەش تۇوش بوبىت ئەوا مندالەك بەھۆى شىرە قايرۆسىيە كە تۇوش دەبىت.

نيشانەكانى نەخۆشى ئايدىز//

1- سەرەتا بۇ ماوهى چەند سالىتكى هىچ نيشانەيەك لەم تۇوشبوو بەدەرناكەمۆيت.

2- دواي چەند سالىتكى (2 بۇ 10) سال بەگۈتىرى تواناي جەستەمىي مەرۇف دەگۈرىت.

3- گەورەبۇنى لىيمەرژىنەكان بەتايىبەتى لە مل و بن ھەنگل و راندا.

4- كفت بۇنى بەردەواام بۇ چەند ھەشتەيەك بىي بۇنى ھۆى ناشكرا.

5- كەمبۇنەوەي كېش لە ماوهى كى كەمدا بۇ زىيات لە 10%.

6- بەرزبۇنەوەي پلهى گەرمى لەش (تا لىيەتىن) بۇ زىيات لە مانگىتىك.

7- زۆر ئارەقە كىردىن.

8- كۆزكەيەكى وشك و ھەناسە توندى.

9- دەركەوتىنى پەلەي سوور يان پەممەبى لەسەر پىتىست يان لە دەم و پىتلە كاندا.



چاره سه ری //

نَا نِيَسْتَا چَهَنْدِينْ جَوْرْ دَرْمَانْ درُوْسْتْ كَراونْ بَزْ چَاره سه ری نه خوشی ثايدز، بَهَلَامْ تَا نِيَسْتَا
چَاره سه ری يَهْ كَجَارِي بَزْ ثَمْ نه خوشیيَه نه دَزْ زَرَاهْ تِمَوْهْ ثَمَانَهش هَمَنْدِيَكْ لَهْ وَ دَهْرَزِيَانَهْ كَه
بَهْ كَارهاتُونَ (AZT , DDI , DDC, Vaccine,)

خَيْرَارَاسْتَنْ //

- 1 - به کار نه هَيْنَانِي دَهْرَزِي زَيَاتِرْ لَهْ يَهْ كَجَارِ .single use
- 2 - پَشْكَنْيَيِ (خَوْيَنْ وَ ثَمَنْدَامِي) خَوْيَنْبَهْ خَشْ پَيْشْ گَواستَنْهَوْهِي.
- 3 - پَشْكَنْيَيِ كَجْ وَ كَورِ پَيْشْ هَاوَسَهْرَگِيرِي.
- 4 - جَوْوَتَنْهَبُونَ لَهْ دَهْرَهَهِي سَنَورِي خَيْرَانْ وَ ثَمَنْجَامَنَهْ دَانِي كَارِي سِيَكَسِي لَهْ گَهْلَ هَيْج
كَهْ سِيَكِ، تَهْنَهَا لَهْ سَنَورِي ڙَنْ وَ مِيَرْدِ.
- 5 - نَهْ هَيْشَتَنِي نَافَرَهَتِي توْوَشَبُونَ بَزْ سَكِيرَبُونَ وَ شِيرَپِيدَانِ.

پ / مَهْتَرَسِي نه خوشی ثايدز لَهْ چِيدَاهِ؟

- 1 بَهْ دَرَيَزْ خَايِهْنِي ماوهِي هَهَلَهَانِي كَهْ نَزِيَكَهِي (2 تا 10 سال) دَهْ بَيْتِ و
نِيشَانِهِي نِيهِ وَ دَهْ تَوانِي بلاوِيَشِي بَكَاتِهِهِ.
- 2 نَبَوَونِي دَرْمَانِي چَاره سه رِكَهِرْ دَرِي نه خوشی.
- 3 نَمْ نه خوشیيَه بَهْ زَورِي لَهْ نَيَوانْ لاَوَانْ بلاَوَهِ بَيْتَهِهِ كَهْ دَهْسَتْ گَرْتَنْ بَهْ سَهْرِ
رَهْ فَتَارِيَانْ وَ نَامَزَّگَارِيَانْ زَهْ حَمَدَهِهِ.

