

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI

Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya isbi
kafedrasи



«Tasdiqlandis»
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
Boymuradov Sh.A.
2024-yil «___» —

KLINIK LABORATORIYA TASHXISI
modulidan laboratoriya mashg'ulotlari
O'quv uslubiy qo'llanma

(4-kurs)

Ta'llim sohasi: 510 000 - Sog'lqn ni saqlash

Ta'llim yo'nalishi: 60910600 - Tibbiy biologik ish

TOSHKENT – 2024

Qon'idaq umumiy oqilni aniqlash, tekshirish usullari. Umumiy oqilning biologik shamiyati - mavnisi bo'yicha amaliy ko'mikalarini hajorish bo'yicha harakat algoritmlarini namoyish etish.

1. Amaliy ko'mikani sonni: qon zardobida umumiy oqilni aniqlash.
2. Ko'rikmasining maqudi: qon zardobida umumiy oqilni fotometrik usulda aniqlash.

3. Amaliy ko'mikasining klinik shamiyati. Amaliy ko'mikasini e'gallish.

4. Kerekli o'monjolar va reaktivlar: biologik anastazier, dorzatorlar, nizakatchiklari, shastiv, qon zardobi.

Reaktivlar: Biures reaktivning 5 ml ishechi eritromig (4,5 g Rashedi tuzning 40 ml da 0,1 N NaOH da eritindi, 1,5 g C11SO4 • H2O va 0,5 g KI qo'shiladi va 100 ml 0,2 N NaOH ga qo'shiladi) 0,1 ml qon zardobi qo'shiladi. 30 daqiqadan keyeg umumiy FEC da nazoratiga qarshi yoshil fibril 10 mm boyunda isolatsionlaridan. Naorma nizakatchiklari tayyorliqda uchun 5 ml buzer reaktivga 0,1 ml 0,9% NaCl solinadi.

5. Amaliy ko'mikasining hajorish bo'yicha harakat algoritmi:

#	Karakter algoritmi	Hajorish muddi (0 holl)	Turliq le'gri (le'gri hajorish)
1.	kaly umur sulfidini (quril qon tizi) kaly temir sulfidini (sueq qon tizi) ay'lanishish surʼiyatiga asoslanadi.	0	10
2.	1-chi probekaga 0,05 ml qon zardobi, 2- chi 0 probekaga 0,05 ml qon zardobi va 60 minut davomida 37°C da nukleotiv qilinadi.	0	10
3.	Probekalarga 0,25 ml reaktiv 2 dan solinadi, 0 cheqqiladi va xona harorida 15 minurga probekalar qoldiriladi.	0	10
4.	Probekalar ushiga 0,25 ml dan NaON solinadi va 10 minurga probekalar xona harorida qoldiriladi.	0	10
5.	1-chi probekaga soyuslik 2 chi probekaga nizakatchik 550 mm lo'qti uchunligida FEC da o'shamasi (2 chi probekada ushiga 10 minurga nizakatchik 550 mm lo'qti uchunligida FEC da o'shamasi)	0	20
6.	Olimjan nizakatchik qo'shiladi va formeri niqdori byolladi.	0	20
7.	Olimjan nizakatchik taxibili	0	20
	Jami		100

6. Olimjan nizakatchik interpretatsiyasi

Kontrolning normal umumiy protein koncentrasiyası 62 dan 12 g / l, gochta Protein fraktsiyalarning turli depoklaring umumiy miqdoriga nizakatchik fozida (erucida ma'lumotlar) yosiga qarab (Ya. E. Veltishev, 1979 bo'yicha)

Gipoproteinning eng ko'p uchrigidan shaklari nizakatchik (eqal) oqilning oqilishini etish darajada qo'shit qilmaslikdir, ochlik, malum protein yo'qishishini va qon oqilini boshitining deprewiga jarayonlar. Oqilning ichki uraki fiofotining bezillishi (fiofot oqilning turayini, pionogram va pilottish sifatida, enzimotoretskaa traktining yallig'larini jayrodat va boshipular), distana protein niqdori kam bo'lgan holida organeniga oqilni etishdi dimonda is'barli qilmaslik kuziladi, yoki murozmatish ammosialiklar turkili va boshipular. Prostekturya, o'lar va nizakatchi qon hajrida serre bo'shishiga ko'p eqildarda ekvivalent va etayotida, klyustilar va boshipular bilan yuraga keladigan boyrik kasalliklari organim tomonidan oqil yo'qilishi olib keladi. Gipoproteinning, oqil hissiningning muayyibi bilan bog'liq, sun'likai gospatt, intoksikatsiya, imoz, sang davom etishiga yaroqchi jayrodat, maligni absislantilari va boshipularla uttaraydi.

Gipoproteinning nizakatchik ham uchrigidan hoxda. Elektr, diabet insipidusida, ichik urushida, umumiy peritonida, myokardida (120 g / gacha domiy) kuziladi. Qon zardobidaq oqil fraksiyalarni zengish uchun. Alrohita oqil fraksiyalarni o'residaq miqdory muosibchalari o'reganish umumim diagnostic alansiyusga ega, chunkey hu biriga gip- va gipoproteinning umumiy nizakatchiklari bo'yicha hajorish bilan hisob ketmaydigan bir quidor kasalliklarni farqlash imkonini beradi.

