KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKADA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA YECHIMLAR

xalqaro ilmiy-amaliy anjuman

18 aprel 2023 yil

O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi

www.ssv.uz

Toshkent tibbiyot akademiyasi www.tma.uz

Created with Icecream PDF Editor.
To remove this message purchase the product at www.icecream.com.

Mazkur to‘plamda Toshkent tibbiyot akademiyasining “Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari kiritilgan.

To‘plamga kiritilgan materiallarning mazmuni va sifatiga muallif(lar) javobgar hisoblanadi.

Toshkent – 2023

Icecream PDF Editor.

Tahrir hay'ati

Shadmanov Alisher Kayumovich	Rektor, Tashkiliy qo'mita raisi
Bobomuratov Turdiqul Akramovich	Yoshlar masalalari va ma'naviy-ma'rifiy ishlar bo'yicha prorektor
Boymuradov Shuxrat Abdujalilovich	O'quv ishlari bo'yicha prorektor
Maruf Sakirovich Karimov	Davolash ishlari bo'yicha prorektor
Azizova Feruza Lyutpillaeva	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor
Saidov Alonur Baxtinurovich	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi mudiri
Babadjanova Shaira Agzamovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi professori
Kurbonova Zumrad Chutbayevna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi dotsenti
Sayfutdinova Zuhra Abdurashidovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi katta o'qituvchisi

Moderatorlar

Kurbonova Zumrad Chutbayevna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi dotsenti
Sayfutdinova Zuhra Abdurashidovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi katta o'qituvchisi

Icecream PDF Editor.

пешобдаги оқсил миқдорини баҳолаш мумкин. Пешобдаги оқсил миқдори г/л да ифодаланиб, йўқотилаётган оқсилнинг мутлақ миқдори бўйича тасаввур бермайди. Шу сабабли унинг миқдорини бир кеча кундузда ажралаётган граммларда ифодалаш тавсия қилинади. Бунинг учун унинг миқдорини кунлик пешоб миқдорида аниқлаш, диурезни ўлчаш ва кунлик ажралаётган оқсил миқдорини ҳисоблаш лозим.

Бенс-Джонс оқсиллари миелом касаллиги ва Валденстрем макроглобулинемиясида пайдо бўлади. Улчами енгил полипептид занжирлари бўлиб, катта бўлмаган молекуляр оғирлиги билан зарарланмаган буйрак фильтридан ўтади ва термопреципитация ёрдамида аниқланиши мумкин. Пешобнинг электрофоретик текшириш ёрдамида Бенс-Джонс оқсилларини аниқлаш нисбатан ишончли ҳисобланади

Адабиётлар.

1. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
2. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: elektron o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
3. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o‘quv qo‘llanma. Toshkent, “Hilol nashr”, 2021. 152 b.
4. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: ўқув қўлланма. Тошкент, 2022. 137 б.
5. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.
6. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik tashxis asoslari: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
7. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik diagnostika asoslari: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
8. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. Peshobning klinik laborator tahlili: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 49 b.
9. Babadjanova Sh.A., Курбонова З.Ч. Qon kasalliklari: o'quv qo'llanma. 2023, 156 b.
10. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Лаборатория иши: ўқув қўлланма. 2023, 150 б.

ФУНКЦИИ ВИТАМИНА Д В ОРГАНИЗМЕ И ЕГО ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ережепова Ф.Б.

Ташкентская медицинская академия

Самая значимая функция витамина Д – это метаболизм кальция и фосфора в организме. В его отсутствии невозможно иметь здоровые крепкие кости. Поэтому витамин Д крайне важен для нас. И он критически важен для детей, поскольку на этот период приходится активный рост костей, требующих много кальция и фосфора для правильного формирования. Помимо этого при поддержании витамина Д на нормальном уровне резко снижается вероятность развития рака, уменьшается вероятность развития