(سَهِيلَانْ Gonorrhea)



توْوَشَبُونَ بَهْ نه خوشی سَهِيلَانْ بَهْ هَوْيِ جَوْرَه بَهْ كَتَريَاهِهِ كَهْ بَهْ نَاوِي
(Neisseria gonorrhoeae) لَهْ جَوْرَي گَويِهِ كَانِهِ وَ لَهْ
دوَوَخَانِهِي گَويِي بَهْ يَهْ كَهْ دَهْ بَهْ سَتَراوْ پَيْنِكَدِيتِ (diplococcus).
هَمَرْ خَانِهِي كَيْشْ ڦَماَرَهِيَهِ كَيْ زَرْ كَولَكِي وَورَديَانْ پَيْتَهِيَهِ، كَهْ



به کاریدتیت بۆ خۆنوساندن به رwooی پیستی مروژ، نینجا مکرۆبە کە دەگەریت بە دوایی خانە لینج کە بەشیوه کی زۆر لە دیواری شەندامە کانی زاوزی همن لەریگە بیانەوە دەچیتە زوروهه بۆ نەندامە کانی تر، بەمەش ناگاداریمک دەداتە لەش و لەشیش بۆ خۆزگاردن لەم جۆره بەکتیرا ژماریه کی زۆر خرۆکی سپی رەوان دەکات، شەرتیکی دژوار پوو دەدات لە نیوان ئەم جۆره بەکتیرایه و خرۆکه سپیه کانی لەش، هەردووکیان ئەنزاپی شیکەرەوە دەردەدەن بۆ لەناوبردنی يەکتر، بەلام ئەمەش دەبیتە هوی شیبوونەوەی شانە ھەستیارە کان و کۆبوونەوەی پاشاوه شیبووه کەش بەشیوه دەردراویتکی بۆن ناخوش لە کونە کانی زاوزی و بۆری میز دیتە دەرەوە، ئەگەر ئەمەش بە بىچارە سەرکردن ماوه ئەوا دەچیتە جۆگەی گویزەرەوەی تۆواو لە نیز و جۆگەی هیتلکە لە مى، بەتمەواوى تىكىان دەدات و دايىان دەخات، کە ئەمەش دەبیتە هوی پەكخستنى منداپۇون.

ئەگەر ئەم میکرۆبە زۆر لە لەش ماوه ئەوا نەخوشە کە تۈوشى ھەوکردنى پەرددەي ناوهەوە دل و ھەوکردنى جومگە کان ئەمانەش دەبیتە هوی پەكخستنى مروژ لە رۆیشتەن، ھەندى جاریش بە مردن كۆتاپى دىت.



نىشانە کانى ئەم نەخوشىيە : Symptoms

دەركەوتىنى ئەم نەخوشىيە لە كورپان ناسانە، چونكە نىشانە کانى رونونە. لەگەل نەوهش نزىكىمى (20%) تۈوشبووان نىشانە کانى ليېدەرناكەمۇي. ئەمانەش ئەم نىشانان كە بەدەردە كەمون:-

- 1 - نازار لە كاتى مىزىكىدىن، دواي 3-5 رۆژ مادەيدىك دەردەچىت لەگەل مىز لە شىيۆھى تۆپەلىتكى سەۋىزى زەرباباوه لە كورپان.
- 2 - لەكچان، بەکتیرا كان لە مىزلىدان يان ملى منداالدان جىنگىر دەبن، دوايىي بلاۋە بىنمۇه بۆجۈگەمى هىتلکەدان، بۆزى ھەبى تۈوشى نەزەزكى بىكات، يان تۈوشى سىكپى لەدەرەدەي منداالدان بىت.

ههروهها بزی همیه ثهم نه خوشیه بگوازیریتموه له نیسان لووتیه کان (نیریازی)، تووشمن
هه و کردنی کولونی سهیلانی دهبن و ههروهها کومیشیان تووش دهیت، لوانه یه پیسایان
خویناوی ببیت.

گواستنه وهی نه خوشیه که (Transmission)

ثهم میکروبه بتو ماوه یه کی که له دهروهی لهشی مرؤژ ده توانیت بریت و دوایی لهناو
ده چیت، بزیه تووش بعونی مرؤژ بهم نه خوشیه له رینگای گواستنه وهی راسته و خو دهیت له
تووشبووه وه بتو کسی تهدنروست بذژوری له رینگای جووتبون.
ئافرهت بهریزه یه کی زیاتر ثهم نه خوشیه له پیاو و درد گریت لمهوهی که پیاو له ئافرهتی
و هربگریت.

