

|                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p>  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии</p>                                                                                           |  | 42/11                                                                                                                                                                                                |
| <p>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                                                                     |  | Стр.1 из 8                                                                                                                                                                                           |

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### Вопросы программы для рубежного контроля I - II

- Название ОП: 6В10115 «Медицина»
- Код дисциплины: NSOChZN 2206
- Название дисциплины: «Нервная система и органы чувств и зрения в норме»
- Объем учебных часов/кредитов: 180 часов/6 кредитов
- Курс и семестр изучения: 2-курс, 3-семестр

|                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  | <br>SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра морфофизиологии<br>Вопросы программы для рубежного контроля I-II                                  |  | 42/11<br>Стр.2 из 8                                                                                                                                                                       |

Составители: ст. преподаватель Турекулова А.К.  
ст. преподаватель Джубанишбаева Г.Н.

Протокол № 10 от «08» 05 2024г  
Заведующий кафедрой, и.о. профессора  Танабаев Б.Д.

|                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии<br/>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                      |                                                                                  | <p>42/11<br/>Стр.3 из 8</p>                                                                      |

### Вопросы для рубежного контроля – I - II

1. Больному ребенку 14 лет. Поступил в инфекционную больницу с предварительным диагнозом: Менингит (воспаление оболочек головного и спинного мозга). Для уточнения диагноза необходимо исследование спинномозговой жидкости.

Анатомия: Анатомия спинного мозга.

Гистология: Опишите гистопрепарат спинного мозга.

Физиология: Основные функции спинного мозга. Закон Белла-Мажанди

Биохимия: Химический состав спинномозговой жидкости.

В/ К: Подготовка к люмбальной пункции.

ЛД: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

2. Больной А. 45 лет обратился с жалобами на боли в пояснице, усиливающиеся при изменении положения туловища, поставлен диагноз: пояснично-крестцовый радикулит (поражение корешков соответствующих спинно-мозговых нервов)

Анатомия: Опишите формирование сплетений спинномозгового нерва. (пояснично-крестцовый)

Гистология: Опишите гистопрепарат спинномозгового узла

Физиология: Нейроны спинного мозга. Чувствительные нейроны

Биохимия: Биохимия ликвора, биологическое значение

ВК: Транспортировка больных с поражением спинного мозга

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

3. Больной К. 30 лет обратился в клинику с жалобами на нарушение слуха, галлюцинации (ложное восприятие без наличия соответствующего внешнего раздражения) и вестибулярные расстройства. Проведенные исследования выявили опухоль в области дна четвертого желудочка (ромбовидной ямки).

Анатомия: Особенности строения дна четвертого желудочка головного мозга (ромбовидная ямка)

Гистология: Опишите цитоархитектуру коры головного мозга

Физиология: Функциональные значения желудочков мозга

Биохимия: Метаболизм головного мозга

ВВК: сбор анамнеза у больного с поражением нервной системы

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

4. На прием к врачу пришел больной К. 35 лет. При обследовании пациента было установлено, что он страдает нарушением равновесия, расстройствами координации движений, понижением мышечного тонуса. При повреждении каких путей характерна такая клиническая картина? Собеседование по решению задачи: Классификация проводящих путей. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления.

Анатомия: топография и строение мозжечка

Гистология: Дайте описание микропрепарату мозжечка

Физиология: Связь мозжечка с другими структурами ЦНС (афферентные, эфферентные пути)



|                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии<br/>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                      |                                                                                  | <p>42/11<br/>Стр.4 из 8</p>                                                                      |

Биохимия: Метаболизм головного мозга

ВБК: Сбор жалоб при заболевании ЦНС

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

5. Больной С. 49 лет обратился к участковому врачу с жалобами на ухудшение памяти, частые головные боли, быструю утомляемость и частое сердцебиение. Пациент состоит на диспансерном учете с диагнозом АГ2 степени (артериальная гипертензия). Врач направил пациента с предварительным диагнозом: Невроз, астеновегетативный синдром, АГ 2 степени к неврологу.