7. Amaliy ko'mikasining doir ko'rgazmali material (Olimjan nizakatchik normasi va kasallikkarda qon shakli elementlarini raundni va haxara fay va Amaliy ko'mikasidan kelib chiqqan holda)

Misol. Plasma oqiluneni fraktsiyalama, noyondi surʼar ham turish, elektroforetik fraktsiyalash, immunologik va cho'kitirish usulleri, past histerezi oqili bilan cho'kurni, stromatografiya va gel filtreli qo'shilish. Uchun eng ko'p qo'shilishiga elektroforetik usullar bo'lib, ular e'chir maydonidagi oqilning elektro zaryviga va bosha fraktsiyalarning turayiga qarab turli xil harakat testigiga nisbatan. Qog'oz va jedlarda - aqni, kremalida va boshipakda, asylqa, 30 ga yaqin oqil fraksiyalarni olish muniskin bo'lgan polidektrinid yetda elektroforez usullari keng tarqagan. Testigulera asosli pliyosilikatlerda elektroforez ko'proq qo'shilishi boshipakda. Block, klinik diagnostic laboratoriyalariда qo'g'ozda elektroforez usulli nizakatchik (V. G. Kult, V. S. Karmyshevkov, 1976). Bu usul quyidagi primingi asoslanadi: dasturi e'chir maydoni taʼbiida elektr zaryvdiga ega bo'luvi zardob oqilun zaryvdining kataligi va molekulalar oq'ing'ligi bo'lgan sezikta hujer emmuni bilan nizakatchik qo'g'oz bo'yab harakatlasadi. Serum oqilini bestasi fraktsiyaga bo'lmashi: albumin va globulinlar al., a2, b, γ. Albuminning globaliga nizakatchik nizakatchik (albumin-globulin minnun) taxminan 2:1 ni nizakatchik qiladi. Yodiga qo'shib tantilar va bolalardagi individual protein fraktsiyalarning ulushi hajvalda keltirilgan. 40. Bolalardagi nizakatchiklarda qondagi oqil va oqil fraktsiyalarning umumiy miqdori o'qigani. Kontrol va kuna yoshlari bolalarda elektroforez programining quyidagi turan qaratiladi: 1) ob'ekt yollig' hajash jayrosi - 2) nizakatchik nizakatchik yollig' hajash jayrosi - 3) nizakatchik nizakatchik - 4) taxfi o'mamlar - 5) gospatt - 6) jigar simsozi - 7) obstruktiv samoplak - 8) - va p'globulini p'fizioterapiyalardan Birinchi turda

albumin datanining pasayishi va ni, nə-globulinlar va keyingi hissichilardan gələbilərinin ko'payishi. Akkinci tunda esa g-globulinlarning ko'payishini artırıblı albumin fraksiyalının o'racha kamayishi və a2, g-globulinin fraksiyalarının uyuq ko'payishi azdırınlıda - albuminlarning sezerli dianjutlu kamayishi, a-globulinlarning ko'payishi, g-globulinlarning o'racha pasayishi bilər. Vərinchanda - kamayishi, albuminlər və baxıla globulin fraksiyalarının sezerli dianjutlu kamayishi, bəzənçəsi - albuminlarning o'racha pasayishi və g-va (globulinlarning ko'payishi), olınchisi - y-globulin fraksiyalının kətli o'sihi bilər. Abmunlarning kamayishi: uning avşaş keçiyəyim; etirəchislə - albuminlarning kamayishi və Cc2-, P, vñ y-globulinlarning o'racha ko'payishi; subkörinchislə - ununun protein lessin ko'payadi, albuminlər və ko'pehlək globulinlər səniga qazış kamayırlı, un iki proq E-yoki b-globulinlər ko'payır. Clininqolplana g-globulinlarning bəsənəzəndə fiziologik etibarlılıqlı rəvayət. Shuning icinhə yuxarıda kılınıldır paylıla idarəetmək və g-globulinləri hətta yoxlaşdırıcı bolular və təmizlər qurğusunda sezerli dərmanlı cəhdələr edilər. Vəzi bəzənçələr g-globulinlarning deñəni o'sihi nəqşli bolanı ko'natırlı münbit.

"Machterős va uni tekočitří osudoví" nazvání
buských-českých amalík každokam je vloženo.

- Amaly malaka soni: Qo zardobiçigi mochevinin međorni uniqash
 - Amaly malakaning masudi: qon zardobida mochevinini arnqish uanini o'zlashtirish.
 - Amaly malakaning kimik shaxsiyat:

Machevinin organizmida oqil almashimuvining yurkti y mukahesidir. U organizmida glutemtiribut Eritrozya erqali chiqariladi, uning 40-50% boyalar qovuti epitelialya tomonidan qoya so'riliadi va qurvaloq hujayralar tomonidan fik revulda chiqariladi. Boshqejada qon mochevinin darjasimini o'sqarishi mochevinin hozir bo'lishi juyrozida va uning chiqarilishi natajiga bog'liq. Ushbuqning iqtisadiy principi.

Machevinin son va ureza tashirkida godviroliimb atomiy va karhetat unig'debol hozir qiladi. Olingan atomiyonlarning debilregenessi (GLDH) iqtisadiyka 2-otsosqigani va NADH bilan reaksiyaga kiritib, glutamat va NAD+ hozir qiladi. Sintez shunday optimallashirilganchi, GLDH tonaotida katalizmaga ikkuni tekdeya tezlikni cheklariha boshqichdir. Muayyan voqf oraliqida oqik zishlarning pasayishi namunaedagi mochevinin kontenstratsiyasiga nusxonishde.

 - Kerakli astrobolar va reaktivlar: biokimiyevoy analitikam, kyuchalar, probiotiklar, disperser, nich, ascorb, reaktiv, gen zardobi.

6.Oliqan matjalarını tahlil qılısh.