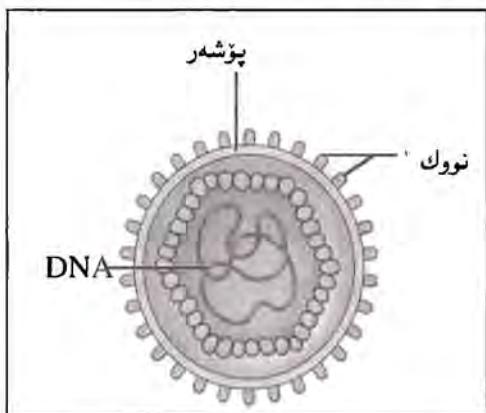
-: Treatment

پشکنینی خوین بتو ثهم نه خوشیه و بدکتیریا که ده کریت و ده توانزیت بناسریتموه، ههروهها
ده کریت بدکتیریا که بچینزیت له ناوهندی چاندن، بتو دیاری کردنی جزوی به کتیریا که.
وا زانواه که ئهو کهسانه تووشی ثهم به کتیرا دهبن چهند دژه ته نینکیان پی بدریت یان ههندی
درمانیت و هک پیکه اته کانی سه لفای، بـلام نیستا جزوی نویتی بـهـکـتـیرـیـ بـهـدـهـرـکـهـوـتـوـوـهـ کـهـ
بـهـرـگـهـیـ ثـهـمـ دـژـهـتـهـنـانـهـ دـهـگـرـنـ،ـ ئـهـمـهـشـ شـتـیـکـیـ مـهـترـسـیدـارـهـ.

تیبینی // ههندی کهـسـ ثـهـمـ نـهـ خـوشـیـیـهـ یـ هـمـیـهـ،ـ لـهـ روـوـکـارـیـ دـهـهـوـهـ هـیـجـ نـیـشـانـهـ یـهـ کـیـ نـیـیـهـ،ـ
هـهـسـتـیـ پـیـنـاـکـرـیـتـ بـهـ لـامـ بـهـ پـشـکـنـینـ دـهـ تـوانـزـیـتـ بـزـانـزـیـتـ.

نه خوشی سوزهنهک (Syphilis الزهری)

نه خوشیه کی مهترسیداره، زیاتر له نه خوشی سهیدان، ده گواز ریتموه له ریگای جووتبوون.
هوکاری نه نه خوشیه جوره به کتربایه که له پلهی لوپیچیه کان (Spirocheteae) به ناوی



Treponema pallidum له سالی 1547 بويه کم جار زاتياري دهرباره
نه نه خوشیه تومارکراوه، باوره پوایه له
کیشوری نه مريکا بتو نهورويا
گوازراوه تمهوده.

نيشانه کانی نه نه خوشیه نزيکه سی
هه قنه یان چهند مانگیک ده خایدنت تا
به درده که ویت، بهم شیوه يه:

1 - ده که وتنی هه وکردن له شوینی تووشبوون، چووکی پیاو یان له سمهه تای ده رچه
زاوزتی نافرده، نه مدهش ده درداوه له گمل ده بیت که ملیونه ها میکروبی تیدایه.

2 - به کتربایکان ده چنه ناو لوله کانی خوین بلاوده بنهوه به گشت له شدا.



3 - پله له سمهه پیستی تووشبوو له شوینی جیاواز
به درده که ویت، و پلهی گدرمی به رزد ده بیتهوه.

4 - لهوانه يه نه نیشانانه له هندنی کمس وونب بـلام
نهو کسه هر هـلـگـرـی نـهـمـ بهـ کـتـرـبـایـهـ وـ دـهـ تـوـانـیـ
بـیـگـوـازـتـمـوـهـ بـهـرـیـگـایـ سـیـکـسـهـوـهـ.

5 - جهسته مرؤف به رگری دژی نه نه خوشیه پهیدا ناکات چونکه نه م به کتربایه
چیلکه يه به چینیک مادده دهوره دراوه که ناهیلت خرمه سپیه کان بیناسنهوه.



6- به‌کتريايى كه جاريتكى تر به‌گرده‌كمويتىمود و دېبيتە هوئى تىيىكدانى زوربىدى شاندە كانىن... لەش بەتايىيەتى ناوەندە كۆئەندامى دەمار، نەخوشە كە تەركىزى نامىتىن و لە هوش خۆى دەچىت.



گۈنئىك لە زمان بە هوئى سەقلس

بەكترياي سەقلس

نهخوشى خويىنېر بىونى ئىبۇلاي

نهخوشى خويىنېر بىونى ئىبۇلاي، نەخوشىيە كى درمە، توشى مەرۇف و مەيمون و شەمشەمە كۆپىرە و چەندىن گيانەوەرى تر دېيت، لە ھەندىتىكىان كوشىندەيە، هوئى نەخوشىيە كە قايرۇسى ئىبۇلايە.