Анатомия: топография и строение продолговатого мозга

Гистология: опишите миелоархитектонику головного мозга,

Физиология: функции продолговатого мозга (сосудодвигательный центр)

Биохимия: Биохимические механизмы действия адреналина и ацетилхолина

Введение в клинику: Проведение общего осмотра пациента

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

6. Пациент В. 14 лет, поступил в инфекционную больницу с предварительным диагнозом: Менингит (воспаление оболочек головного и спинного мозга). Для уточнения диагноза необходимо исследование спинно-мозговой жидкости.

Анатомия: Образование и циркуляция спинно-мозговой жидкости.

Физиология: Описать функцию спинного мозга.

Гистология: Опишите спинномозговой канал.

Биохимия: Опишите химический состав спинно-мозговой жидкости в норме.

Введение в клинику: Подготовка больного к пункции подпаутинного пространства.

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

7. На компьютерной томографии головного мозга выявлено образование в области его основания. Одним из клинических симптомов является выпадение (повреждение) латеральных полей зрения обоих глазных яблок.

Анатомия: строение и топография моста.

Физиология: Определите поля зрения.

Гистология: Опишите соматическую рефлекторную дугу.

Биохимия: Биохимический состав внутриглазной жидкости.

Введение в клинику: методы исследования проверки остроты зрения.

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

8. В районную больницу поступил мужчина 47 лет с жалобами на боль в затылочной области, затруднение речи. Жалобы появились после падения в гололед за сутки до обращения в больницу. Упал назад и ударился затылком о лед. При обследовании выявлена болезненность при пальпации затылочной области, боли при движениях головы, язык при высовывании смещается вправо, его левая половина морщинистая, наблюдаются фибриллярные подергивания мышц языка. Врач предположил у пациента повреждение основания черепа с поражением левого подъязычного нерва

|                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии</p>                                                                        |                                                                                  | <p>42/11</p>                                                                                     |
| <p>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                                                  |                                                                                  | <p>Стр.5 из 8</p>                                                                                |

Анатомия: Топография корешков черепно-мозговых нервов на основании черепа.

Физиология: Функция затылочной доли мозга.

Гистология: Опишите гистопрепарат периферического нерва

Биохимия: Биохимия нервной ткани и её биологическая функция.

Введение в клинику: Дополнительные вопросы для сбора тщательного анамнеза.

Лучевая диагностика: Выберите оптимальный метод лучевой диагностики для данного пациента, описать метод (определение, показания, противопоказания, подготовка пациента, положение пациента).

9. При обследовании больного с переломом основания черепа выявлены следующие симптомы: утрата вкусовой и общей чувствительности задней трети языка, нарушение чувствительности зева и глотки.

Анатомия: Место выхода языкоглоточного нерва, из головного мозга и основания черепа; ветви и области иннервации

Гистология: Опишите гистопрепарат спинномозгового ганглия

Физиология: Звенья рефлекторной дуги вкусового рефлекса

Биохимия: Опишите механизм возникновения и проведения нервных импульсов

Введение в клинику: Обработка ротовой полости

Основы лучевой диагностики: выберите оптимальный метод лучевого исследования

10. Патологический процесс локализуется в латеральных углах ромбовидной ямки.

При их поражении у больного могут нарушаться слух и чувство равновесия.

Анатомия: Опишите ядра анализатора слуха и равновесия

Гистология: Опишите гистопрепарат мозжечка

Физиология: Функция латеральных ядер ромбовидной ямки

Биохимия: опишите биологическую роль витамина B1 (тиамин пиррофосфат)

Введение в клинику: закапывание лекарственного средства в ухо

Основы лучевой диагностики: выберите оптимальный метод лучевого исследования

11. На рентгенограмме больного в области центрального отдела передней черепной ямы (продырявленной пластинки решетчатой кости) обнаружен большой патологический очаг.

Физиология: Функция какого анализатора может быть нарушена? Функция анализатора в норме.

Анатомия: Опишите проводящий путь пораженного анализатора.