Qonda mənşəyin konseptsiyasının pesiyihli diagnostik shəhəri atşaqdır. Hər əlyazma körülənləmədən sevənəcək şəhərinə təqdim etmək, qonadıñanın pesiyihli dijərəzəngi, kuchuyışlı, genodizasiyanın keyfiyyətinin (məsləhətli, zəhərli, ocluk-pərvənə), jügər etishməkdiyiñi və qonda karbanıñ dəriqəjiniñ obshılığındakı təhlükələrə səbəbatlılıq, axtarış, həyəkəl və subrenial azadlırırmışdır.

urupantemila arzali olgugularning ko'pojishi muzakka suzga keltib. Aksariyuting hunday tur juha ko'p misqetra protocili otiq-ovqatini ist'mol qilib, oqil katubol-samuning serihisi o'sobi bilan uesi si qallig' amish jarovieti. qisib, dixrya va bosqular nuzinda surʼetanim bilan kurtilas. Ammas hunday shurosiha oruqiga kacharid tereba chiqariladi. xanalat buyraklar oqisi qisib, dixrya va bosqular nuzinda surʼetanim bilan kurtilas. Ammas hunday shurosiha oruqiga kacharid tereba chiqariladi. xanalat buyraklar oqisi LQon zatloqining kintanil misqolining 8,3 mm'lik dan yusqet uret etmalidir. orziba byurak etishuvchilarning namoyon bo'ishi sifatda qabul qilinchi kerak. Qonida kurtursizligi ko'pojishi ko'pincha boyaklarning ekaktor funktsiyalaring burilishi natijasida jumroq telish. Broyirk (unish) axomiyay qayliji psilogiya shuklalari kelti chiqishi mumkin.

Oltin va xonimish g'omestrikotif (GSK) o'tish G'ida kuchasizligi ko'pojishi kundan-kem boluda kuzantidi va qolda surʼugina qisqa moddasi, surʼumali. G'ida kuchasizligi dengiz is'egerishni mumkin, juyrova yomenelashiga orish borildi va penzog'ani kaesaydi.

Surʼumali pichoteni: Ha berovoda kuchasizligi ko'pojishi ufermaklerozing op'itrigiga va bujirkardagi yilg'izish jayoyonga bog'i qila.

Sinob turish, gliukozol, alkoholikum va hoxsiga rahatsi modeldar bilan zaharistish natijasida ketib chiqqan nefsakler.

1.	Blank, kalibrasiyah vñ sinyal numerikali tnyorlanaadi	0	10
2.	Bo'ih numusa uchun 1000 mkg reaktiv ñ 10 clong	0	10
3.	Kalibrasiyah numusa uchun 10 nolam standartdañ 1000 µg glukozga miqish reaktiviga qo'shing.	0	20
4.	Sinov numusa uchun moxavizasiyal asilshah 0 oshun 1000 mkl reagenta 10 ml zardoh qo'shing.	0	20
5.	Aralashiring vñ aksudomeneñ nüqqa tushuning Standartdañ yurumayajing yechilish danjasiñ noppa-eposa 30 soniyadan késin (A1) va noppa-erosa 1 daqiqatini so tig (A2) o'tchimg.	0	20
6.	HISTOLASH Zardob, plasma: HA numusasi C = 13,3 x [mmol/l] HA std	0	20
Juml			100

6. Oligosoma maccanni taupo

Sayılmayan daima bir şeyle: kocanının düşkünü o, zekâsına yaramadı. Birlikteki sevgisi bırkeden tıshqueri omuriliğe, poda boy, laq, emz. Birçoklarının normal qızımları, işbâvalda kettirilip.

Kreatinin yükseliştiğinde boyunak hastalığından kongenital kreatinin eksikliği da ortaya çıkar. Bu hastalığın en önemli bulgusu kreatinin eksikliği ve kreatinin metabolitesi olan kreatininik asit (creatinine) artışıdır. Kreatininik asit, kreatininin metabolitesi olarak, kreatininin hidrolizinde ortaya çıkan bir aminoasittir. Kreatininik asit, kreatininin hidrolizinde ortaya çıkan bir aminoasittir. Kreatininik asit, kreatininin hidrolizinde ortaya çıkan bir aminoasittir. Kreatininik asit, kreatininin hidrolizinde ortaya çıkan bir aminoasittir.

Önemli bir tıbbi etkisi olan bu ilaçlar, genellikle ölümcül yan etkileri nedeniyle kullanılmamaktadır. Ancak, bazı hastalıklarda (örneğin, akut myokardiyal infarktüste) bu ilaçların klinik etkileri, yan etkileriyle kıyaslanıldığında daha fazla önem taşımaktadır.

Sımmi te Tedadıla İcerdi, o tür higrok etiokromovetilipida kreatinin ve kreatinid durajısının olsılık justa Koch belgilerdir. Nitroolamine 50% dan quidegi kreatinin durajısı justa yugor - 800-900 mikmol/l, hazi hollarda esa 250 mikmol/l ve undan yugor durajına yetişti mümkün. O tür higrok etiokromovetilipide genetik mutasyonlarla kreatinin kreatinid konsernası kume 44-88 mikmol / l ga sabed; mutasyonların shikastılığı (long varıncı) bilin keşfedilgen o'kir büyük etiokromovetilipide quidegi kreatinin durajısı justa proj olsadi şaklanish tezligiñin seçilari durajında olsılık tutajıda seçilere durağıda. Sımmihali boyunk etiokromovetilipide (CRF) tuzifasında seçiy tuzelereye nerevaları silüctüde quo kreatinin va għommekkija filtrasyonu durajı qbil qılımdati ("Endogenous kreatinin kilemni" ja qumma).