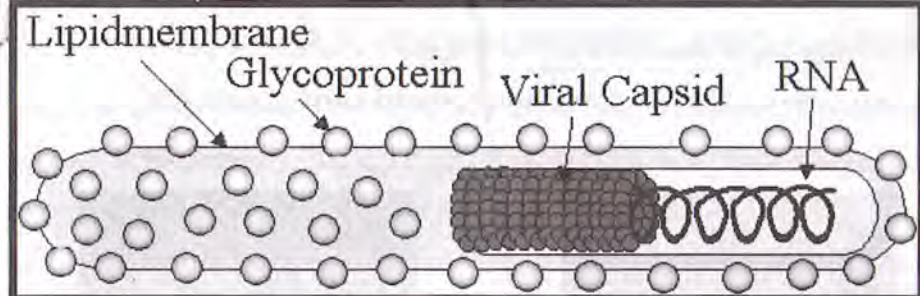
قايروسى ئىبۇلاي:

هوئى ئەم نەخوشىيە قايروسى كە لەشىوهى كرمە، ناوە كە مادەكە لە جۆرى (RNA)د، چوار جۆرى ھەمە:

1- ئىبۇلاي سودان 3- ئىبۇلاي زائىر

2- ئىبۇلاي كۆتدىقوار 4- ئىبۇلاي رىستۇن

ئەم قايروسە لە پۆلىندا سەربە خىزانى فيلوفريدايە (Filoviridae)



میژووی نه خوشی :

بۇ يە كەچار ئەم نەخوشیيە لە سالى 1976) تۆماركراوه لە سودان و كۆنغۇدا، كە 318 كەس تووش بۇون و 280 كەسيان مىدەن.

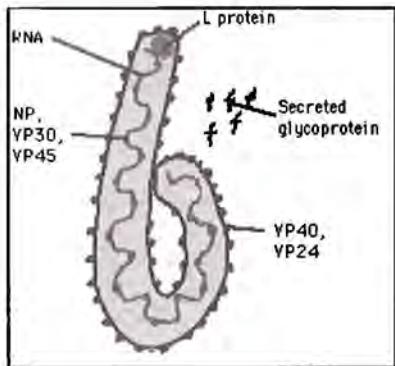
لە سالى 1977 ئەم نەخوشیيە لە زائىر دۆزرايمەوە ، 1979 جارىتىكى تەنەم نەخوشیيە تووشى سودان بۇو، ئىبۈلەي رىستۇن لە سالى 1989-1990-1990 لە تاقىگەمى (رىستۇن) لە ولايەتى فرجىئىيائى ئەملىكى دۆزرايمەوە لە مەيمۇنى ئەفرىقى . لە سالى 1994 يە كەم حالەت لە غابۇن دۆزرايمەوە و لە سالى 1995 دا 315 كەس تووش بۇون و 244 كەسيان مىدەن، هەر لەم سالەدا لە مەيىھە و مەيمۇن لە ناوچەكەنلى كۆتدىيچوار بەدەركەھوت. لە سالى 2000 دا ئەم نەخوشیيە لە باكىورى ئۆغەندادا بەدەركەھوت.

كۆي تووشبوون بەم نەخوشیيە تا سالى 2000 دا گەيشتە 1100 كەس كە لەناوياندا 800 كەس مىدۇون .

گواستنەوەي نەخوشى (تەنینەوە) :

قايروسى ئىبۈلەي دەگوازرىتەوە لە كەسيكى تووش بۇو بۇ كەسيكى ساغ بە رېڭىز راستەوخۇ وەك لە رېڭىز خوين يان شلەمى لەش وەك فرمىتسك و ئارەقە يان

دەردراؤه کانی لهش ، يان بەھۆی شلهی تزوواو ، يان بەریگەی ناراستەوخۇ وەك لە رىبەخانى سەرخىي پېيشىكى .



تىپىينى كراوه دواي چاڭكۈبونەوە بە چەند ھەفتە يەك ھېشتا دەكىيت بگوازىتىمەوە بىز كەسىنلىكى ساغ. ھەروەها دەتوانرىت بگوازىتىمەوە لە رىگەيى دىكۈلە كانى ھموا بەلام لە مەيمىن نەك لە مرؤف.

