

فسيولوژى خوين مهين

Physiology of Blood Cougulation

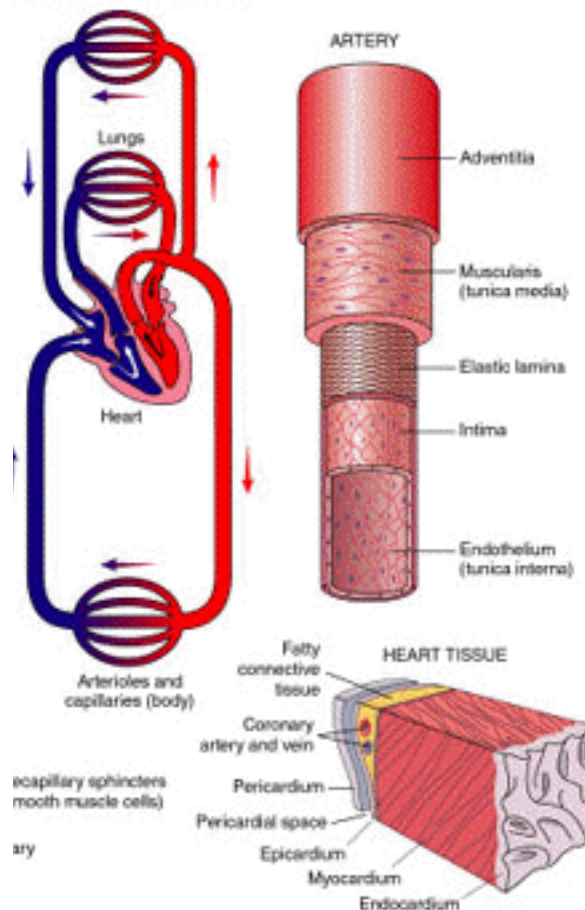
ئەكرەم قەرەداخى

پەرەكانى خوين Blood Platelets نامرزاى يەكەمى كردارى خوين مهين، ئەمانەش خەپلەى وردوخپ يا هيلكەيىن، تيرەيان 2-4 مىلى مايكرۇن دەبيت، لەخانە گەرەكانى مۇخى ئيسكەوۋە دروست دەبن. خەستى ئەم پەرەنەى خوين لەنيوان 150-300 ھەزار دانەيە لە يەك مىلى مايكرۇنى خويندا.

لە سايئوپلازمى ئەم پەرەندا گەئيك پيكاھاتوى گرنگ ھەن لەوانە:

1. گەرەكانى ئەكتين Actin و مايوسين Myosin كە ھەرەك ئەوانەوان لەناو ماسولكە خانەكاندا.
2. دەزگاي گولجى كە رۇئيكى گرنگ دەبين لە دروست كردن و بەرھەمھيئانى ژمارەيەك لە ئەنزيمە گرنگەكان و كۆكردنەوى ئايۇنەكانى كالسيۇم.
3. مائتوكۇندريا كە رۇئيكى گەرە دەبينت لە كۆكردنەوى وزە لە پيكاھاتووھكانى ATP دا.
4. پيكاھينەرەكانى پرۇستا گلانديس كە رۇئيكى گرنگان لە كارليكەكانى ناو لولە خوينەكاندا ھەيە.

Blood vessels





بېشەنگەكانى خوين مەين

Procoagulants و ھەندېكيشيان

بەرگى لى دەكەن و بېيان دەوتريت دژە خوين مەينەكان Anticoagulants، لەبەرئەوۋە خوين مەين يان نەمەياندىنى لەسەر ھاوسەنگى ئەم دووگۆمەلە ماددەيە وەستەو.

مىكانىزمى گشتى: ھەموو ئەوانەى لەبوارى خوين مەياندىنى كاردەكەن لەسەر ئەوۋە كۆكن كەخوين مەياندىن بەپىي سى ھەنگاۋى بىنەرەتى دەروات كەئەمانەن:

1. بېكھيئاننى چالاككەرى پروسرۇمبىن Prothrombin activator (ئالۆزىيەكەلەكۆمەلىك ماددە بېكھاتوۋە وەك وەلامدانەوۋە بۇ دراندىن يا زامداربوونى لوولە خوينەكان دروست دەپت).

