Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сотей МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ Должность: ректор
Дата подписания: 21.10.2025 14:42:02

АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

Уникальный программный ключ:

е³а68f³Seaa¹e6²67⁴b⁵4f⁴99⁸09⁹d³d6bfdcf⁸36 **ШЕР**СОНИФИЦИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА

Код, направление подготовки	31.08.16 Детская хирургия
Направленность (профиль)	Детская хирургия
Форма обучения	очная
Кафедра- разработчик	Патофизиологии и общей патологии
Выпускающая кафедра	Хирургических болезней

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА – РЕФЕРАТ (2 СЕМЕСТР)

Написание реферата предполагает глубокое изучение обозначенной проблемы.

Реферат (от лат. refero – докладываю, сообщаю) представляет собой особое сочинение, в котором определены цели, задачи и выводы излагающие основные положения темы или проблемы.

Тематика рефератов представлена в оценочных средствах.

Рефераты докладываются на занятии соответственно выбранной теме и календарнотематическому плану, сдаются преподавателю строго в указанный срок. Реферат состоит из трех частей: введения, основной части, заключения;

- а) во введении логичным будет обосновать актуальность темы (почему выбрана данная тема, каким образом она связана с современностью и наукой); цель (должна соответствовать теме реферата); задачи (способы достижения заданной цели), отображаются в названии параграфов работы;
- б) в основной части дается характеристика и анализ темы реферата в целом, и далее сжатое изложение выбранной информации в соответствии с поставленными задачами. В конце параграфа должен делаться вывод (подвывод), который начинается словами: «Таким образом…», «Итак…», «Значит…», «В заключение отметим…», «Все сказанное позволяет сделать вывод…», «Подводя итог…» и т.д.
- в) заключение содержит выводы по параграфам (1-1,5 листа). Уместно высказать свою точку зрения на рассматриваемую проблему.

Реферат может быть представлен в виде презентации, при этом обязательно выполнение основных требований к реферату, включая правильность оформления списка литературы.

Раскрытие темы реферата предполагает наличие нескольких специализированных источников (как минимум 8-10 публикаций, монографий, справочных изданий, учебных пособий) в качестве источника информации. Предпочтение отдается публикациям в специализированных журналах и монографиям признанных специалистов в соответствующей области знаний. Обязательно использование иностранной литературы.

Темы рефератов:

- 1. Исторические аспекты становления персонализированной медицины.
- 2. Контуры будущей эры персонализированной медицины.
- 3. Определение полиморфизма в геноме человека
- 4. Определение генетического полиморфизма предрасположенности к тромбообразованию 5. Определение генетического полиморфизма предрасположенности к нарушениям метаболизма фолатного цикла
- 6. Определение фармакогенетических маркеров метаболизма лекарственных препаратов
- 7. Достижения современной эндокринологии и перспективы её дальнейшего развития.
- 8. Вопросы лечения, профилактики нейроэндокринных нарушений.
- 9. Протеомика как фундаментальный инструмент доклинического скрининга.
- 10. Современный технологический арсенал протеомики.
- 11. Кардиоваскулярная протеомика.
- 12. Протеомика плазмы крови.
- 13. Здоровый микробиом человека.
- 14. Эволюционирующее понимание здорового микробиома.
- 15. Географическая изменчивость в здоровом микробиоме.
- 16. Отличие микробиома среди этнических групп.
- 17. Гигиеническое обучение и воспитание населения.
- 18. Профилактика ВИЧ-инфекции, СПИД.
- 19. Профилактика вирусного гепатита В.
- 20. Профилактика вирусного гепатита С.
- 21. Технологии медицинской профилактики.
- 22. Что такое медицина «5 Р».
- 23. Новые технологии персонализированной медицины.
- 24. Ключи к внедрению персонализированной медицины в РФ.
- 25. Биомаркерные тесты как одна из основ персонализированной медицины.
- 26. Значение ПОЛ в развитии отдельных заболеваний (атеросклероз, ИБС, нарушение иммунитета, опухоли и др. на усмотрение обучающегося).
- 27. Перекисное окисление липидов один из механизмов повреждения мембран.
- 28. Про- и антиоксидантные системы клетки. Значение в норме и патологии. Гипербарическая оксигенация.
- 29. Роль кальция в патогенезе повреждения клетки.
- 30. Факторы межклеточного взаимодействия.
- 31. Последствия повреждений органелл клетки: клеточной мембраны, ядра, митохондрий, рибосом, лизосом, аппарата Гольджи, пероксисом, цитоскелета.
- 32. Последствия усиления и недостаточности апоптоза. Сравнительная характеристика некроза и апоптоза.

