

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

ОСЕННИЙ (VII) СЕМЕСТР

ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА: СТРОЕНИЕ, ФУНКЦИИ И СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ

- **Система произвольного движения:**
 - Центральный двигательный нейрон
 - Периферический двигательный нейрон
- **Чувствительность, органы чувств**
 - Виды чувствительности (поверхностная, глубокая, сложная)
 - Анализаторы (обонятельный, зрительный, слуховой, вкусовой)
- **Ствол головного мозга**
 - Черепные нервы (глазодвигательные нервы, система взора, тройничный нерв, лицевой нерв, преддверно-улитковый нерв, языкоглоточный нерв, блуждающий нерв, добавочный нерв, подъязычный нерв)
 - Альтернирующие синдромы
- **Экстрапирамидная система и мозжечок**
 - Базальные ганглии. Акинетико-ригидный и дистонически-гиперкинетический синдромы
 - Мозжечок. Виды атаксий.
- **Кора головного мозга**
 - Лобная, теменная, височная и затылочная доли головного мозга
 - Высшие корковые функции.
- **Вегетативная нервная система**
 - Центральная вегетативная система (гипоталамус, гипофиз)
 - Периферическая вегетативная система
- **Спинной мозг**
 - Синдромы поражения на шейном, грудном и поясничном уровнях,
 - Синдром половинного поражения, синдром полного поперечного поражения,
 - Синдром поражения конуса и эпиконуса
- **Периферическая нервная система**
 - Строение периферического нерва
 - Невропатии (моно- и полинейропатии)
 - Синдромы поражения спинальных ганглиев и сплетений
- **Сознание и синдромы его нарушения**
 - Оглушение, сопор, кома, психомоторное возбуждение
- **Оболочки головного мозга и ликворопроводящие пространства**

Твердая, паутинная и мягкая мозговые оболочки

Желудочки головного мозга

Цереброспинальная жидкость, состав, циркуляция

Менингеальный (оболочечный) синдром

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ БОЛЬНОГО ПО ИТОГАМ VII СЕМЕСТРА

- Исследование поверхностной и глубокой чувствительности
- Исследование сложных видов чувствительности
- Исследование объема активных и пассивных движений
- Исследование мышечной силы, тонуса мышц и постуральных рефлексов
- Исследование физиологических (поверхностных и глубоких) и патологических рефлексов
- Исследование синкинезий и защитных рефлексов
- Исследование обоняния и его расстройств
- Исследование зрения и его расстройств
- Исследование слуха и его расстройств
- Исследование вкуса и его расстройств
- Исследование функций черепных нервов
- Исследование псевдобульбарных рефлексов, рефлексов орального автоматизма
- Исследование локомоторных и статических функций мозжечка
- Исследование координации и равновесия
- Исследование функций вегетативной нервной системы
- Исследование нарушения чувствительности и движений при поражении периферических нервов и сплетений
- Исследование болевых точек при заболеваниях периферических нервов
- Исследование симптомов натяжения нервных стволов
- Исследование нарушений речи (моторной, сенсорной, амнестической, семантической афазии)
- Исследование нарушения письма, счета, чтения, стереогноза, праксиса, гнозиса
- Исследование менингеальных (оболочечных) симптомов
- Определение уровня сознания (оглушение, сопор, кома, психомоторное возбуждение)
- Выявление очаговых неврологических симптомов в коматозном состоянии

ВЕСЕННИЙ (VIII) СЕМЕСТР

СЕМИОТИКА

НЕВРОЛОГИЯ

- Хроническая сосудистая мозговая недостаточность, ишемическая болезнь головного мозга
- Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки)
- Геморрагический инсульт (паренхиматозные, паренхиматозно-субарахноидальные кровоизлияния). Патофизиология поражения вещества головного мозга при кровоизлиянии.
 - Субарахноидальное кровоизлияние
 - 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). Понятие о терапевтическом окне, нейропротекции и тромболизисе.
- Нарушения спинального кровообращения по геморрагическому (гематомиелия) и ишемическому типу
 - Менингиты (эпидемический, вторичные гнойные, вирусные, туберкулезный, сифилитический и др.)
 - Энцефалиты (клещевой, летаргический (Экономо), герпетический, боррелиозный, коревой, гриппозный и др.)
 - Абсцесс мозга
 - Миелиты
 - Полиомиелит
 - Поражения нервной системы при СПИДе
 - Поражение нервной системы при сифилисе
 - Поражение нервной системы при ревматизме
 - Поражение нервной системы при туберкулезе
 - Опоясывающий лишай
 - Паразитарные заболевания головного мозга: эхинококкоз, токсоплазмоз, цистециркоз
 - Острый рассеянный энцефаломиелит
 - Рассеянный склероз
 - Вегетативные дисфункции (гипоталамический синдром, вегетативно-сосудистая дистония, вегетативные пароксизмы, периферические вегетативные синдромы)
 - Опухоли головного мозга
 - Опухоли спинного мозга
 - Неврологические проявления остеохондроза позвоночника

- Полинейропатии: инфекционно-аллергические, токсические эндогенные и экзогенные, дисметаболические, наследственные. Объективизация степени вовлечения аксона (осевого цилиндра) или миелиновой оболочки.