Shami ceda tużżej kerraki, għipperioritum, akromegali, ġigintem, diabex mellieħ, iċċek u iż-żebbi, mukħekk distrofijiet, kong kuvistħi kobi kassalietar ham

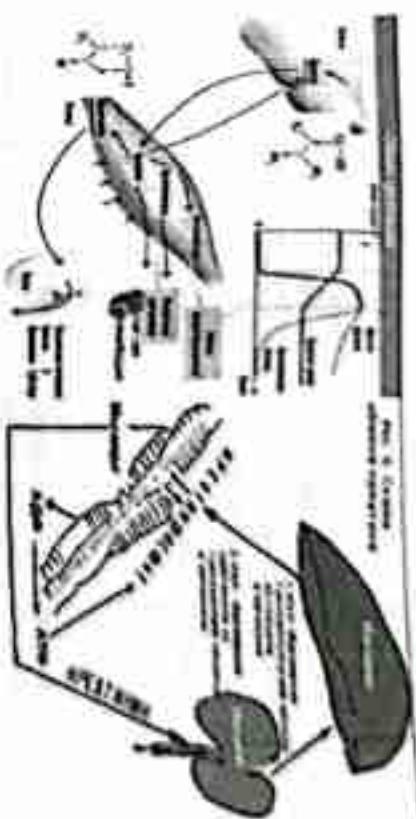
⁷. Amaliy ko'nikular uchun ko'rezmiyal materiali
Yulduz Krasinov tarixchi n.

Yınlık	Kreatinin turkisi (milimolar)
İyigündüz/İş	0,7-1,0
İyigündüz/Bozukluğuz	0,2-0,4
İyigündüz/Bozukluğuz	0,3-0,7
Otomobil	0,5-1,0
Konsantrasyonlar	0,7-1,4
İyigündüz/İş	0,5-1,1

Mavzu bo'yicha bosqichma-haujch amaliy ko'nikmalar algoritmi

"Fermentarming" teraheristikatu, oñdozten osasun.

1. Amalyň mukabila nüzi: blokini orly qaz tıllıni o'tkazır.
 2. Amalyň mukabiliq: məqsədi: aktein amino transferaza, aspartat amino transferazalarını aniqlash metodikasını egallash.
 3. Amalyň mukabiliq klinik ahanýzatlı.



5. Analýz kódníků může být využit pro řešení úloh

3. Verhältnis arbeitsintensiv vs sekundärselementar ist mit 0 richtig	15
4. Xou barotridit 3 daqidh likuboséyi qiling	0
5. Sinov tumurkaisining opik zischugot aqiq 5 daqidan so'në o'lelung	20
6. O'lelung i daqidalk jurex bilan 3 matus 0 takrofing.	20
Jami	100

100

6. Olimpiadai barışqalarını taxılı qılıch.

Aminotransferaza (AST) va ALT) artesitig yagor cheginasea risbaum 1-5,5 tumbur ortisi o'rashu epferovozimmen hisoblandi. 6-10 mara - o'rashu epferentenemiyu kabi vu 10 marudan ortiq - yagoni. Antitansferaza fasilgining o'sish durajai niholiq sinfrozing og'ligini lo'natadi, lekin is'g'indan-10 g'ri ko ratsizmydi.

Mjög stort utarkt psykida quo zatlobula ALT floglögning oðraði. 90-70% hjólistra, kortscha yrak mustokluring leng nákværi bæan ungvauð. ALT fællingun eng kuna ósíhi ó líðir þórichtula ungvauð, návngu nánum

卷之九

Liger kesinlikle ALT molekül birimini havdada ASI solutiyunda sevdirici dərəcədə o réguradı. O türkətmişdir, uning etiologiyasında qəfi nazax, bancha bənzərəndə aminoəksidazınca fasilij qəşəldi. Sitopatizmədə ALT fasilijin synqüs o-zənədi, lakin uning həyərşəhərin təz chayqılı və qəz qurğusuna kürbəğə yordum hərəfi, shuningətibin ALT ASTlı qarəyandır o-türkətmişdir. ALT nüvə yətim yemirlişlə dövri təminatı 20 sonuncu təqribi qədəh ALT ASTlı qarəyandır o-türkətmişdir. ALT fasilijin 20 sonuncu təqribi qədəh və fərqli təminatı təqribi 10-15 kung qərəti. İyənəti A da səciqlik bənditəməsi hələdən odır və qəpatlı B bığın ko-p kəhləməsi və əslə bir vəqting o-zənə ko-pşayadı. Lətin ALT - juda həm keç Vinali gəspitindən tipik kurusla ALT fasilijin kəndliklərin 2-3 xələfiçi məlikəndə təriqət etdi. Agar unong keçilən qayıq bolsa, ALT fasilijin 10-40 kundan keyin AST fasilij - 25-35 kundan keyin normallaşdırı (Slobodova E., Raxmanova A.G., 1986). O türkətmiş virusi gəspitində ferment fasilijin dinamikası shakildə kərəndən. 4.3. Amiuntransfərsə fəsilijininq faktury yoki programı və o-türkətmiş - yəngi adıbor yoxlu kəsəllilikləri qeyd etməli kərəndə. Amiuntransfərsə fəsilijininq kəchayışlı davamlınlı urayışlı ko-pincə noqulqı belədir, chunki bu o-türkətmiş virusi o-türkətmiş virusi.

7. Amally hor'nikmalar ochen hor'yzornallı mənzilər

Przeprowadzone badania ACT			
Bogactwo	ACT, Egipt	ACT, Grecja	
< 5 milionów	< 4%	< 1%	
5 milion - 6 milionów	< 1%	5 milion - 6 milionów	< 1%
6 - 12 milionów	< 1%	6 - 12 milionów	< 1%
12 - 17 milionów	< 1%	12 - 17 milionów	< 1%
17 - 22 milionów	< 1%	17 - 22 milionów	< 1%
22 - 27 milionów	< 1%	22 - 27 milionów	< 1%
27 - 32 milionów	< 1%	27 - 32 milionów	< 1%
32 - 37 milionów	< 1%	32 - 37 milionów	< 1%
37 - 42 milionów	< 1%	37 - 42 milionów	< 1%

1. Analýza koňkma nomí: Glyptothecae angustifrons

1. Analýz kópiálkma nomi: Glykoxalani aniqdán
2. Aminato levičinálevičid an nusceadid: Glykoxalaminus

3. Analisa maklumatik bilangan shanoy.

bu hujayralar konumdan glykozozalan dövme tozalanmış bilan izohkanıdı. Qondıq glykozoza tarması markası asab tizamı, gətirməsi orsular və jiganı bilan tərkibli solitidi.