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ (2 семестр)

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ (2 семестр)		
Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания	
Георетические вопросы		
1. Болезнетворное влияние биологических факторов; вирусы,	теоретический	
риккетсии, бактерии и паразиты как причины заболеваний. Психогенные		
патогенные факторы; понятие о ятрогенных болезнях. Значение социальных		
факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.		
2. Наследственные формы патологии. Отличие и сходство		
наследственных, врожденных, приобретенных и семейных форм патологии.		
Понятие о фенокопии. Причины наследственных форм патологии. Механизмы		
стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость – основа возникновения наследственных болезней. Эпигенетические механизмы		
и персонализированная медицина.		
 Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, 		
хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как		
инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые		
варианты патогенеза наследственной патологии.		
4. Классификация наследственных форм патологии. Генные		
болезни:		
моно- и полигенные. Общие закономерности патогенеза генных		
наследственных болезней. Примеры генных наследственных болезней с		
нарушениями синтеза транспортных, структурных и ферментных белков.		
5. Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы:		
Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их		
проявления и патогенные особенности.		
6. Стресс. Понятие о стрессе как неспецифической реакции		
организма на воздействие различных чрезвычайных раздражителей. Стадии и		
механизмы развития стресса; роль нервно-гормональных		
факторов.		
Основные проявления стресса. Стресс и «общий адаптационный синдром».		
«Болезни адаптации», коморбидные состояния.		
7. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наследственные и		
врожденные) иммунодефициты. Преимущественная недостаточность		
клеточного звена иммунитета (Т-системы): врожденная гипоплазия тимуса,		
дефицит пуриновой нуклеозидфосфорилазы. Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы): агаммаглобулинемия, дефицита		
отдельных классов иммуноглобулинов.		
8. Расстройства системы гемостаза. Полиморфизм генов факторов		
свертывающей, противосвертывающей и фибринолитических систем в		
поддержании оптимального состояния крови и развитии расстройств системы		
гемостаза. Тромбоцитарно-сосудистый (первичный) гемостаз. Механизмы		
тромборезистентности сосудистой стенки и причины их нарушения. Роль		
тромбоцитов в первичном и вторичном гемостазе. Коагуляционный		
(вторичный) гемостаз. Роль факторов противосвертывающей системы,		
первичных и вторичных антикоагулянтов, фибринолиза в первичном и		

вторичном гемостазе.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»

Ситуационные задачи

Задача № 1

При иммуноцитохимическом исследовании биоптата костного мозга у больного острым лейкозом обнаружено значительное количество клеток с признаками специфической для апоптоза фрагментации ДНК. Этот показатель возрастает в динамике курса химиотерапии.

- 1. Объясните патогенетическую роль апоптоза в развитии злокачественного заболевания.
- 2. Перечислите основные отличия апоптоза от некроза.
- 3. Положительным или отрицательным прогностическим маркером является прогрессивное увеличение количества клеток, подвергающихся апоптозу, в процессе химиотерапии лейкоза.

Задача № 2

У больного ишемической болезнью сердца проведена операция аортокоронарного шунтирования. В раннем послеоперационном периоде обнаружено значительное повышение в крови активности МВ-фракции креатинфосфокиназы, аспартатаминотрансферазы, концентрации тропонина I, миоглобина. В биоптате миокарда, полученном в интраоперационном периоде, гистологически обнаружено большое количество клеток в состоянии некроза. В биоптате миокарда, полученном в послеоперационном периоде (5 дней после операции), обнаружено увеличение зоны повреждения за счет апоптотической гибели клеток.

- 1. Объясните причину изменения биохимических параметров крови у больного.
- 2. Объясните возможный патогенез указанных реакций в период ишемии миокарда и в период реперфузии миокарда.
- 3. Какой тип клеточной гибели кардиомиоцитов является более оптимальным с биологической точки зрения и почему.

Задача № 3

В медико-генетическую консультацию направлена беременная М. 30 лет со второй по счету желанной беременностью впервые в сроке 26 нед. Из анамнеза что первая беременность в данном браке преждевременными родами в 34-35 нед. ребенком мужского пола, массой 2800гр, ростом 49см. Состояние при рождении расценено как тяжелое, по поводу чего ребенок был переведен в реанимацию новорожденных, где осмотрен детским хирургом, установлен клинический диагноз врожденная мекониальная непроходимость подвздошной кишки. При обследовании ребенка по программе неонатального скрининга на пять наследственных заболеваний диагностирован высокий уровень иммунореактивного трипсина (ИРТ) в несколько раз превышающий допустимую норму. Ребенок умер в возрасте 7-х суток. Протокол вскрытия: патологоанатомический диагноз: Врожденная мекониальная непроходимость подвздошной кишки. беременности семья в МГК не консультирована. УЗ протоколы по второй беременности первого и второго триместров не описывают ЭХО маркеров врожденных пороков - практический развития у плода. Б/химический скрининг сывороточных маркеров первого и второго триместров не проводился.

