

Темы для самостоятельной управляемой работы студентов на лекциях по дисциплине «Неврология и нейрохирургия», 4 курс ЛФ

Лекция №1 «Чувствительность и ее нарушения».

1. Выдающиеся представители мировой неврологической и нейрохирургической школ.
2. Основные этапы развития белорусской неврологии и нейрохирургии.
3. Белорусские неврологи и нейрохирурги, внесшие наиболее значительный вклад в развитие неврологии и нейрохирургии.
4. Виды повреждения периферических нервов.
5. Рецепторы, разновидности, строение.
6. Анализатор, определение, виды.
7. Закон эксцентричного расположения длинных проводников.
8. Сложные виды чувствительности.
9. Биопсихосоциальная модель боли.
10. Теории боли.
11. Патогенетическая классификация боли.
12. Нейропатическая боль.
13. Фантомные боли.
14. Дискриминационная чувствительность, определение, исследование.

Лекция №2. «Двигательная система и ее нарушения».

1. Рефлекторная дуга глубокого рефлекса.
2. Произвольные и произвольные движения.
3. Пирамидные клетки Беца.
4. Оценка мышечной силы.
5. Причины и виды мышечной гипертонии.
6. Причины и виды мышечной гипотонии.
7. Строение мозжечка.
8. Строение стриарного отдела экстрапирамидной системы.
9. Строение паллиадного отдела экстрапирамидной системы.
10. Хорея, причины, клиническая картина.
11. Мышечная дистония, причины, клиническая картина.
12. Тики, причины, клиническая картина.
13. Атетоз, причины, клиническая картина.
14. Защитные рефлекс.
15. Познотонические рефлексy младенческого возраста.

Лекция №3. «Синдромы очагового поражения».

1. Синдромы поражения 1-й пары черепных нервов.
2. Синдромы поражения 2-й пары черепных нервов.
3. Синдромы поражения 3-й пары черепных нервов.
4. Синдромы поражения 4-й пары черепных нервов.
5. Синдромы поражения 5-й пары черепных нервов.
6. Синдромы поражения 6-й пары черепных нервов.

7. Синдромы поражения 7-й пары черепных нервов.
8. Синдромы поражения 8-й пары черепных нервов.
9. Синдромы поражения 9-й пары черепных нервов.
10. Синдромы поражения 10-й пары черепных нервов.
11. Синдромы поражения 11-й пары черепных нервов.
12. Синдромы поражения 12-й пары черепных нервов.

Лекция №4. «Полушария головного мозга и высшие корковые функции».

1. Цитоархитектоника коры головного мозга.
2. История изучения локализации функций в коре головного мозга.
3. Модель функционирования речевых центров.
4. Разновидности речи и их формирование.
5. Методы оценки речи.
6. Исследование гнозиса.
7. Исследование праксиса.
8. Исследование памяти.
9. Виды нарушения мышления.
10. Исследование мышления.
11. Стадии нормального сна.
12. Нарушения сна.
13. Исследование сна.
14. Синдромы помрачения сознания.
15. Качественные нарушения сознания.

Лекция №5. «Вегетативная нервная система. Кровоснабжение головного и спинного мозга».

1. Идиопатическая периферическая вегетативная невропатия
2. Комплексный регионарный болевой синдром I типа
3. Комплексный регионарный болевой синдром II типа
4. Семейная дизавтономия
5. Автономная дизрефлексия
6. Расстройство вегетативной нервной системы, вызванное алкоголем
7. Нарушения потоотделения
8. Нарушения слюноотделения
9. Нарушения слезоотделения
10. Нарушения половой функции
11. Аномалии строения Виллизиева круга

Лекция №6. «Оболочки головного мозга, цереброспинальная жидкость, менингеальный синдром, синдром внутричерепной гипертензии. Менингиты».

1. Гриппозный менингит.
2. Паротитный менингит.
3. Вторичные менингиты.

4. Сифилитический менингит.
5. Менингит при Лайм-Боррелиозе.
6. Глимфатическая система головного мозга.
7. Гематоэнцефалический барьер, строение.
8. Гематоэнцефалический барьер, функционирование.
9. Дислокация головного мозга.
10. Острая внутричерепная гипертензия.
11. Врожденная внутричерепная гипертензия.
12. Нейровизуализация при внутричерепной гипертензии.
13. Измерение внутричерепного давления.
14. Пробы при проведении люмбальной пункции.

Лекция №7 «Инфекционно-аллергические и аутоиммунные заболевания нервной системы»

1. Острый рассеянный энцефаломиелит патогенез
2. Типы течения острого рассеянного энцефаломиелита
3. Лечение острого рассеянного энцефаломиелита
4. Аутоиммунный энцефалит патогенез
5. Аутоиммунный энцефалит классификация
6. Аутоиммунный энцефалит клиника
7. Аутоиммунный энцефалит лечение
8. Клинические отличия острого рассеянного энцефаломиелита и рассеянного склероза
9. Клинический изолированный синдром рассеянного склероза
10. Радиологический изолированный синдром

Лекция №8 «Опухоли головного мозга»

1. Молекулярно-генетическая диагностика астроцитомы Grade 3
2. Клиническая картина параганглиомы среднего уха
3. Гистологическая картинка периневромы
4. Морфологическая характеристика шванномы
5. Лечение опухолей головного мозга с помощью гамма-ножа
6. Клиническая картина при нейрофибrome седлищного нерва
7. Краниография при менингеомах
8. Признаки полушарных опухолей головного мозга на РКТ
9. Конформное (3D) облучение опухолей головного мозга
10. Признаки опухолей головного мозга при эхоэнцефалоскопии
11. Диагностика кисты кармана Ратке с помощью МРТ
12. Признаки опухолей костей черепа на сцинтиграмме
13. Возможности ЭЭГ в диагностике опухоли головного мозга
14. Клинические признаки внутрижелудочковой опухоли головного мозга
15. Медицинская реабилитация пациентов после операции по поводу опухоли головного мозга
16. Признаки опухоли гипофиза на МРТ
17. Лечение опухолей головного мозга с помощью киберножа

18. Лечение глиальных опухолей головного мозга моноклональными антителами
19. Осложнения после удаления опухолей головного мозга
20. Патоморфологическая характеристика злокачественной опухоли оболочки периферического нерва .
21. Понятие о злокачественной меланотической опухоли оболочки нерва
22. Гормональная характеристика кортикотропиномы
23. Роль генетических факторов в развитии опухолей головного мозга
24. Стереотаксическая радиохирургия метастазов головного мозга
25. Наследственные синдромы, в структуре поражения которых присутствуют опухоли головного мозга
26. Осложнения химиотерапевтического лечения опухолей головного мозга