2. چالاككەرى پروسرۇمبىن دەست دەكات بەگۆرپىنى پروسرۇمبىن بۇ سرۇمبىن Thrombin.

3. سرۇمبىن رۆلى ئەنزىمىك دەبىنىت و فايرۆنۆجىن Fibronogen كەريشالى تەواۋى ناو خوينە دەيگۆرپت بۇ دەزولەى ريشالين Fibrin threads كەدەبىنە پرد بۇ گرتنەوۋەى پەرەخانەو خانەكانى دىكەى خوين و بەوۋە قەتماغەكە دروست دەكەن.

ئىرە بەدواۋە ئەو ھەنگاۋانەى كەلەسەرەوۋە باسما نكردن ورديان دەكەينەوۋە:

گۆرپىنى پروسرۇمبىن بۇ سرۇمبىن: پاشنەوۋەى چالاككەرى پروسرۇمبىن لەئەننەجامى دراندىنى لوولە خوينەكەدا دروست دەپت پروسرۇمبىن دەگۆرپت بۇ سرۇمبىن كەئەوۋەىش وەك ئاماژەمان پيدا فايرۆنۆجىن دەگۆرپت بۇ فايرىن:

Prothrombin

Ca Thrombin**

Fibronogen fibrin Thrombin

پروسرۇمبىن بەردەوام لەجگەردا دروست دەپت و لەھەموو جەستەدا بۇكارى خوين مەين بەكارديت، كاتىك جگەر نەتوانيت دروستى بكات، ئاستى لەناو زەرداۋى خويندا زۆر دادەبەزيت و واى ليديت نەتوانيت بەباشى خوين بەپىيئيت، جىي ئاماژەيە كەفتامىن K زۆرپىيوستە بۇجگەر بۇئەوۋەى پروسرۇمبىن بەباشى دروستبكات، سەرەراى ئەوۋەى

5. پرۇتينيكي زۆر گرنگ كە رۇلىكى گەورەى ھەيە لە چەسپاندىنى ھۆكارى چەسپاندىنى ريشالين Fibrin-stabilizing factor دا ھەيە. نيۋەى تەمەنى ئەم پەرەنە لە نيوان 8 – 12 رۇژدايە كە لەپاش ئەوۋە زىندە كارلىكەكەيان دەوستيت، و بەھۇى خوينەوۋە دەپريت بۇ سيل و لەوۋى شيدەبەنەوۋە.

چۆن ئەم پەرەنە كاردەكەن؟

كاتىك دريىك، برىندارىيەك لەيەكەيك لە لوولەخوينەكاندا روودەدات، ئەم پەرەنە بەر ديوارەكانى لوولەكەدەكەون راستەوخۇ شىۋەى خويان دەگۆرن، و ھەلدەئاوسىن، و شىۋەى نارىك وەردەگرن و ھەندىك نوكان لىۋە پەيدا دەپت بەوۋە شىۋەى تيشك وەردەگرن، ھەرۋەھا پرۇتينيكەى ناويان گرژدەپت، و زۆر لىنج دەبن و دەنوسىن بەريشالەكانەوۋە دەست دەكەن بەرژاندىنى كۆمەلە ئەنزىمىك كەئەوانيش پەرەكانى دى چالاك دەكەن و لىنج دەبن و يەك بەيەكەوۋە دەنوسىن و تابيت پەرەكان يەكترى رادەكيشن بۇ بەردەم برىندارىيەكە يا درزەكەو سەرھاپىك بۇ برىنەكە دروست دەكەن.

ئەگەر دەمى درزەكە يا برىنەكە بچووك بوو ئەوا پەرەكان خويان دەمەكە دادەخەن و سەرھاپەكەى بۇ دروست دەكەن، بەلام ئەگەر دەمى برىنەكە گەورەبوو ئەوا دەپت خوينەكەش بگىرسيئەنەوۋە، لەبەرئەوۋە ئەگەر كەسىك ژمارەى خەپلەكانى كەم بوو ئەوا بەردەوام لەزۇرپك لەبەشەكانى پىستىيەوۋە بەوردى خوين لى رۇيشتنى دەپت.