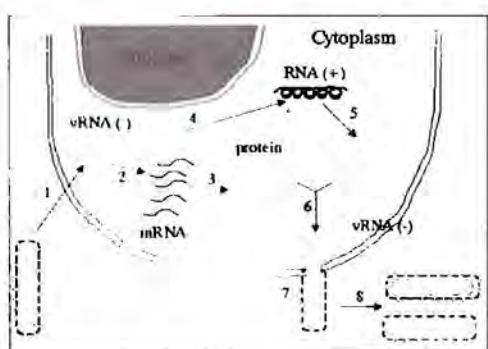
ماوهى ھەلھاتنى نەخۇشى:

ماوهى دەركەوتى نىشانە كانى ئەم نەخۇشىيە لە نىشان دوو تا بىست و يەك رۆز دەخايىنلىت ، بە گوپىرەي جۆزى قايرۇسەكە و بەرگرى ئەم كەسە.



نىشانە كانى نەخۇشى:

جياوازى ھەمە لە نىشانە كانى ئەم نەخۇشىيە لە كەسىتىك بىز كەسىنلىكى تر ، بەلام بە گشتى ئەم نىشانەنى دەبىت:



- 1- تايىەكى قورس
- 2- سەرئىشە
- 3- ئازارى ماسولكەكان
- 4- لەھۆش خزجۇون
- 5- ئازارى گەدە و سك چوون
- 6- لە ھەندى كەس نىشانەي وەك پەلمى پىست و سورھەلگەرانى چاو و چاو خوران ، ھىتانىمەوەي خوين و



سکچووی خویناوی . هنهندیک جار دوای خوینبهربونی چاو تروشی کوییری دهیتندی . هرودها له کونیلهکانی لەش له کۆتاپی خوینی لیدیت وەک چاو و ولوت و گوئی ئارەقەمرزىتەکان هەند ..

نەم نیشانانه دوای ماوەیەکی کورت له توش بۇون بەم نەخوشىيە بەدەردەکەویت و دوای هەفتەیەک نەخوشەکە ئازارى له ناوجەی سنگ دەبیت و ئىنجا توشى سەكتە دەبیت و به مردن کۆتاپی دیت . تائىستا زانىيان نەيانزانىيە بۆچى هەندیک له نەخوشەکانی نەم نەخوشى چاکدەبنەوە لهو كاتەي ئەوانىتە دەمن . بەلام پىتەچىت نەمە پەيوەندى بە توندى و بەھىزى لەشەوە ھەبیت .

ناسىنەوهى نەخوشى :

لەبەر ئەوهى نیشانەکانی نەم نەخوشىيە سەرتا لە ئەنفلوەنزا دەچىت بۆيە دەبیت پشکىنى تاقىگەبى بۆ بىرىت (خوين ، يان پاشەرق) بەشىوهەكى زۆر كۈنترۈلكرارو ، تا ئايروسى نەخوشىيە كە دەبىنرىت كە شىوهەكى كرم وايە .



ئەو كەسانەي توش نەم نەخوشىيە دەبن :

- 1 - سەرىپەرشتىيارانى چاودىرى نەخوش .
- 2 - ئەندامانى خىزانى نەخوش .
- 3 - ئەو كەسانەي بەشدارن لە شووشتن و ناشتىنى كەسىك بەم نەخوشىيە مەدبىت .
- 4 - گەشتىياران بۆ ئەو ناوجانەي نەم نەخوشىيە ئىلى بلاوبۇتەوە .
- 5 - ئەو كەسانەي لەو جۆرە ئازەلاڭە نىزىكىن كە مەترسى توشبوونىيان لىدەكىت .

چاره سه ری نه خوشی و خوب پاراستن:

تا ئیستا هیچ چاره سه ریه ک ، یان کوتاولیک یان ئینتر فیروزیک دژی ئم نه خوشیه نه دوزراوه ته وه ، بقیه پزیشکان هەلده است به جیا کردن وه نه خوش به شیوه یه کی زور کۆنترۆل کراو بۆ بلاونه بونه وه نه خوشیه که . ریشه هی (50% بۆ 90%) تووش بورانی ئم نه خوشیه دەمن ، به گوییه هی جۆری ڤایرۆسە که و بەرگری ئه و کەسەی تووش بوروه . بەلام بۆ خوب پاراستن لەم نه خوشیه دەبیت دوور بکە وینه و لەو شوینانه کە ئم نه خوشیه یی تیدا بلاوبۆتە و راست موخۆ بدر جەستەی ئه و کەسانه نه کەوین کە ئم نه خوشیه یان هەیه و کەلویه لیان به کارنە هینریت .