Гистология: опишите гистопрепарат органа обоняния

Биохимия: Механизм возникновения и проведения нервных импульсов

Введение в клинику: техника закапывания капель в нос

Основы лучевой диагностики: укладка пациента для выполнения данного (рентген) исследования

12. Больной С. 33 года обратился к неврологу с жалобами на дрожание рук в покое и усиливающееся при волнении, нарушении почерка. Болеет около года. Последний месяц эти симптомы усилились и стали постоянными. Поставлен предварительный диагноз: болезнь Паркинсона.

Анатомия: строение среднего мозга

Гистология: опишите цитоархитектонику головного мозга

Физиология: функции среднего мозга

Биохимия: опишите метаболизм головного мозга

Введение в клинику: Подготовка пациента к инструментальным методам исследования.

Основы лучевой диагностики: опишите методы лучевого исследования и проекции.



|                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии<br/>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                      |                                                                                  | <p>42/11<br/>Стр.6 из 8</p>                                                                      |

13. На компьютерной томографии головного мозга выявлено образование в области его основания. Одним из клинических симптомов является выпадение (повреждение) латеральных полей зрения обоих глазных яблок.

Анатомия: этот признак наблюдается при повреждении проводящих путей зрительного анализатора. Дайте характеристику проводящих путей зрительного анализатора.

Гистология: опишите гистопрепарат.

Физиология: определите поля зрения.

Биохимия: опишите биохимический состав внутриглазной жидкости.

Введение в клинику: методы исследования проверки остроты зрения.

Основы лучевой диагностики: Укладка пациента для выполнения данного (компьютерная томография)

14. В районную больницу поступил мужчина 47 лет с жалобами на боль в затылочной области, затруднение речи. Жалобы появились после падения в гололед за сутки до обращения в больницу. Упал назад и ударился затылком о лед. При обследовании выявлена болезненность при пальпации затылочной области, боли при движениях головы, язык при высовывании смещается вправо, его левая половина морщинистая, наблюдаются фибриллярные подергивания мышц языка. Врач предположил у пациента повреждение основания черепа с поражением левого подъязычного нерва

Анатомия: место выхода подъязычного нерва из головного мозга и основания черепа; ветви и области иннервации.

Физиология: функция затылочной доли мозга.

Гистология: гистологическая характеристика коры мозжечка.

Биохимия: дайте понятие о биохимии нервной ткани и её биологической функции.

Введение в клинику: дополнительные вопросы для сбора тщательного анамнеза.

Основы лучевой диагностики: назовите основные и дополнительные методы лучевой диагностики.

15. Врач у больного обнаружил симптомы сенсорной афазии, то есть больной слышит звуки, но потерял способность понимать слова.

Анатомия: определите где находится патологический очаг. Назовите борозды и извилины височной доли головного мозга.

Физиология: новая кора, ее центры

Гистология: опишите миеоархитектонику головного мозга.

Биохимия: опишите преобразователей звука

Введение в клинику: Коммуникативные навыки при расстройствах ЦНС

Основы лучевой диагностики: назовите оптимальный метод лучевого исследования.

16. Больная 50-ти лет госпитализирована с закрытой черепно-мозговой травмой в участке затылочной кости. При осмотре: нарушение походки и равновесия, тремор рук.

Анатомия: Какая часть головного мозга повреждена? Опишите строение поврежденной структуры

Физиология: функция мозжечка

Гистология: опишите гистопрепарат мозжечка

Биохимия: опишите биологические значения нейромедиаторов пептидной природы (ацетилхолин, гистамин, серотонин, ГАМК)

Введение в клинику: транспортировка больного

Основы лучевой диагностики: определите лучевой метод исследования с закрытой черепно-мозговой травмой в участке затылочной кости

|                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии<br/>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                      |                                                                                  | <p>42/11<br/>Стр.7 из 8</p>                                                                      |

17. Больной после нарушения мозгового кровоснабжения утратил способность к написанию букв и цифр.