خوين مەين لەدەمى ئەو لوولە خوينەى برىندارىبوۋە:

خوين مەين لەماۋەى 15-20 چركەدا دەردەكەويت ئەگەر زامەكە گەورەبوو و ئەگەر زامەكە بچووك بوو ئەوا 1-2 خولەكى دەويت تادەردەكەويت، ئەگەر دەمى برىنەكە زۆر گەورەنەبوو ئەوا لەكۇتاييدا لەماۋەى 3-6 خولەكدا دەمەكە بەپەرەكان دەگىرپت و تابيت زۆر بچووك دەپتەوۋە لەپاش نزيكەى بىست خولەك بەتەواۋى دادەخريت.

مىكانىزمى خوين مەياندىن:

بىردۆزى بىنەرەتى: زياتر لە 50 ماددەى زۆر گرنگ ھەن كاردەكەنە سەر خوين مەين لەخوين و لەشانەكاندا ھەندىكيان ھانى خوين مەينەكەدەدەن و بېيان دەوتريت



چۈنەۋەيەكى خويىن مەيپوھكە
:clot retraction

باش چەند خولەككىك لە دروست بوونى خويىنە مەيپوھكە دەست دەكات بە كرژبوون و چۈنەۋەيەك و لەپاش 20 – 60 خولەك ھەرچى ئاوپكى تىدايىت دەيكا تە دەرەۋە. پەرەكان زۆر پىويستىن بۇ كرژبون و ھاتنەۋە يەكى مەيپوھكە، لەبەر ئەۋە ئەگەر ئەۋ كارى چۈنەۋەيەكە رووينەدا يان دواكەوت ماناى وايە ژمارەى پەرەكان لە خويىندا كەمن. سەرەراى ئەۋەى كە پەرەكانى خويىن نىۋانى تۆرەكە پىرەكەنەۋە دەنوسىن بەدەزۋە رىشالىيەكانەۋە رۇلىكى گىرنگىش دەبين دەردانى ماددەى چەسپىنەرى رىشالىيەشەۋە، كەدەيىتەھۋى توندىردنى بەندەپانەكان لەنيۋان دەزۋە رىشالىيە ھاوسىكاندا بەشپوھيەكى زياتر.

ھەر كەمەيۋەكە دەچپتەۋە يەك و گرژدەيىت دەبينىن وردەوردە لىۋارە پچرواكانى لولەكە بەرەۋە لايەك نىزىك دەبنەۋە، ئەۋەش بەرەۋەقۇناغى كۇتايى گىرساندەۋەى خويىنەكەۋە دروستكردى قەتەماغەكە بەتەۋاۋى دەچپت.

دروستبوونى ئالۋزەى چالاككەرى پىرۇسرومىين:

بەشپوھيەكى گشتى پىرۇسرومىين بەدوورىگى بىنچىنەى دروست دەيىت لەگەل ئەۋەى زۆربەيەكەچوون كەبرىنن لە:

1. رىگى دەرەكى Extrinsic Pathway. كەبرىتییە لەزامداربوونى دىۋارى دەرەۋەى شانەۋە لولەكانى خويىن.

2. رىگى ناۋەكى Intrinsic Pathway كەراستەۋەخۇ لەخويىنەۋە دەست پىدەكات، لەھەريەككىك لەم دوورىگايەدا كۇمەلىك پىرۇتتىن رۇلى گەرەۋە دەبين لەپىش ھەموۋىانەۋە بىتاگۇلبىنەكان، بەھەموۋ ئەۋ پىرۇتتىنەۋە ھۇكارەكانى دىكە پىكەۋە دەوتىرت:

ھۇكارەكانى مەينى خويىن Blood clotting factor زۆربەى ئەۋھۇكارانەش شىۋەى ناچالاكى ئەنزمە تۈينەرەۋەكانى پىرۇتتىن، بەلام كاتىك بۇشپوھ چالاكەكانىان دەگۇرپىن كاريگەرييەكى زۆردەكەنەسەر كىردارەكانى مەينى خويىنەكە.

ئەم خشتەيەى خوارەۋە گىرنگىرتىن ئەۋ فاكتەرانە

زۆر پىويستىشە بۇدروستكردى سى ھۇكارى دىكەى خويىن مەين كەلەپاشتردا باسيان دەكەين.