ھەوکردنی ڤایرۆسی جگەر (التهاب کبد الفایروسی)

یەکىنکە لە نه خوشیه زور بلاودە کان لەم چەرخەدا ، ھۆکارە کەشی دەگەرتیتە و بۆ زور جۆر ڤایرۆس ، پییان دەوت ریت ڤایرۆسە کانی ھەوکردنی جگەر . ڤایرۆسە کان سەر بە خیزانی ڤایرۆسی جیاوازن ، بە پیتی پیتە کە یە کەمیه کانیان ناویان لى دەنریت ، لە ھەمووشیان بلاوتر ئم پیتەجع جۆریه کە لەم خشتمەیه ناویان ھاتووە :

ماوی ھەلھاتن	ریزوی مردن	ریگای گراستەنە وەی	پوشەر	کورتکراوەی ناو و جۆری بزم ماوە مادە کەی	فایرۆسە کانی ھەوکردنی جگەر
50-15 رۆز	%0.1	خواردنی پیس	نیيەتی	HAV RNA	ا
180-28 رۆز	% 3-1	جووتبوون گواستەنە وەی خوین	ھەيدەتی	HBV DNA	ب
50-15 رۆز	%2-1	جووتبوون و گواستەنە وەی خوین	ھەيدەتی	HCV RNA	ج
50-30 رۆز	دەگاتە 20%	جووتبوون و گواستەنە وەی خوین	ھەيدەتی	HDV RNA	د
50-30 رۆز	لە سکپر 20%	خواردنی پیس	-	HEV RNA	ه



بۆچونی وا همیه که هیشتا جۆریتی ڤایروسی هەوکردنی جگەر
هەمیه که نەدقزراونەتەوە.



لە نەنجامی هیرشی نەم ڤایروسە، هەوکردنیکی گشتی بەدواوه
دەبیت، بەھۆیه زۆر لە خانە کانی جگەر لەناودەچن، دەبته ھۆی



ھەست بەنازار لە تەنیشتی لای راستی سک، بەرزبۇنۇھەمیه کى
کەمی پلهی گەرمى لەگەن دەبیت، نەخۆش ھەست بە تەنگە
نەفەسى دەکات و نارەزووی خواردنی ناييەت. بەھۆی
ھەوکردنەکەش جگەر ژمارەیە کى زۆر لە خرۆکەی سپى تىدا.
کۆدەبیتھە، رەنگى مىز تۆخ دەبیت و پىسايىش رۇن دەبیت.

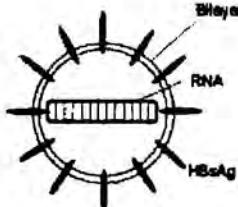
HBV



لە زۆر باردا نەخوشه يە کە نامىنىت و جگەر شىۋەي
خۆي وەردەگرىتىدە و نەخۆش چاڭدەبىتىدە، لە ھەندى بارىشدا
خانەيە کى زۆرى جگەر دەملىتىت و قەبارە كەمە
دەچىتىدەيدك و نەخۆش لەخۆدەچىت بۆ ماوهەمە کى درېئى و مەدەنلى
بەدواوه دەبیت.

HCV

ڤایروسی هەوکردنی جگەر جۆرى (ب) لە لايىن زانا كرۇگەن بۆ يە كەم جار دۆزرايدە،
ھەولىشىدا بۆ دۆزىنەھە دۈزۈنەدەيدك بۆ لەناورىنى ئەم ڤایروسە، سەرتا بە
تاقىكىرنەدەيدك ھەلسا كە زەراداوى نەخۆشى هەوکردنی



جگەرى جۆرى (ب) وەرگرت و كولاندى بۆ ماوهەمە تا
مېكروپەكانى ناوى لەناوبىات، ئىنجا كەمەتىكى لە جەستەتى
كەسانى ترى تەندىروست كرد بۆ شەوهە دۈزەتەنى بۆ ڤایروسە كە
دروست بىكەن، بەمەش دۈزە تەن پەيدا دەبىو لە خويىنى ئەم
كەسانە.

HDV

زانایانی تر همانسان به چهندین تاقیکردنده و بتو دزیسته و دژه زینده بی بتو نه خوشیه به لام نم ریگایه لمبه نهودی به زه جمیت بسو همه روها پیویستی به مامه لمی کیمیابی نالوز همبوبو بزیه دژه زینده بیه کان تیچوو زوری دهیست (مکلف بسو) بزیه لیکوله روانی زانستی همه ولیاندا ریگا چاره دی تر بدزیسته و بتو نه خوشیه که میشته نه خجام به دروست کردنی دژه زینده بیه ریگای بکارهیتیانی نهندازه بی بزم اووه بی بتو دهست که وتنی شدو مادانمی که واه دژه زینده بیه کار بیت بتو نم نه خوشیه.

