

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЭКЗАМЕНА
(8 семестр)**

КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ, НЕЙРОХИРУРГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ ИИИ

ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА: СТРОЕНИЕ, ФУНКЦИИ И СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ

1. Центральный двигательный нейрон (кортико-спинальный и кортико-нуклеарный путь)
2. Периферический двигательный нейрон
3. Пути поверхностной чувствительности (спино-таламические пути)
4. Пути проприоцептивной чувствительности
5. Обонятельный анализатор
6. Зрительный анализатор
7. Слуховой анализатор
8. Вкусовой анализатор
9. Глазодвигательные нервы, система зрения
10. Тройничный нерв
11. Лицевой нерв
12. Языкоглоточный нерв
13. Блуждающий нерв
14. Добавочный нерв
15. Подъязычный нерв
16. Лобная, теменная, височная и затылочная доли головного мозга
17. Лимбическая система
18. Ретикулярная формация
19. Зрительный бугор
20. Внутренняя капсула
21. Подкорковые ганглии
22. Мозжечок
23. Гипоталамус и гипофиз
24. Ствол головного мозга: ножки мозга, мост, продолговатый мозг
25. Спинной мозг: синдромы поражения на шейном, грудном и поясничном уровнях, синдром половинного поражения, синдром полного поперечного поражения, синдром поражения конуса и эпиконуса
26. Периферическая нервная система: мононевропатии, полинейропатии, синдромы поражения спинальных ганглиев и сплетений

27. Сознание: синдромы его нарушения

28. Оболочки головного мозга: менингеальный (оболочечный) синдром

НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ. СОСУДИСТЫЕ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Хроническая сосудистая мозговая недостаточность, ишемическая болезнь головного мозга. Генетические и клинические характеристики цереброваскулярных заболеваний.

2. Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака)

3. Геморрагический инсульт (паренхиматозные, паренхиматозно-субарахноидальные кровоизлияния). Патофизиология поражения вещества головного мозга при кровоизлиянии.

4. Субарахноидальное кровоизлияние

5. Ишемический инсульт (бассейны внутренней сонной, средней и передней мозговой артерий, основной и позвоночной артерий, задней мозговой артерии). Патофизиология поражения вещества головного мозга при ишемическом инсульте. Пенумбра (ишемическая полутень). Дифференциация понятий «инфаркт головного мозга» (как необратимый процесс) и «ишемия головного мозга» как динамический и потенциально обратимый процесс. Понятие о терапевтическом окне, нейропротекции и тромболизисе.

6. Нарушения спинального кровообращения по геморрагическому (гематомиелия) и ишемическому типу

7. Нарушения сознания: оглушение, сопор, кома, психомоторное возбуждение.

8. Менингиты (эпидемический, вторичные гнойные, вирусные, туберкулезный, сифилитический и др.)

9. Энцефалиты (клещевой, летаргический (Экономо), герпетический, боррелиозный, коревой, гриппозный и др.)

10. Абсцесс мозга

11. Миелиты

12. Полиомиелит

13. Поражения нервной системы при СПИДе

14. Поражение нервной системы при сифилисе

15. Поражение нервной системы при ревматизме

16. Поражение нервной системы при туберкулезе

17. Опоясывающий герпес

18. Паразитарные заболевания головного мозга: эхинококкоз, токсоплазмоз, цистицеркоз

НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Острый рассеянный энцефаломиелит