گۇرپىنى فايبرۇنۇجىن بۇ فايبرىن: دروستكەرى رىشالى (فايبرۇنۇجىن Fibrinogen)، لەجگەردا دروست دەيىت، لەبەر ئەۋە ھەندىكجارسەخۇشەكانى جگەر دەبنەھۋى دابەزاندىنى خەستى فايبرۇنۇجىن لەسوورپى خويىندا، ھەرەكە لەپىرۇسرومىينىشدا ئامازەمان پىدا.

كاريگەرى سىرومىين لە فايبرۇنۇجىن: سىرومىين ئەنزمىكى پىرۇتتىنەى دەتوانىت پىرۇتتىن شىبىكەتەۋە، كاردەكاتەسەر فايبرۇنۇجىن و چوار پىپتيدى كەم كىشى گەردى لى لادەبات، لە ئەنجامى ئەۋەدا گەردىكى رىشالىن Fibrin monomer دروست بىكات كە لەگەل يەكەگىرن و لەماۋەى چەند چىركەيەكەدا دەزۋە رىشالىيە درىژەكان دروست دەكەن Long Fibrin threads كە دەتوانن تۇرى خويىن مەينەكە دروست بىكەن.

لەپاش چەند خولەككىكى دىكە چەند كىردارىكى دىكە چەند كىردارىكى دى روودەن، ئامانجىان ئەۋەيە تۇرى رىشالىيەكە بە توندى بەھىز بىكەن. ئەم كىردارانەى دىكە پىويستىان بە ماددەيەكى گىرنگ ھەيە پى دەوتىرت ھۇكارى چەسپىنەرى رىشالىيە Fibrin-stabilizing factor كە بە ئاسانى بىرىكى كەم گۇلبىن دروست دەكات، ھەرەھا لەۋ پەرانەى خويىنەشەۋە دروست دەيىت كە لەناۋ شوپنە مەيپوھكەدا ھەن، ئەم ماددەيە ۋەك ئەنزمىك كاردەكات، بۇ دروست كىردنى بووندى ھاۋبەش covalent bonds لەناۋ گەردەكانى رىشالىندا، سەرەراى دروست بوونى زۆر بەندى پان لەناۋ دەزۋە رىشالىيە ھاوسىكاندا ئەمەش دەيىتە ھۋى دروست كىردنى ھىزى سى رەھەندى بۇ تۇرە رىشالىيەكە.

خويىن مەيپوھكە: خويىن مەيپو لە تۇزىك لە دەزۋەكانى رىشالىن (فايبرىن) پىكىدىت كە بە ھەموۋ لايەكەدا بلاۋدەبنەۋە خانەكانى خويىن و پەرەكان لە نىۋانەكانىاندا جىگىر دەبن، دەزۋە رىشالىيەكان بە لاكانى لولە خويىنە زىان پىگەيشتەۋەكانەۋە دەلكىن لەبەر ئەۋە دەبينن كە خويىنە مەيپوھكە دەنوسىت بە كونى لولەكەۋە ناھىلىت خويىنە كە پروات.



پيشان دەدات كەرۋلى گەرۋە لەمەينى خويندا دەبينن. (ژمارەكان بەرەنوسى رۇمانىيە)

تابىەتى ئەمانە دەگرىتەۋە: چەۋرىيە فسفۇرىيەكان، بەردى شانەبى، ئالۇزىيەكى چەۋرى كەپرۇتىنىك شەكرەى گرىنگى تىدايە رۇلى ئەنزىمى شىكەرەۋەى پىرۇتىن دەبينىت.

2. چالاكردنى ھۇكارى دەيمە X رۇلى ھۇكارى VII و سرۇمبۇپلاستىنى شانەبى دەبنەھۇى دروستكردنى پىكھاتەى ئالۇزى دى لەگەل ھۇكارى VII دا ئەم پىكھاتە ئالۇزە نوپىيە، بەھۇى بوونى چەۋرىيە فسفۇرىيە شانەبىيەكان و ئايۇنى كالىسيۇمەۋە، رۇلى ئەنزىمىكى كارىگەر دەبينىت لەھۇكارى X دا كەدەبىتەھۇى دروستكردنى ھۇكارى X چالاككەر .