- 1. Сформулируйте точный клинический диагноз ребенка от первой беременности? К какой группе заболеваний можно отнести данную патологию?
- 2. Укажите данные, указывающие на возможность наследственного заболевания у новорожденного?
- 3. Разработайте алгоритм обследования и ведения семьи вне и во время последующих беременностей (комплекс профилактических мероприятий и пренатальная диагностика).

Задача № 4

Женщина 30 лет, страдает ожирением, при массе тела-120 кг, ее рост 165 см. Она очень любит покушать: тортики, конфеты, бутерброды с салом и ветчиной и т.д. Двигается мало. Живет на первом этаже, рядом с домом. После работы идет в магазин, и весь день смотрит сериалы по телевизору, лежа на диване. Она не замужем. Родители умерли, живет одна. Работа, еда и телевизор – это вся её жизнь. Больной себя не считает.

- 1.Выявите факторы риска.
- 2. Определите ИМТ и объясните его значение.

Задача № 5

Мужчина 40 лет, очень боится заболеть раком. Это боязнь связанна с тем, что члены его семьи: отец, мать, брат и три сестры умерли от онкологических заболеваний разной локализации (рак желудка, печени, легких). Пациент ежегодно, с 35 лет, проходит полное клинико-диагностическое обследование в престижном медицинском центре в Израиле. Уже пять лет заключение врачей центра единодушное: здоров. Пациент курит последние два года, он считает, что курение его успокаивает. Любит загорать на пляжах Средиземноморья, алкоголь употребляет крайне редко.

- 1.Выявите факторы риска.
- 2. Составьте индивидуальный план мероприятий по профилактике.

Задача № 6

Больной К., 5 лет, поступил в хирургическое отделение больницы по скорой помощи в связи с непрекращающимся кровотечением из небольшой раны кисти. Коленные суставы деформированы и малоподвижны. Проба Дьюка 5 мин, время свертывания крови 33 мин, протромбиновый индекс 90 %, тромбоцитов - 180 х 109/л. Кровотечение было остановлено переливанием свежезамороженной плазмы.

1. Какое заболевание можно предположить?

Задача № 7

В медико-генетической консультации женщина сообщила врачу, что ее сестра больна тяжелой формой серповидноклеточной анемии, сама она никогда ничем не болела, супруг здоров. Z интересуется, велика ли опасность появления этой болезни у ее детей? Для ответа на этот вопрос было проведено биохимическое исследование типов гемоглобина у обоих супругов. Оно показало, что в крови женщины содержится HbA – 70% и HbS – 28%, а у ее супруга HbA – 98% и HbS – 0%.

1. Что должен был ответить врач женщине?

Задача № 8

В родильном доме матери Н. и М., рожавшие вместе, заподозрили, что произошел обмен новорожденными по недосмотру персонала. Для решения

возникшего недоразумения были определены группы крови. У матери Н. группа крови II (A), у ее супруга — та же группа крови, у новорожденного—I (O). У матери М. группа крови — I (O), у ее супруга — IV (AB), у новорожденного — III (B).

- 1. Что бы Вы сказали по поводу этого недоразумения?
- 2. Были ли основания для беспокойства?

Задача № 9

Пациент Т. болен агаммаглобулинемией. При опросе он сообщил, что родители здоровы.

- 1. Что Вы можете сказать, в связи с этим о здоровье и генотипе матери пациента?
- 2. О возможных генотипах сибсов пациентов?

Задача № 10

Больная 62 лет, с диагнозом ИБС: стенокардия напряжения ФК II, постинфарктный кардиосклероз, артериальная гипертензия 3 степени, очень высокого риска, мерцательная аритмия, пароксизмальная форма, хроническая сердечная недостаточность III функционального класса по NYHA, гиперхолестеринемия и дислипидемия 2В принимает по назначению участкового врача ацетилсалициловую кислоту 125 мг 1 раз в сутки, гидрохлоротиазид 25 мг 1 раз в сутки, эналаприл 5 мг 2 раза в сутки, карведилол 12,5 мг 2 раза в сутки, спиронолактон 25 мг 1 раз в сутки. Больная обратилась в медицинский центр с жалобами на стойкое снижение настроения. В связи с клиническими проявлениями соматизированной депрессии поставлен вопрос о назначении антидепрессантов.

- 1. Имеются ли у больной показания для проведения фармакогенетического тестирования, если да, то какие?
- 2. Осуществите выбор антидепрессанта и его режима дозирования с учетом межлекарственного взаимодействия, принимая во внимание то, что у больной выявляется носительство генотипа CYP2D6*4/*4.

Разработайте программу оценки эффективности и безопасности проводимого медикаментозного лечения.