5. Kerakli abebler va reaktivlar: biokimyevi analizler
mobil cihazlarla bo'lgan qiziqishlarda nisqida.

6. Analise korstikmatlaarming hõigetunn-hooigeh algoritmit:

1.	Hilask koeffisienti, sinov humusunun tayxozdanndi	0	10 0 0	10 terci başka
2.	Bo'shi namuna uchun 1000 mlkq reagent olmasdi	0	10 0 0	10 terci başka
3.	100mlkg reagent uchun namuna koeffisienti 10mlkl standart g'lyukoz uchun qo'shilishi	0	15 0 15	15 terci başka
4.	Sinov namunesi uchun g'lyukozini aniqlash uchun 0 100mlkg reagentga 10mlkl saturn qo'shing va standartning	0	15 0 15	15 terci başka
5.	20..25grindoda 10 duqiqda davomida inkubatsiya qilas	0	15 0 15	15 terci başka
6.	Yoki 37 gradusda 5 duqiqda davomida			
7.	Namuna va standartning absorbysiysini bilan kengas nuskhasi o'tchang. Rang 6'du duqiqda davomida tangsor.	0	15 0 15	15 terci başka
T	HESONLASH	0	15 0 15	15 terci başka
	A namunu			
C = 5,25 x $\frac{A}{A \text{ standart}}$				
5,25 mmol/l - standartdagagi koncentratsiyasi Sundarlashtir koncentrasiya sharti ko'satilgan				
Jami:				100

Giperplastiknya ko-puncu diabetes mellitus berorientasi nyojaman. Qadariq diabetes diagnostikasi, agar esistik payitid qaradagi glikoza durajin 7 mmol / l yoki
ulian ko p bo'la va normal ovqatishniñ fomiça kunki tebranishlar 11 mmol / l
gacha yoki undan ko p bo'tsa, hajiqy hisoblanadi; 5,7 dan 6,9 mmol / l jicha
bo'lgan glikoza darjası bilan, shuningdek, diabetes mellitus riyojlanishi uchun
suv orqaliñ shaxsiy shaxsiy uchun (yaqin qirindoshlar) qandil diabet, kann
humiliating tag'da, glikoza bundoshlik darjasining buzelishi, seristik

"Tenir altres homes" i marxisme hemipènins

- 2. Anally, enlakanting makabi: qon enlakanting tenui anjukat usulim
6' elasturik.**

3. Anally makabuting klinik abanayet.

Qos zintibidagi temir usulim libesanya ko isalani hozir, amig nonda
meynning differentiat roshim o'lchasi va davroda takliflari zintib
menkir. Qon zarboldagi temir dengiz kuzuvda javoq, yoshqa va
hesazoliga qarshi sechurti schmankhang daslikor bo'ladi. Shunday qotin, qan
karmog'lik davrida qon zarbolda. Fermin mejobi hamyish bilan hujra qon
zarboldagi temir danasining puxyldi kuzulisa, bu temir tuncrigini ko'zda
meniya etibalg'osi va anally davroda usulida temir yoz qollitishning sartularini
bararoq etish va uning qismaligini is'litishde.

4. Ushbuqish tabbiad prisip.

Tensi (T+) ekronumal (CTB) va seritmentalmomiy hromid (CTAH) bilan
mudayloq hisobil, 6,25 mm do nisbatan yut'ilishi och bo'yani menjil templa
boshil qoldi. Rivojlaroxayg'irning engayli himmatligi namumida temir
kuntsevitsasiga is'g'isham-o'g'ra prospectivnostidir.

Karakit oshohlar va reaksiyalar: hisoblig'iyav anallizi, koyvitalar, puchiklasi,
dripseter, nuchi, stend, reaktiv, qon rafleb.

5. Annals Kōshin Riaming boujetus-shi Ich algetini

No	Karabat alqatirda	İşar-	Fəali-
		maçı	teşvi-
		(Watt)	çərçivə
1.	Hərəkət karabatda və uşaq nüvələrdə əzizləndiril	0	10
2.	Uşaq nüvəsi uşaq 1000 məq. reaksiya 50 məq. dəkləşənlikdən əzizləndiril	0	10
3.	Kələmət nüvəsi uşaq 50 µl nüvədən 1000 məq. fə anqlash reaksiyəsi əzizləndiril	0	10
4.	Sənəc nüvəsi uşaq C1 nüvədən 1000 məq. reaksiya 50 µl nüvədən əzizləndiril	0	10