3. ھۇكارى چالاككەرى X رۇلى گەرۋەى ھەيە لەدروستكردنى پىكھاتەى پىرۇسرۇمبىن - رۇلى ھۇكارى V. ھۇكارى چالاككەرى X راستەۋو خۇپەكەدەگرىت لەگەل چەۋرىيە ھۇسۇرۇرىيە شانەبىيەكاندا كەۋەك بەشېك لەسرۇمبۇپلاستىنى شانەبى دەرىپەرىون و لەگەل ھۇكارى V دا پىكھاتەبەكى ئالۇز دروست دەبىت پىي دەوترىت چالاككەرى پىرۇسرۇمبىن. لەپاش چەند چركەيەك ئەم پىكھاتە ئالۇزە دەبىتەھۇى لەتكردنى پىرۇسرۇمبىن و دروستكردنى سرۇمبىن، ئەوسا ھەرۋەك لەسەرۋە ئامازەمان پىدا كىدارەكانى مەين بەردەۋام دەبىت، ئابەۋوچۇرە دەبينن كەھۇكارى X دەبىتەھۇى لەتكردنى پىرۇسرۇمبىن و دروستكردنى سرۇمبىن.

مىكانىزمى ناۋەكى بۇ مەياندىن: دەتوانىن ھەنگاۋەكانى مىكانىزمى ناۋەكى بەم شىۋەيەى خوارەۋە كورت بىكەينەۋە:

1. چالاكردنى ھۇكارى XII و دەرىپەرىنى چەۋرىيە ھۇسۇرۇرىيەكانى پەرەكانى خوين پىرۇسپولپىد Platelet Phospholpids لەپەرەكانى خوينەۋە.

2. چالاكردنى ھۇكارى XI.

3. چالاكردنى ھۇكارى X.

4. چالاكردنى ھۇكارى X و ھۇكارى VIII.

5. رۇلى ھۇكارى V.

رۇلى ئايۇنەكانى كالىسيۇم لەھەردوۋ رىگى دەرەكى و ناۋەكىدا:

لەھەردوۋ رىگىدا كەدا ئايۇنەكانى كالىسيۇم لەخويندا رۇلىكى گەرۋە دەگرىن لەكردارەكانى خوين مەيندا بەتابىەتى لەكاتى گۇرىنى پىرۇسرۇمبىن بۇ سرۇمبىن.

ھۇكارى مەين	ھاۋ و اتاكەى
ھۇكارى I	فايرۇنۇجىن
ھۇكارى II	پىرۇسرۇمبىن
ھۇكارى III ھۇكارى شانەبى	سرۇمبۇپلاستىنى شانەبى
ھۇكارى IV	كالىسيۇم
ھۇكارى V	پىرۇنەسىلېرىن گلوبۇلىن Ac - G AC - globulin
ھۇكارى VII	خىراكەرى گۇرىنى پىرۇسرۇمبىن (SPCA) و پىرۇكۇنفرىتىن (Proconvertin)
ھۇكارى VIII	ھۇكارى دژە ھىمۇفېلىيا AHF گلوبىنى دژە ھىمۇفېلىيا AHG، ھۇكارى دژە ھىمۇفېلىيا A
ھۇكارى IX	سرۇمبۇپلاستىن (PTC) ھۇكارى كرىسمەس، ھۇكارى دژە ھىمۇفېلىيا B
ھۇكارى X	ھۇكارى ستىۋارت، ھۇكارى ستىۋارت
ھۇكارى XI	پىشەنگى سرۇمبۇپلاستىن (PTA) ھۇكارى دژە ھىمۇفېلىيا C
ھۇكارى XII	ھۇكارى ھىگمان
ھۇكارى XIII	ھۇكارى چەسپىنەرى رىشالىن
برىكالىكرىن	ھۇكارى فلىشەر
دروستكەرى كىنىن	ھۇكارى فىتىز جىرالد HMWK

ھەموو ئەۋ ھۇكارانەى سەرۋە رۇلى گەرۋە دەبينن لەكردارى خوين مەين دا.