2. Рассеянный склероз. Генетические и клинические характеристики рассеянного склероза.
3. Вегетативные дисфункции (гипоталамический синдром, психо-вегетативный синдром, вегетативные пароксизмы, периферические вегетативные синдромы)
4. Опухоли головного и спинного мозга
5. Неврологические проявления остеохондроза позвоночника
6. Полинейропатии: инфекционно-аллергические, токсические эндогенные и экзогенные, дисметаболические, наследственные. Объективизация степени вовлечения аксона (осевого цилиндра) или миелиновой оболочки. Невральные амиотрофии
7. Невриты и невропатии периферических нервов и лицевого нерва
8. Пароксизмальные состояния. Эпилепсия и эпилептические синдромы, эпилептический статус. Генетические и клинические характеристики эпилепсии.
9. Первичные головные боли. Генетические и клинические характеристики мигрени.
10. Болезнь Паркинсона, синдром паркинсонизма. Генетические характеристики болезни Паркинсона.
11. Гепатоцеребральная дистрофия (болезнь Вильсона-Вестфаля-Коновалова). Генетические и клинические характеристики гепатолентикулярной дегенерации.
12. Хорея Гентингтона. Генетические и клинические характеристики хореи Гентингтона.
13. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Генетические и клинические характеристики прогрессирующих мышечных дистрофий.
14. Спинальные амиотрофии. Генетические и клинические характеристики спинальных амиотрофий.
15. Наследственные (мозжечковые) атаксии. Генетические и клинические характеристики наследственных атаксий.
16. Семейные атаксии. Генетические и клинические характеристики семейных атаксий.
17. Семейная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля). Генетические и клинические характеристики заболеваний с преимущественным поражением пирамидной системы.
18. Миотонии
19. Миоплегии
20. Миастения, миастенический криз
21. Болезнь двигательного нейрона, боковой амиотрофический склероз, синдром БАС
22. Сирингомиелия
23. Травма головного мозга: сотрясение, ушиб, внутрочерепные гематомы (эпидуральные, субдуральные, в вещество головного мозга), диффузное аксональное повреждение
24. Травма спинного мозга
25. Травма периферической нервной системы
26. Токсические и радиационные поражения нервной системы

(НЕЙРОХИРУРГИЯ)

27. Основные принципы хирургического вмешательства в полости черепа: обезболивание, управление артериальным давлением и дыханием, предупреждение и снятие отека мозга
28. Диагностическая ценность обзорной рентгенографии черепа, контрастной ангиографии, КТ и МР ангиографии, КТ и МРТ головного и спинного мозга, их сравнительная характеристика.
29. Костно-пластическая трепанация черепа
30. Основные принципы эндовазальной нейрохирургии.
31. Аневризмы головного мозга, артериовенозные мальформации, каротидно кавернозные соустья: клиника, диагностика и лечение.
32. Опухоли головного мозга: менингиомы, глиомы, невриномы, опухоли гипофиза и шишковидной железы, метастазы в головной мозг. Клиника, диагностика и хирургическое лечение.
33. Открытые проникающие ранения черепа. Клиника, диагностика и хирургическое лечение.
34. Эпидуральные и субдуральные гематомы: понятие о «светлом промежутке», патогенез, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
35. Травматические назальные и ушные ликвореи: механизмы развития, клиника, диагностика, основные принципы лечения.
36. Внутричерепная гипертензия: патогенез, клиника и диагностика.
37. Гидроцефалия, ее формы и методы лечения.
38. Основные принципы оказания лечебной помощи больным с повреждением позвоночника и спинного мозга.
39. Отек мозга: причины, механизмы развития, осложнения, методы коррекции. Синдром вклинения-ущемления головного мозга, вторичный стволый синдром, клиника, диагностика, лечение.

(МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА)

40. Основные виды мутаций и типы наследования моногенных заболеваний.
41. Основы организации и структуры генома человека, хромосомы
42. Структура генов и код передачи генетической информации.
43. Структура ДНК, основные механизмы репликации, транскрипции и трансляции, виды РНК
44. Основы фармакогенетики.
45. Клиническая генетика мультифакториальных заболеваний человека.
46. Хромосомные болезни, синдром Дауна, синдром Шерешевского-Тернера, синдром Кляйфельтера
47. Моногенные заболевания с поражением нервной системы. Основные общие клинические характеристики моногенных заболеваний
48. Наиболее распространенные методы современного генетического анализ

49. Генетические и клинические характеристики факоматозов.

50. Генетические и клинические характеристики митохондриальных заболеваний