A. ANALYSES OF HUMAN SUBJECTS IN VARIOUS MATERNAL MIGRATION

b. Oligogen asetotransferasi tutaga qılığı.
Tümür' unsigilige amcibiyati serumning organik endagi fizikiyik nüsi va umrigi
ve qırıqlarıning näfes olsız jenzyomlarla idarikler olsız bolur boz luk. Bu kliniklarda:
solak boz⁺lachi mümkin boz⁺laci gennindir. Gemi jenzyomlukun va
myozitidin molekulalarning prosesi. Qazan⁺ qazan⁺ boz⁺laci. Mashaqalardagi konsentrasiyalar
janjimdar uchun zurur ber⁺gam. Kistomdin jenzyominlar uchun zurur ber⁺gam. Kistomdin
o'qimnalarning o'skodlovchi fermenti va gennusaderen tashadagi serumning
pemiksizalalerning aysalmas qiamidir. Fermitas va gennusaderen tashadagi protein transferini
cho'kiuchida asosiy shamyoyatiga ega. Organizmida temura tsabib protein transferini
(buterofil)
tomavidan umulga oshiriladi.
Temür unsigilige bolim to'qimchalarga kerakli metall o'skarbi berishining tsabibida
natijsida o'qima fermentidasi (tutucoromia), kataliza, salikin ar dehidrogenaza va
bakteriyal) fiosiliyning pasayishi kuzatiladi. Bu sidereopenik sindromning klinik
riwayalari - bolan namoyon boz⁺laci. - Sidereopenik sindromning klinik
ko'rnichishigiga tutaga tutubilishi, achediq, sho'r, achediq oqigilige qazanlik,
muschaklarning xuchuzligi, temür va qo'shunchalarlarning distrofik o'qimchalar va
boshqular kimsi. Depoda natijsat temür zahiralarning kamayishi qoved etiladi. - qon
xandrobida serim konseptivitatsyuning pasayishi, baxki qon zaxobida va tushuschi
opillarda temür miqdorining kamayishi.

Scanned with CamScanner



"Kalsiyum ölçümündeki ve uni tekniklerin" muaviniha
bosqichlara bosqichlara amaly kütüklular algelidin.

- Amaly suňka sonis: Qızın zardobidagi makroelementlerni aniqlash.
- Amaly suňka sonis: Qızın zardobidagi makroelementlerni aniqlash.
- Amaly makroelementlerin kliniki shartylari. Oddiy zardobidagi kalsiyum miqdori 2,12-2,2 mmol/l yoki 8,5-10,5 mg/dl; inçlangan kalsiy - 1,15-1,27 mmol/l.
- Kalsiyumin fizikögök, kimyjai: to'qima kollishlerining suvni bog'ish qobililikini pastyrishir, to'qima membranalaruning o'tkazuvchiligi kuvoyitish, sheset va gomestirishen qurislash shartligida nevralgik fiziyatistida istink etishden iborat. Turki patologik javoyotilar ilan u'ziquvaturning shikastlantida bo'lgan joylerda lo pishish qobiliyatiga ega. Kalsiyuning taxminan 99% soyiklarida, qolgan qismi usosan injeyvtivdan tashqari soyizaklarda (deymeni, foydalarunda) mayjud. Samim kalsiyuning yuzini ionlangu (erkin) shakida sylmasi, ikkinchi yarmi usosan bilan komplekslandi (40% albumin bilan va qeyd - fosfatlar, vitallor shakida).
- Usosin qabulish protsessi.
- Kalsiy ionlari (shuqtir) nukteha α -kremfostalein kompleksini bish rokkuyaga kirimti, qolgan binashiga ruxsiz kompleks bosil qildi. Ushbu kompleksning oprik zedilgi namunalariga kalsiy kontekstutiyaliga mutasabiqe. Keraslik zaboliflar va reaktivlar: biokimiyevi analizator, kysivelash, probirkalari, disperter, ushi, stend, vinkin, qon zaridibi.

5. Amaly ko'nifikatsiarning bosqichma-bosqich algelidini:

N	Narakut algelidini	Rujar- madi (0 hafiz)	Tegiq tor'g'ri (0 hafiz)
1	Blink kalkedashi va sinov nuanmlarini tayyorlamani	0	10
2	Eto'ki nuanm uchun 1000 mikr reaktiv olin	0	10
3	Kalbelian nuanm uchun 20 μ l standartdan 1000	0	10
4	ekz Ca ni aniqlash rezgantini qo'shing	0	10
5	Sinov nuanm uchun Ca ni aniqlash uchun 1000	0	10
6	ekz rezgantni 20 ml zardob qo'shing	0	20
7	Arabsiliring 5 dengje davomida titratabulya olin	0	20
8	Nanumlikning absotsiyasi (A) va standartni 0	20	
	blakdegan nubotin o'libung. Rang 50 dengje davomida harbor		
9	20		
10	0		
11	20		
12	0		
13	20		
14	0		
15	20		
16	0		
17	20		
18	0		
19	20		
20	0		
21	20		
22	0		
23	20		
24	0		
25	20		
26	0		
27	20		
28	0		
29	20		
30	0		
31	20		
32	0		
33	20		
34	0		
35	20		
36	0		
37	20		
38	0		
39	20		
40	0		
41	20		
42	0		
43	20		
44	0		
45	20		
46	0		
47	20		
48	0		
49	20		
50	0		
51	20		
52	0		
53	20		
54	0		
55	20		
56	0		
57	20		
58	0		
59	20		
60	0		
61	20		
62	0		
63	20		
64	0		
65	20		
66	0		
67	20		
68	0		
69	20		
70	0		
71	20		
72	0		
73	20		
74	0		
75	20		
76	0		
77	20		
78	0		
79	20		
80	0		
81	20		
82	0		
83	20		
84	0		
85	20		
86	0		
87	20		
88	0		
89	20		
90	0		
91	20		
92	0		
93	20		
94	0		
95	20		
96	0		
97	20		
98	0		
99	20		
100	0		