Анатомия: В какой доле головного мозга возникла патология? Назовите борозды и извилины лобной доли головного мозга

Физиология: функции коры головного мозга

Гистология: опишите гистопрепарат кора головного мозга

Биохимия: дайте понятие об основном обмене веществ в нейронах головного мозга

Введение клинику: коммуникативные навыки при психомоторных расстройствах пациента

Основы лучевой диагностики: определите лучевой метод исследования

18. У пациента с жалобами на «потерю» слуха в левом ухе при обследовании было выявлено поражение спирального органа, которая расположена внутри улиткового протока.

Анатомия: опишите строение улитки

Физиология: охарактеризуйте функции отдельных частей Кортиева органа

Гистология: диагностируйте микропрепарат аксиальный срез улитки.

Биохимия: опишите преобразование звукового механического сигнала в нервный импульс

Введение в клинику: закапывание лекарственного средства в ухо.

Основы лучевой диагностики: основные методы исследования.

19. У больного с жалобами на постоянную пониженную температуру тела, ухудшение зрения и ожирение при обследовании было обнаружено новообразование (опухоль) в области турецкого седла.

Анатомия: Какое анатомическое образование поражено опухолью? Строение и топография гипоталамуса. III желудочек.

Гистология: опишите цитоархитектонику головного мозга.

Физиология: функции промежуточного мозга.

Биохимия: дайте определение значению аэробных процессов для мозга

Введение в клинику: сбор жалоб при заболевании ЦНС

Основы лучевой диагностики: назовите основные методы лучевого исследования турецкого седла.

20. Известно, что перелом основания черепа в области задней черепной ямки с повреждением ствола головного мозга, содержащего жизненно важные центры (кровообращения и дыхания), может оказаться летальным (смертельным).

Анатомия: Строение и топография продолговатого мозга.

Гистология: опишите миелоархитектонику головного мозга.

Физиология: функции продолговатого мозга.

Биохимия: опишите основные энергетические субстраты в нервных клетках

Введение в клинику: транспортировка больного

Основы лучевой диагностики: Выберите оптимальный метод лучевого исследования

21. После травмы головного мозга у больного нарушилось образование спинномозговой жидкости.

Анатомия: Образование и циркуляция спинномозговой жидкости (ликвора).

Гистология: опишите клетки нейроглии, участвующие в образовании спинномозговой жидкости.

Физиология: Функции спинномозговой жидкости

Биохимия: Опишите химический состав ликвора, его биологические функции

Введение в клинику: подготовка больного к взятию спинно-мозговой жидкости



|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра морфофизиологии<br/>Вопросы программы для рубежного контроля I-II</p>                      |                                                                                   | <p>42/11<br/>Стр.8 из 8</p>                                                                      |

Основы лучевой диагностики: Выберите оптимальный метод лучевого исследования  
22. Невролог проверил у пациента сухожильный рефлекс постукиванием молоточка по связке надколенника (коленный рефлекс).

Анатомия: Назовите и покажите нейроны простой рефлекторной дуги

Гистология: опишите соматическую рефлекторную дугу

Физиология: проанализируйте рефлекторную дугу соматического рефлекса

Биохимия: Опишите соединения, влияющие на синаптическую передачу нервных импульсов

Введение в клинику: Подготовка пациента к инструментальным методам исследования.

Основы лучевой диагностики: Выберите оптимальный метод лучевого исследования

23. При осмотре больного после перенесенного инсульта (нарушения кровоснабжения головного мозга, вызывающего гибель мозговой ткани) были обнаружены следующие симптомы: опущенное верхнее веко, сглаженная носогубная складка, опущенный угол рта. Врач сделал вывод о том, что нарушена функция мышц (мимических) лица.

Анатомия: Какой нерв иннервирует мышцы (мимические) лица? Место выхода нерва из головного мозга и основания черепа; ветви и области иннервации.

Гистология: опишите гистопрепарат периферического нерва

Физиология: функции двигательных волокон нервов, выходящих из головного мозга.

Биохимия: Дайте понятие о миелине нервных волокон, какую он имеет структуру? Какие заболевания сопровождаются демиелинизацией?

Введение в клинику: дополнительные вопросы для сбора тщательного анамнеза.

Основы лучевой диагностики: Назовите основные методы лучевого исследования