HAV

(دستیان خوش)

نه خوشی گندگرینیا

نه خوشیه کیتری مهترسیدار که تووشی مروف دهیست و زور جار دهیسته هوی له دهستانی نهندامیتکی لهش یان مردنی بدشیکی شانه کانی لهش شهوش نه خوشی گندگرینیایه. نم خوشیه تووشی نهندامی جیوازی لهش دهیست و هزکاری جیوازیشی همه. چوار جزئی سمه کی گندگرینیا جیاده کریته و ده که یان هزکاری تایبته تی خزوی همه و تووشی شوینی دیاری کراو دهیست له لهش. نه خوشی جزء کانی گندگرینیایه:

- 1 - گندگرینیای ووشک.
- 2 - گندگرینیای تهر.
- 3 - گندگرینیا خهمه جی
- 4 - گندگرینیای گازی

یه کدم // گندگرینیای ووشک

نهم جزء پروده دات له نه خجامی نه گهیشنی بپی تمواوی خوین به بهشه کانی لهش به هوی داخرانی خوینه نه مرده کانی به سه کته (جلته) یان همه و کردن یان بد هزی نه شته رگری. شدو

نهندامهش به رهنگیتکی رهش یان تۆخ بدهدردەکەویت، لە ئەنجامى دروستبۇونى مادەنىي سەلفايىدى ناسن پاش تىكشىكانى ھيمزگلۇبىسىنى ناو خويىن. ھەرورەها بىتىكى ناخوش لەو نەندامەمە دىت بەھۆى غازى سەلفايىدى ھايدرۆجىتى كە تووشى بەكتىيائى (Bacillus subtilis) لە ئەندامى توشىبۇو. ئەم ناوهى لىنتراوه چۈنكە ئاۋى ئەم ئەندامە توشىبۇو بەھەلەم دەبىت، دەتوانرىت ھېلىتىكى جياكمەرەوە لە نىوان ناوجە ساغە كان و ناوجە مىرددوھە كان بېيىرىت، ئەمەش بەھۆى وەلامدانوھە لەش بۇ نەخۇشىيەكە، لموانەشە بېيتىھە ھۆى بېرىنى نەندامى توشىبۇو لە ھەندى حالت. گەنگرينياى نەخۇشى شەكرەش ھەمە كە بەجۈرتىك لە نەخۇشى گەنگرينياى ووشك دادەنرىت.

كە لە كاتى توشىبۇون بە نەخۇشى شەكرە ھەندى جار لە پەلەكان بەتاپىبەتى لە پالپەنجە كانى توشى نەخۇشى گەنگرينيا دەبىت و بەھۆى روودانى رەقبۇونى خوتىبەرە كان و نەگەيشتنى خويىن بە ئەندامە كان ئەمەش وادەكەت كە ئەم ئەندامە بېيتىھە زىنگەيە كى لەبار بۇ توشىبۇون بەكتىيا، دواي توشىبۇون بەكتىيا ئەم ئەندامە بۇگەن دەبىت و تەر دەبىت (لەسەرەتادا ووشكە بەلەم دواي توشىبۇون بە بەكتىيا تەر دەبىت). زۆر لەنەخۇشە كانى ئەم جۆرە گەنگرينياى شەكرە ئەگەر زوو چارەسەر نەكىرىت دەبىت پەنجە توشىبۇو كەمى بېرىت.

دووهەم // گەنگرينياى تەر

ئەم جۆرە گەنگرينيا توشى رېخۇلە دەبىت، يەكىتكە لە ھۆكارە كانى بەيەكداچۇونى رېخۇلە كانە كە ھەندى جار دەبىتىھە ھۆى خنکانى پىتىگەيشتنى خويىن بە بشىڭىكى و شلەھى شوتىنە توشىبۇو كە بەھەلەم تابىت بۆيە بە تەرى دەمەتتىمە ئەمەش وادەكەت كە توشى ھەندى جۆر بەكتىيا بېيت و ھەرورەها لموانە توشى ژەھراوى بۇون بېيت.