Created in Master PDF Editor. Icecream PDF Editor. PRO

оқсилни аниқлашнинг клиник ва диагностик аҳамияти	
Ережепова Ф.Б. Функции витамина д в организме и его лабораторная диагностика ……	**52**
Жиенбаева А.А., Курбонова З.Ч. Диагностика поражения почек при сердечной недостаточности ……	**54**
Жумаева З.С. Қандли диабет клиник лаборатор диагностикаси	**56**
Жуманазаров С.Б., Жабборов О.О., Сайдалиев Р.С. Сравнителная эффективность лечения препаратом “эритропоэтин” больных ХБП III-IV стадий ……..	**57**
Зайнутдинов А.Л., Зайнутдинова Д.Л. Постковид синдромида ҳомиладорларда гемоглобин ва эритроцит назорати	**60**
Зайнутдинова Д.Л., Хуррамова Д.И. Ҳомиладорларда гематологик кўрсаткичлар лаборатор диагностикаси	**61**
Зайнутдинова Д.Л., Бабаджанова Ш.А. Ҳомиладорларда тромботцитопатияларни аниқлашда клиник ва лаборатор диагностиканинг аҳамияти	**63**
Зайнутдинова Д.Л. Постковид синдромида ҳомиладорларда лейкоцитлар назорати	**64**
Зайнутдинова Д.Л., Хуррамова Д.И. Ҳомиладорларда гемоглобин, эритроцит ва ранг кўрсаткичларини аниқлаш аҳамияти	**66**
Исламова З.С., Мусаева Н.Б. Особенности клинического течения геморрагических васкулитов	**67**
Исламова З.С., Мусаева Н.Б., Мусаков М.С. Принципы лечения микротромбоваскулитов после перенесённой коронавирусной инфекции	**70**
Исламова З.С., Мусаева Н.Б. Дифференциальная диагностика системных васкулитов	**72**
Касимова О.О. Раннее диагностирование болезни паркинсона при помощи rt-quic (the real-time quaking-induced conversion) системы	**75**
Касимова О.О. Болезнь Паркинсона и инновационные методы лабораторной диагностики	**75**
Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А., Курбонова З.Ч. Влияние проведения генетичеких исследований на эффективность лечения у больных острым промиелоцитарным лейкозом	**77**
Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А., Курбонова З.Ч. Дифференциальная диагностика острого миелобластного лейкоза и острого лимфобластного лейкоза	**80**
Касимова С.А., Нуритдинова Н.Х., Бабаджанова Ш.А. Лабораторная диагностика острого лейкоза и хронического миелоидного лейкоза	**82**
Касимова С.А. Значение диагностирования филадельфийской хромосомы при остром лимфобластном лейкозе	**84**
Кодирова Ш.А., Умарова З.Ф., Жуманазаров С.Б. Влияние	

Icecream PDF Editor.

пешобдаги оқсил миқдорини баҳолаш мумкин. Пешобдаги оқсил миқдори г/л да ифодаланиб, йўқотилаётган оқсилнинг мутлақ миқдори бўйича тасаввур бермайди. Шу сабабли унинг миқдорини бир кеча кундузда ажралаётган граммларда ифодалаш тавсия қилинади. Бунинг учун унинг миқдорини кунлик пешоб миқдорида аниқлаш, диурезни ўлчаш ва кунлик ажралаётган оқсил миқдорини ҳисоблаш лозим.

Бенс-Джонс оқсиллари миелом касаллиги ва Валденстрем макроглобулинемиясида пайдо бўлади. Улчами енгил полипептид занжирлари бўлиб, катта бўлмаган молекуляр оғирлиги билан зарарланмаган буйрак фильтридан ўтади ва термопреципитация ёрдамида аниқланиши мумкин. Пешобнинг электрофоретик текшириш ёрдамида Бенс-Джонс оқсилларини аниқлаш нисбатан ишончли ҳисобланади

Адабиётлар.

1. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
2. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: elektron o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
3. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o‘quv qo‘llanma. Toshkent, “Hilol nashr”, 2021. 152 b.
4. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: ўқув қўлланма. Тошкент, 2022. 137 б.
5. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.
6. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik tashxis asoslari: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
7. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik diagnostika asoslari: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
8. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. Peshobning klinik laborator tahlili: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent, 2022. 49 b.
9. Babadjanova Sh.A., Курбонова З.Ч. Qon kasalliklari: o'quv qo'llanma. 2023, 156 b.
10. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Лаборатория иши: ўқув қўлланма. 2023, 150 б.

ФУНКЦИИ ВИТАМИНА Д В ОРГАНИЗМЕ И ЕГО ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ережепова Ф.Б.

Ташкентская медицинская академия

Самая значимая функция витамина Д – это метаболизм кальция и фосфора в организме. В его отсутствии невозможно иметь здоровые крепкие кости. Поэтому витамин Д крайне важен для нас. И он критически важен для детей, поскольку на этот период приходится активный рост костей, требующих много кальция и фосфора для правильного формирования. Помимо этого при поддержании витамина Д на нормальном уровне резко снижается вероятность развития рака, уменьшается вероятность развития

Created in Master PDF Editor. Icecream PDF Editor. PRO

аутоиммунных заболеваний, таких как аутизм, астма или рассеянный склероз, инфекционных, вирусных (грипп) и сердечно-сосудистых заболеваний, таких как инфаркт и инсульт. В ряде случаев успешная терапия этих заболеваний невозможна без нормализации уровня витамина Д в организме. Существуют два основных типа витамина D: витамин D_2 (известный как эргокальциферол) и витамин D_3 (холекальциферол).