- Olinigan natijslarni taklif qilish.
 - Qızın zardobidagi kalsiy miqdori portofon va qolqamimma berilming diafusivasi, turki joydagi neoplasmlar, ayrisa siyakimma metilizat va buyruk etishmoyedili bilan o'zgaradi. Patologik jumyonda kalsiyuning istirohdan buyruk etishmoyedili va o'shojan-icinhak usosan panologiyada zinage keladi. Ko'pincha gips- va gipetaliscetiya patologik jumyoning asosiy ho'zinasi bo'lishi surʼint.
 - Qızın zardobidagi umumiyy kalsiyuning pasiyosituting eng keng nuanqan salohi gipsofumurinimniye hisoblanadi. Agar ionlangu habay miqdori normal chengmarda bo'lsa, organlarning kalsiy almishiniye hisoblaydi. Qızın zardobidagi ionlangu kalsiy toksicitatasiyasi tunc (panayish) subabslari quyiqligindan iborat.
 - buyruk etishmoyedili.
 - hipoparathyroidizm (umumihun etiologiyasi operatsiyalardan keşinshi), og'ek epromodgescheniye,
 - gipermigreniya,
 - o'dir punkturali;
 - skolek mutenliklarning tsikluzi;
 - o'z nuanm parochialmalari;
 - vitamin D turqiligi;
 - simptomlar qonni bir necha marta qoyish.
- Giperkalemniya deyildi har doim rezorbulyatsiyachi tuyuk to'qinsizdan yoki kalsiy kilevining pasiyasi bilan o'zq-oyquldan qo'shi kalsiyuning ho'ziyini

nontoxic. Copper chelators, however, are not yet available as therapeutic agents in the treatment of copper toxicosis.

7. Annally La^{3+} -doped lanthanide materials



"Trunkhüttler" (nävertäid) huojehtivat huojelehtitöitä koulumaiset ajetuimiksi.

S. Amtly kvalifikationsbeviskunnskapsutvärdering

No	Karakter sifat-sifat kimia:	Bahan mudi (0 batu)	Teksi $\log K_{sp}$
1.	Panafektifor kapasitasnya nihilating 14% li etiketikummoniumtungsting etiketikumtungsting 25 subl hujunggi (C^{2+} bedugutgucha) oks. praktisnya soleng	0	20
2.	Baerumdan C^{2+} beligutgucha) ntiq kapalijer 0	10	
3.	Pronokamng tarkis yutuh melaipinjatu vo 0	10	

三

OIL AND GAS

Karakteristik: 180-320 x 100xL t 200-400 x 100xL
Normasi: 180-320 x 100xL t 200-400 x 100xL

* myeloproliferative Janusgenes (citrinina, myeloproliferativa

• **strukturelle** (strukturale, strukturnal, struktural, strukturalistisch, strukturalistisch);

* nüagen neopterostomat (variaton, intermedium, intermediatum)

megabolusuk amasyasının tıkanışları

Spherical Kondo Problem

Trinobasilar *sinuosa* *hastata*

• **anxiolytic** **antidepressant** **antipsychotic** **anticonvulsant**

Gumbelitopepsiya (tug'ruq trembotitopepsiya, Wiskott-Aldrich sindromu, Bernard-Soulier sindromu, Cheinkar-Nigamli anomaliyasi, Pankomi sindromu, neonatal

qurultuq, gəzintidəzə).
qom kəsi(lük)ləri təpələklik anemiyə, məngibəzlik anemiyə, leyskemiyə k.

• royal blue *Microstigmus* (*neopeltis*) neopeltis, all red, white, and yellow.

bu başqa kazanıtlar (sıklıkla trombosistopeni), purulksiz mal tümge geneldeksitir. İstemişlik-urezik sindromu, bavruk eritrositlerde, mor kusatıkları, den lenfositlerde, makrofajlarda ve makrofajlarla ilişkili bir hastalıktır.

Hypothyroidism 201

• mikroorganizm (virus, baktéria, ricketsov, parazit, toksoplazmóz. OS infekciu(yas);

nomialetik, bzw. ko'rish.

mekotrop dolllar, diuretikler, antiarkutikler, K vitaminini, resepin, digoksin, tropsin, nitrogliserin, pirotsiklokol, estrogenler ve boşluklar; spretti teknikleri, oto-ir metastatiklerin teşini:

* trombofibrinlerin neçerolmug koyusunu meñeninde yoxsa beljen trombosistimpoju (trombositopenik purpura, epiproprenum, DIC sindromu, qon keshi, gennadis). Qes trombosistim evitrolatimning şartlı o'ziga xosligi max keliligini sind o'ziga xosligi ega. Trombosistim qaydida buna hissäge silch kerek.

7. Anallig koz'nikalar uchun ko'rgazmali material



"Koagulyasyon genustasi" savasinda hujumchon-boqeqlar amaly koz'nikalar algoritmi.

Qoming iwrish vaqtini aniqlash: Qon iwrish vaqtini aniqlashning bir necha usulleri məyjud. Rücker usulli shusha tayogchasi bilan anisashenində səsiñ oymasida bəsəm qon plazmadañ ibzin fibrin filamentiñerine pəydo bo'lishi vaqtini bəhəbləchən o'z ichiga oledi. MCV or 2,5-5,5 minit. Li-White usulli 37°C da spontan qon koagulyasyonuñ aniqlashiga asoslanıng. Normata 5-10 minit. Fəsil tromboplastin usul bo'libidən əslidək etirchi qon iwrish emillərləndən biri (XII, XI, IX, VII) təshishchiligi məyjud bo'lganda yoxla qonda antikoagulyantla aylanıñ yuxarıda abu jurnaldan üzerinə yuborınca qon iwrish vaqtı uzayadi. Qisqapın qon iwrish vaqtı giperkoagulyasyoga məyjudligini kö'rsətədi.

Qommit to iwrish vaqtı: Venoz qomming o'z-ə-zidən iwrish vaqtı Li-White usul bi'yicha o'rtaçlegən ikki tribakti testidə silikonizatsiya akrotoñka aniqlansı. Brinchı probekaga qon kengə paydam beşitib hərmişçi probekləda ixtiyarçılu bo'lgan vaqt səvəkde qon iwrishini inşaflaydi. Odanda, yaxalı silikondan faydalıqunda, bu vaqt 15-20 minit. Bir hər təndili silikon o'z standartiga ega. Üshə testi, səmipa, yəzərin giperkoagulyasyonuñ iniqlash uchun juda mənfiindir. XII va XI omillərinin tomic ičiga faydalıishi, yəzəmnin qonda tövübüñ məqdarı orsaklı va antikoagulyant potensiyalının peydiyi bilan testi qon iwrish vaqtı qisqaradi.