سیتم // گنگرینیای خەصەجى

ئەم جۆرە گەنگرینیایە ھۆى سەرەكىيەكەى بەكتريايىه كە دەبىتىه ھۆى مەرنى خانە كان و تىتكچۇونى ئەو بەشەى كەتتۈشى ھاتتوو بە جىاواز لە جۆرە كانى پىشۇو كە ھۆزىه كەمى نەگەيشتنى خويىنبوون.

ئەم جۆرە بەكتريايىه لەوانەيە تۈوشى دەم و لىتىي مندالان بىت لەم ناوچانەي كە تۈوشى كەمىسى و خاراپى خۆرالى دەبن.

ھەروەها تۈوشى سك و دىوارى سىيەكان و ئەندامى زاۋىتىي نىئر و مىئى دەبىت .

چوارەم // گەنگرینیای گازى

زىيىكە لە گەنگرینیای تەرى بەلام ھۆزىه كەى بەكتريايى (كولىستىدىيامە) كاتىيىك بىرىنەك پېس دەبىت بە خۆل كە ئەم بەكتريايى تىتابىتت ، ئەوا شانە كانى نزىك لەم بىرىنە تۈوشى ئەم بەكترييا دەبن و بەكتريايىه كە لەناويان زىياد دەكات.



ئەم بەكتريايى ھەندىتكى نەنزىم دەرددەدات كە دەبىتىه ھۆى تىكشىكانى شانەو دەردانى مادەي ژەھرى ، ھەروەها گازىيەك دەرددەدات كە ئەمويش گازى (سەلفايد ھايدرۆجينە) ئەمەش بۇنىتكى ناخۇشى ھەمە، پىويىستە بىزانرىت كە ئەم جۆرەيان مەترسىدارە چونكە لەوانەيە بېيتىه ھۆى ژەھراوى بۇونى خويىن بە ژەھرە بەھىتە كانى ئەم بەكتريايىه .

كوتايىي ...

سەرچاوه کان

وينه کان ھەموويان لە رىيگاي سايىتى گوگل لە ئىنتەرنېت وەرگىراوه.
بابەته کائىت دارىزراون دواى سوودمه ندبوون لەم سەرچاوانە:

1. علم بیولوچیا الانسان - أ.د. ولید حميد يوسف و د. حميد نايف و أ.د. محمد حسن الحمود - 2002 .
2. الزواج المثالي - د. محمد فتحي
3. حياتنا الجنسية - د. صبرى القباني - 1975
4. اطفال تحت طلب - د. صبرى القباني - 1978
5. الانثى هي الأصل - د. نوال السعداوي - 1974
6. تغذية الإنسان في الصحة والمرض - د. عزالدين فراج - 1984
7. كوفاري زانستى سەرددەم - ڈمارہ 27 - سالى (7)ي 2006
8. پەرتووکى پۆلى شەشمى زانستى - وزارتى پەروردە - ھەرىمى گورستان 2007.
9. بنەما گشتىيەكان بۇ قوتايىان (خواردنى دروستى) - دانانى مامۆستا ئەكرەم قدرەداخى و د. ئاورنگ محمد قادر و مامۆستا رەفيق محمد ساتىح-1999.

- <http://www.jawzah.net/article/622.html> 10
www.moqatel.com/.../daarah/fig01.jpg_cvt.htm 11
alrajol.net/NewsSystem/Articles/738 12
vitaro.wordpress.com 13

بایو‌لورزیا مرود

- پیویسته له سه رهه مو خیزانیک زانیاری ته واوی هه بیت له سه رهه پیکهاتنی کوئنه ندامی زاوی و نه و گورانانه هی به سه رهه کوریان کج دیت له قوناغه کانی پیگه یشتني.
- دایک و باوک ده بیت بران چون مامه له و دینمایی نه و کانیان دهکهن بوئه وهی له رهوی تو خمه وه ته ندروست بن و توشی لاساری و هه لچوونی دهروونی نه بن.
- کوره که ت و کچه که ت له ماوهی پیگه یشتني تو خمی پیویستی به دینمایی به ریزته به خیلیان پیمه که و ریگه راستیان نیشان بده
- نه زوکی نه خوشیه که هوکاری جیاوازی هه یه به هه مان نیوی چاره سه ری جیاوازی هه یه
- گه ر دوور بیت له کاری سیکسی نه شیاو (نه ده رهه وهی خیزان) نه وا دوور بیت له زور نه خوشی کوشندی وهک ئایدر دهکه ویت مه رج نییه هه مو مندالیک به دایک یان به باوکی بچیت

تماره سپاردن 112 سالمن 2010 می پیهراوه