В своей активированной форме (1,25 D_3 или кальцитриол), витамин Д является стероидным гормоном. Он жирорастворим и может проходить через клеточные мембраны. И, как все жирорастворимые витамины, витамин Д может накапливаться и храниться в организме в течении некоторого времени. Холекальциферол (D3) производится в организме в больших количествах при попадании ультрафиолетовых лучей на кожу. После того как будет достигнута концентрация витамина Д3 в 20000 МЕ, избыточное количество витамина Д разрушается, чтобы не стать токсичным для организма. Затем холекальциферол в печени превращается в 25-гидрокси- холекальциферол (кальцидиол) , а затем в почках — в 1,25-дигидрокси-холекальциферол (кальцитриол). Именно кальцитриол и является активной формой витамина Д.

Некоторые врачи иногда назначают анализ на содержание кальцитриола. Но с помощью этого анализа нельзя точно оценить уровень витамина Д. Кальцитриол в кровь попадает из почек и не отражает, какое количество витамина Д находится в других органах. На данный момент наиболее адекватно оценить, достаточно ли вам витамина Д можно именно по концентрации 25-гидрокси-холекальциферола (кальцидиола) в сыворотке крови.

Биоматериал для исследования: венозная кровь. Метод исследования: иммуноферментный анализ (ИФА).

Проведение анализа Monobind:

1этап: реагент 1 - 100мкл + 25мкл сыворотки. Инкубация: 30 минут в комнатной температуре. Промывка 3 раза.

2-этап: реагент 2 - 100мкл. Инкубация 30мин в комнатной температуре. Промывка: 3 раза.

3-этап: 100 мкл ТМБ. Инкубация 15 мин в комнатной температуре.

4-этап: 100 мкл Стоп реагент.

Норма содержания витамина Д в сыворотке крови 30 — 50 нг/мл.

Единицы измерения: Международная единица (МЕ) является единицей измерения на основе принятого стандарта, которая основывается на биологической активности вещества. МЕ для каждого вещества уникальна. 1000 МЕ витамина Д равна 25 микрограммам (мкг) витамина Д.

Суточная доза витамина Д: 0–12 месяцев — 400 МЕ (10 мкг), 1–70 лет — 600 МЕ (15 мкг), после 71 года — 800 МЕ (20 мкг). Суточная доза витамина Д для беременных и кормящих также составляет 600 МЕ (15 мкг)

Литература.

1. Громова, О. А. Витамин D : Смена парадигмы / О. А. Громова, И. Ю. Торшин. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 568 с.

Icecream PDF Editor.

2. Дефицит витамина D у взрослых : Диагностика, лечение и профилактика : Клинические рекомендации / Российская ассоциация эндокринологов, ФГБУ «Эндокринологический научный центр». — М. : Минздрав РФ, 2015.
3. Марри, Р. Биохимия человека / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес … [и др.]. — М. : Мир, 1993. — Т. 2. — 415 с.
4. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: elektron o‘quv qo‘llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
6. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Лаборатория иши: ўқув қўлланма. 2023, 150 б.
7. Курбонова З.Ч., Сайфутдинова З.А. Лаборатор текширувлар учун материал олиш коидалари: ўқув қўлланма. Тошкент, 2023.
8. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Laboratory work: study guide. Tashkent, 2023
9. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Laboratory work: electronic study guides. Tashkent, 2023
10. Курбонова З.Ч., Сайфутдинова З.А. Лаборатор текширувлар учун материал олиш коидалари: электрон ўқув қўлланма. Тошкент, 2023.

ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Жиенбаева А.А., Курбонова З.Ч.
Ташкентская медицинская академия

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смерти во всем мире, от которой по оценкам каждый год умирает 17,9 млн человек. Совместно с заболеваниями сердечно—сосудистой системы одним из частых проявлений является патология почек. Одной из основных задач врачей остаётся диагностика.

Для оценки функционального состояния почек у взрослых сегодня используются в основном 2 формулы: MDRD (Modification of Dietin Renal Disease) и CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration), которые позволяют определить скорость клубочковой фильтрации, а также формула Cockcroft-Gault для расчета клиренса креатинина. В недавно проведенном исследовании сравнили вышеперечисленные формулы у больных с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) с изотопным методом определения скорости клубочковой фильтрации (СКФ). Наилучшие результаты по сопоставимости с данными референтного метода показала формула CKD-EPI. Таким образом, для диагностики хронической болезни почек (ХБП) и ее стадий целесообразно использовать формулу CKD-EPI, в то же время невозможно отказаться от формулы Cockcroft-Gault, так как при клинических исследованиях лекарств функцию почек, как правило, оценивали по клиренсу креатинина, рассчитанному по формуле Cockcroft-Gault. В этой связи, доза препарата должна корректироваться согласно

Created with Icecream PDF Editor. PRO