Səkkizləngan (tribakti) koagulyasiya faaliyyetini təhlükeli kontakt faktorligi indeksiñ mos keşdi, 6 odatda 2 ga təng.

Kadin plazmasının qoya kaiiflikasına vaqtını aniqlash: Qon plazmasını qoya kaiiflikasına qılısh vaqtı jenayuning kadin bilan kontakt faydalıbuñ daşınında aniqlanırdı. Oddiy kadin plazma vaqtı 70-80 s. Yuxarı kontakt faktoriñ qoya bo'lgan kaiifli müspətziyəsiñin qo'shilishi qon iwrishinin əslidəki təsəqüchini

standartlaşdırırdı və hər jəzyəni xəbərləndirdi. Plazma iwrish amillarında, ayrıncı tromboplastin hasil bo'libinin schki mesanetində idarəetçi cəmlətirming tromboplastin hasil bo'libinin schki mesanetində idarəetçi cəmlətirming (XII, XI, IX, VIII omillari) etishmərechilg yoki - qonda antikoagulyantın o'ziga xosligi ega. Trombosistim qaydida buna hissäge silch kerek.

Fibroblastlarla işləyən tromboplastin hasil bo'libinin hasil bo'libinin dəstəkli kəsildikləri, chanki u GC-lərdə tromboplastin va trombin hasil bo'libinin dəstəkli kəsildikləri yoxdur. Təqdim etilən ACHTV qopyadır pənəmetriklərinə aniqlayıdı: A - genofibrat kaiifli aralınlıssası (GC) itibarətyasının 2-dəqiqəndə kuygulandıran faktik (normal $(15,4 \pm 2,9)\%$) fəs pənəmetri emal o'reparativdan hissələndirdi. MCA formulası ($\frac{1}{2}$) / indikatoruya 60-dəqiqəndə kuygulandıran faktik Norm İTT 2,1 ± 0,1. Prothrombin vaqtını aniqlash Ushbu usul vərdəmida fəsillik Norm İTT 2,1 ± 0,1. Prothrombin vaqtını aniqlash Ushbu usul vərdəmida prothrombin komplekslerinin to'rtta omillininig faoliyi aniqlanırdı - II, V, VI, X. Ünilən bəsəm plazmadañ optimallıq məqduşda tromboplastin va kələmli rəsəd qo'shğandan soñig məng iwrish vaqtını aniqlashiga ammənəng. Nəzərə nəzərətən ifadələndi (norma 12 s) və protrombin indeksini hissələndirdi, bər erda nəzərətən o'retsə (norma 0,8-1) ni üzükləti qıydı. Üshbu koagulyasiya vəqti bitta sıfırda olındı. Norm 0,8-1 ni üzükləti qıydı. Üshbu amilləndə birlənning etibarlılığı, jügar kəndalıq, antikoagulyantları qəbul qılış yox kəndli məqədəndə fibrinogen etibarlılığı bilan vəqtiñ azayənəsi kuzanırdı. Tromboemboliik aktivitələrdə qisqarlaşmış pəyda bo'lishi mümkün. Rutberg usulü yordamında plazmadañ fibrinogen konsertratsiyasını aniqlash. Ünsiət quydugun pəriyodlarda hissəl bo'lgan fibrin məqduş plazmadañ fibrinogen turkiyəsi təng. Fibrinogen konsertratsiyası (milligramm fərədə) məqduş qılış (fibrinogen məqduş mənşə) aniqlash usulü quydugundan keyin pihti "müssəsi 22,2" koefitsientiñə kö'pxyməsi. Oddiy fibrinogen konsentrasiyası 2-3 g / l ni təsdiq qıladi. Qon kəndli fibrinogeni məqdoti 0,6 g / l dan past bo'lganda risqələndirdi. Kapillar və venə qondıraq fibrinogen məqduşını aniqlash üçün aiz mikronetoddan faydalananğızın mümkün (V. Ya. Syutkovskiy, 1973). Etanol usulü. 50% etanol qo'shılganда plazmada jeləga o'xşash nusxa (tromb) pəydo bo'lishi fibrinogen pərəcəbatında mənfiətləndirən və trombin bilan koagulyasiya qılılmaydıqdan fibrinogen bilən fibrin-monomer kompleksləri məyjudligini kö'nəndi. Bunday komplekslerin şəkli kəmşiq yox qo'ymasılık uctum stabilizatora fibrinolit inhibitori -aminokaproik kislov kisləndi. Aşar o'rganiylayutqan plazmadañ bloklarıqan fibrin monomerləri, yəni fibrinogen pərəcəbatı mənfiətləndirən (fibrinolit mənfiətləndir) və fibrinogen bilən kompleksləri bo'lsa, unda etənel təsridə jeləga o'xşash pihti hasil bo'ladı. Nəzərə təqdim 10 dəsiqəndən soñig o'qıladı, keynəşlikdə yox yox qılış etibarlı hissəgə olmamayıdi. Həbiy etəni testi tamada lira bilən bıruq turşaqın yox ommavyy mənalılılıq təmər ičitənji koagulyasiya soñig bo'lahını kö'rnəndi.

Tuzuvchilar:

Toshkent tibbiyot akademiyasi
Gematologiya, transfuziologiya va
aboratoriya ishi kafedrasi dosenti, DSc



Kurbanova Z.Ch.

Toshkent tibbiyot akademiyasi
Gematologiya, transfuziologiya va
laboratoriya ishi kafedrasi assistereni

Tairova G.B.