مىكانىزمى دەرەكى بۇ دەستپىكردنى مەين:

ھەر لەگەل دىراندن يا زامداربوونى لوولەكانى خوين يا شانەكانى لەشدا چالاككەرى پىرۇسرۇمبىن دروست دەبىت و بەپى ئەم ھەنگاۋانەى خوارەۋە دەست بەكاركردن دەكات:

1. دىردانى سرۇمبۇپلاستىنى شانەبى Tissue Thromboplastin ئەۋشانە زىان لىكەۋتوۋانەى دەۋرۋەرى زامەكە دەست دەكەن بەدەردانى ئالۇزىيەكە لەچەند ھۇكارىك پىكھاتوۋە پىدەلېن سرۇمبۇپلاستىنى شانەبى، كەبەشىۋەيەكى



ھەندىك ئەتتېكچۈنەكانى خويىن مەياندىن:

ئەگەر ھەرىيەككە لەو ھۆكارانەى كەلەخشتەكەدا ئامازمەمان پېدا لەخويىندا كەم بوون يان نەبوون ئەوا كارىگەرىيەكى سەرەكى دەكەنە سەر كىدارەكانى خويىن مەياندىن و تائىستا سى جۆرى سەرەكيش لەخويىن بەربوون و درەنگ وەستانەوەيان بەباشى دەستنىشانكران كەبرىتتىن لەمانە:

1. ئەو خويىن بەربوونەى كەبەھۇى كەمى فېتامىن(K) مە پەيدادەيىت.

2. ھېموفىلىيا يا (خويىن بەربوونى بۇماوەيى).

3. كەمى پەرەكانى خويىن.

فېتامىن K:

تاقىكرەنەوە يەك لەدواى يەكەكان دەريانخستووە كەنەخۇشەكانى جگەر وەك ھەوكرەدى جگەر، بەمۇمبۇنى جگەر، پوكانەوەى زەردى توند Acute Yellow atrophy كارىگەرى زۇرخراپيان لەسەر خويىن مەياندىن دەبىت و نەخۇشى ئەمانە مەبىلىكى زۇر لەجەستەياندا دەبىت بۇ خويىن لىرۇبىشتن.

يەككىكى دى لەھۆكارەھەرە گرنگەكان لەجگەردا نەبوونى فېتامىن(K) يە، چونكە دەركەوتووە كەئەم فېتامىنە رۇلىكى گەور دەبىنەت لە دەروستكرەدى چوار ھۆكارى گرنگى خويىن مەيندا كەئەمانەن:

پرۇسرومبىن، ھۆكارى VII، ھۆكارى XI، ھۆكارى X، لەبەرئەوە ھەركەمىيەك لە فېتامىن K دارووبىدات دەبىتەھۇى دروست نەبوون يا كەمى ئەوجوار ھۆكارە.

ئەوەى جىيى دلخۇشە ئەوەيە كە فېتامىن K بەردەوام لەجۇگەكانى ھەرسدا بەھۇى بەكتراوە دروست دەبىت ولەوېشەوە دەچىت بۇجگەر لەبەرئەوە زۇركەم روودەدات كەمرۇف تووشى كەمى ئەم فېتامىنە بىيىت.

بەلام لەھەندىك حالەتى نەبوونى ماددەى جەورى لەرىخۇلەكاندا ئەم كەمىيە دروست دەبىت، چونكە فېتامىن K لەو فېتامىنانەيە كەلەچەورىدا دەتويىنەوە و لەگەلىدا دەمژرىنە ناوخويىنەوە.

ھېموفىلىيا (خويىن بەربوونى بۇماوەيى):

برىتتىيە لەخويىن بەربوونىك كەبەزۇرى لەنېردا

ھەيەو ھۆكارەكى بۇماوەيىيە ولەباوانەوە

دەگويىزىتەوە بۇمىندال بەھۇى

نەبوون يا كەمى ھۆكارى (VIII) مە لە 83% ى حالەتەكاندا روودەدات. بەم جۇرە خويىن بەربوونە دەوترىت ھېموفىلىيا Haemophilia A كەرىزەكەى يەككىكە لە 10000 نېردا.