- Невралгия тройничного нерва
- Невропатия лицевого нерва
- Невриты и невропатии периферических нервов
- Пароксизмальные состояния. Эпилепсия и эпилептические синдромы, эпилептический статус

- Головные боли, мигрень
- Болезнь Паркинсона, синдром паркинсонизма
- Гепатоцеребральная дистрофия (болезнь Вильсона-Вестфала-Коновалова)
- Хорея Гентингтона
- Прогрессирующие мышечные дистрофии
- Спинальные амиотрофии
- Невральные амиотрофии
- Наследственные (мозжечковые) атаксии
- Семейные атаксии
- Семейная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля)
- Миотонии
- Миоплегии
- Миастения, миастенический криз
- Боковой амиотрофический склероз, синдром БАС
- Сирингомиелия
- Травма головного мозга: сотрясение, ушиб, внутричерепные гематомы (эпидуральная, субдуральная, субарахноидальная, внутримозговая), диффузное аксональное повреждение
- Травма спинного мозга: сотрясение, ушиб, сдавливание спинного мозга
- Травма периферической нервной системы
- Токсические и радиационные поражения нервной системы

ВЕСЕННИЙ (VIII) СЕМЕСТР

СЕМИОТИКА

НЕЙРОХИРУРГИЯ

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

ВЕСЕННИЙ (VIII) СЕМЕСТР

СЕМИОТИКА

МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА

1. Основные виды мутаций и типы наследования моногенных заболеваний.
2. Основы организации и структуры генома человека, хромосомы
3. Структура генов и код передачи генетической информации.
4. Структура ДНК, основные механизмы репликации, транскрипции и трансляции, виды РНК
5. Основы фармакогенетики.
6. Понятие о мультифакториальных заболеваниях человека.
7. Хромосомные болезни: синдромы Дауна, Шерешевского-Тернера, Кляйфельтера
8. Моногенные заболевания с поражением нервной системы
9. Основные общие клинические характеристики моногенных заболеваний
10. Генетические и клинические характеристики болезни Паркинсона.
11. Генетические и клинические характеристики гепатолентикулярной дегенерации.
12. Генетические и клинические характеристики хореи Гентингтона.
13. Генетические и клинические характеристики прогрессирующих мышечных дистрофий.
14. Генетические и клинические характеристики спинальных амиотрофий.
15. Генетические и клинические характеристики невральных амиотрофий.
16. Генетические и клинические характеристики атаксий.
17. Генетические и клинические характеристики мигрени.
18. Генетические и клинические характеристики цереброваскулярных заболеваний.
19. Генетические и клинические характеристики рассеянного склероза.
20. Генетические и клинические характеристики эпилепсии.

ОСЕННИЙ (VII) И ВЕСЕННИЙ (VIII) СЕМЕСТРЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

1. **Поясничный прокол (люмбальная пункция):** показания и противопоказания, возможные осложнения, техника выполнения, состав цереброспинальной жидкости в норме, основные синдромы изменения состава цереброспинальной жидкости
 - цереброспинальная жидкость при ишемическом и геморрагическом инсульте, понятие о примеси путевой крови
 - цереброспинальная жидкость при субарахноидальном кровоизлиянии
 - цереброспинальная жидкость при гнойных и серозных менингитах (менигококковый, вторичный бактериальный, туберкулезный, сифилитический и др.)
 - цереброспинальная жидкость при энцефалитах
2. **Электрэнцефалография**, норма, ЭЭГ, видеомониторинг ЭЭГ при эпилепсии
3. **Вызванные потенциалы** (зрительные и стволовые) головного мозга, ВП при рассеянном склерозе
4. **Электрмиография, электронейромиография**
 - ЭМГ при прогрессирующих мышечных дистрофиях
 - ЭМГ при спинальных амиотрофиях
 - ЭМГ при боковом атрофическом склерозе
 - ЭНМГ при невралгических амиотрофиях
 - ЭНМГ при полиневропатиях
5. **Компьютерная и магнитно-резонансная томография**
 - КТ, МРТ при ишемическом и геморрагическом инсульте, роль диффузионного и перфузионного МРТ, перфузионного КТ в оценке жизнеспособности вещества головного мозга при острой ишемии
 - КТ, МРТ при опухолях головного мозга, роль введения контрастного вещества
 - МРТ при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях, роль введения контрастного вещества
 - МРТ при энцефалитах, роль введения контрастного вещества
 - КТ, МРТ при травматических внутричерепных гематомах
6. **Рентгенография** в диагностике остеохондроза позвоночника, гипертензионного синдрома, травматических повреждений костей черепа и позвоночника
7. **Ангиография:** МР ангиография, КТ спиральная ангиография, контрастная ангиография. Значение различных видов ангиографии в диагностике и ведении больных с субдуральными и эпидуральными гематомами, опухолями головного мозга, стенозирующими процессами в магистральных артериях головы

8. **Ультразвуковая доплерография и дуплексное сканирование.** Значение в диагностике стенозирующих процессов в магистральных артериях головы
10. **Реоэнцефалография:** РЭГ при остеохондрозе шейного отдела позвоночника
11. **Исследование глазного дна.** Состояние глазного дна при рассеянном склерозе, при опухолях головного мозга, при сосудистой мозговой недостаточности