لە 15% ى كەسانى دى بەھۇى كەمى ھۆكارى (IX) مە تووش دەبن. خويىن لەو كەسانەدا لەخويىنەوە بەرنابىت تابرىندارى يا دراندنىك لەلوولەكاندا روونەدات، بەلام وەستاندەنەوەى خويىن لەپاش ئەو رووداوانە زۇرى پېدەچىت، بۇنەوونە لەپاش دان ھەلكىشانىك چەند ھەفتەيەكى دەوتىت تا بەتەواوى خويىنەكە بگىر سېتەوە، چارەسەرى تەواوى ئەم حالەتە تەنھا بەتېكرەدى ھۆكارى ژمارە ھەشتە واتە (VIII).

كەمى پەرەكانى خويىن:

كەمى پەرەكانى خويىن يا Thrombocytopenia برىتتىيە لەبوونى برىكى زۇركەم لەپەرەكان لەسورى خويىندا و ئەمانە مەبىلىكى زۇريان تىدايە بۇ خويىن بەربوون ھەرەكە ئەوانەى كە ھېموفىلىيان ھەيە (Hemophiliacs) زۇرىك لەخويىن بەربوونەكانىان لەخويىن ھېنەرەكان يا لەموولولە خويىنەكانىاندا دەبىت، لەبەرئەوە ھەندىك خالى خويىن لى رۇبىشتن لەسەر ھەموو شانەكانى لەشيان دەردەكەويىت، ولەسەر پېست ھەندىك پەلەى نەر خەوانى بچوك بچوك دەردەكەويىت ئەوكاتە بەم نەخۇشە دەلېن پەرپەرەى كەمى پەرەكانى خويىن Thrombocytopenia Parpara جىيى ئامازمەيە سەرەراى ھەموو كارەكانى، پەرەكان زۇر پېويىستن بۇ سارپىزىبوونى ئەو زامانەى لەشانەو لولەكاندا روويان داوە.

ھەرەھا پېويىستە ئامازە بەووش بدرىت كەخويىن بەربوون بەھۇى كەمى پەرەكانەوە روونادات تائەكاتەى ژمارەى پەرەكان لە 50000 كەمتر دەبن لەملى مايكرونىكدا لەكاتىكدا ژمارەى تەواوى لەنېوان 150000-300000 دايە لەيەك مىلى مايكروندا و ئەگەر ئەم ژمارەيە ھاتەنزىك 10000 لە مىلى مايكرونىكدا ئەو بەحالەتتىكى كوزەر دادەنرىت.

زۇربەى ئەو كەسانەى كەمى پەرەكانىان ھەيە تووشى حالەتتىك دەبن پىيى دەوترىت كەمى پەرە پەنھانەكان Idiopathic Thrombocytopenia، ئەمەش ماناى وايە



لەویشەو دەچن بۆسكۆلەي راست و لەویوہ بۆ خوینھینەرەکانی سی بەوش دەبنەھۆی گرتنی سییەکان Massive Pulmonary embolism وئەگەر جەلتەكە گەورەبوو ئەوا ھەردوو خوینبەرەكەي سی دەگریت و راستەوخۆ مردن روودەدات. بەلام ئەگەر تەنھا یەك خوینبەری سی گرت یا لقیکی بچووکی ئەوا كەسەكە نامریت، یا دەبیتەھۆی مردن پاش چەند سەعاتیك یا چەند رۆژيک لەئەنجامی گەشەي زیاتری جەلتەكە لەناو لوولەخوینەكەي سیدا.

دژەمەین: لەزۆریك لەحالی تەكانی پەیدا بوونی مەییو لەناو خویندا وەك مەییوەكانی خوینبەرەكانی دل (تاجی) Coronary thrombosis یا ئەوانەي سی، دەتوانریت پەیدا بوونی مەییوێكە دوا بخریت لەبەرئەوہ نیستا ھەندیك تەكنیکی نوێ پەیدا بوو بەپیدانی دژەمەیین. كە لەوانەي لەھەموویان زۆتر بەكار دیت ھیپارین و كۆمارینەیتە.

ھیپارین وەك دژە مەیین: دەرزی لیدانی ھیپارین بەرژەییەكی كەم لەخویندا واتە نزیكەي 1.05 ملگم/ بۆھەر كیلوگرامیكی كیشی لەش دەبیتەھۆی دواخستنی كرداری مەیین: Blood – Clotting time لە 5 خولەكەوہ بۆ نیو سەعات و زیاتریش و کاریگەری ھیپارینەكەش بۆ ماوہی 3-4 سەعات دەخایەنیك و لەوكاتەدا لەنەخۆشخانە دەتوانریت زۆرشت بۆنەخۆشەكە بكریت.

كۆمارین وەك دژە مەیین: كاتیك كۆمارین Coumarin، وەرفەین Warfarin دەدریت بەنەخۆش ئاستەكانی پرۆسەرۆمبەین و ھۆكارەكانی VII و IX و X دەست بەدابەزین دەكەن. وەرفەین وەك دژە فیتامین K كار دەكات بۆدروست نەكردنی ئەو ھۆكارانە. لەبەرئەوہ پیدانی وەرفەین تارا دەي 50٪ مەینەكە كەم دەكاتەوہ.

سەرچاوە:

- 1-Guyton: Human Physiology and Mechanisms of Disease
- 2- Guyton: Textbook of Medical physiology.

ھۆی ئەوہ نازانریت بۆچی ئەم پەرانە وا كەمیان كردووہ لەو كەسەدا، بەلام لەم سالانەي دوا پەیدا كۆمەلێك دژتەن لەخویني ئەو كەسانەدا دۆزراونەتەوہ كە دەبنەھۆی دارمان و لەناوبردنی پەرەكان.

تییكچوونەكانی پارچەي مەییو لەمرۆفدا:
بەو مەییوہی بەشیوہیەكی نامۆ لەلۆلەي خویندا پەیدا دەبیت دەوتریت پارچەي مەییو Thrombus و ھەر كەئەم پارچە مەییوہ پەیدا بوو، ئەوئەندەي پیناچیت رۆشتنی خوین لەشویئەكەي ھەلیدەكەنیك و لەگەل خویدا دەبیات و بەشیوہیەكی بەرەل بەناو لوولەكانی خویندا دەروات پیی دەوتریت ئیمبۆلەس Embolus، ئەگەر گەیشتە یەكێك لەلوولە باریکەكان ئەوا دەگریت وەك خوینھینەرەكانی دل (تاجی) یا خوینبەرەكانی دەماخ و كەسەكە تووشی جەلتە دەكات.

دووھۆی سەرەكی ھەيە لەمرۆفدا بۆ پەیدا بوونی ئیمبۆلەس:

یەكەمیان ئەوہیە بوونی ھەر روویەكی ناوپیوشی زەر لەناو لوولەكاندا دەبیتەھۆی دروستكردنی ئیمبۆلەس (پارچە مەییوہكە) و ئەوہش بەناسانی لەرەق بوونی خوینبەرەكان و بریندارییەكاندا دیارە. دووھمیشیان: خوین تووشی مەیاندن دەبیت ئەگەر رۆشتنی خوین بەلوولەكاندا زۆر ھیواش بوو لەبەرئەوہی بەردەوام بڕی بچوکی سەرۆمبەین و مەییوہكانی دی بەردەوام دروست دەبن.

مەیین لەخوینھینەری ران و خوینبەرەكانی سیدا:
لەبەرئەوہی بەمەبەستی مەیین كەسە زامدارە كە دەبیت بۆچەند سەعاتیك جوولە لەوناوچەيەي لەشیدا راگریت، بۆیە لەئەنجامی نەجولانندی لەش ئەو كەسانەي لەسەر جیگادەكون Bed patient، ئەوہ بەزۆری دەبیتەھۆی پەیدا بوونی پارچەي مەییو لەناو ئەو لوولە خوینانەدا لەئەنجامی ھیواش رۆشتنی خوین لەوناوچەيەدا، زۆر بەي جار گەشەي ئەو مەییوانە بەنازاستەي درپژرێ تەواوی خوینھینەرەكانی قاچ دەبیت، ولەوانەشە بگەنەسك، لەیەك لەسەردەي ئەم حالەتانەدا مەییوہكان لەشویئەي پەیدا بوونیان لەدیواری لوولەكانی ئەو ناوچانەدا ھەلیدەكەنرین و بەبەرەلایی دەرۆن بەناو خوینھینەردا تادەگەنە گۆیچكەلەي راستی دل و