

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

**«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

ГРОДНО 2013

1. ВВЕДЕНИЕ

ЦЕЛЮ обучения студентов лечебного факультета на кафедре неврологии и нейрохирургии является изучение теоретических основ неврологии и нейрохирургии, освоение методики обследования неврологического больного, принципов построения неврологического диагноза и выбора адекватного лечения в каждом конкретном случае.

ЗАДАЧАМИ проведения циклов неврологии и нейрохирургии являются обучение студентов умению общаться с пациентом с соблюдением деонтологических норм, сбору анамнеза, навыкам обследования нервной системы, принципам постановки топического, клинического диагнозов с обоснованием назначения этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения при расстройствах мозгового кровообращения, черепномозговой и спинальной травме, инфекционно-воспалительных и демиелинизирующих заболеваниях нервной системы, нейроонкологии, наследственных заболеваниях, эпилепсии, поражении нервной системы при патологии внутренних органов, болевых синдромах, нарушениях функции вегетативной и периферической нервной системы, оказанию неотложной помощи при неврологических заболеваниях, угрожающих жизни пациента, интеграции результатов дополнительных методов исследования в постановке неврологического диагноза.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ)

НЕВРОЛОГИЯ

Студент должен знать

- Этиологию, патогенез, клинику, диагностику и лечение основных форм нервных болезней, наиболее часто встречающихся в практической работе врача-невролога.
- Необходимые практические методы обследования и диагностики заболеваний нервной системы.
- Общие принципы организации неврологической помощи.

Студент должен уметь

Проводить неврологическое обследование пациента и давать оценку полученным данным, включая:

- исследование функций каждой из 12-ти пар черепных нервов и выявить их нарушение;
- исследование двигательной сферы:
 - рефлексов и их изменений,
 - активных и пассивных движений,
 - мышечного тонуса,
 - выявление и оценка атрофии и псевдогипертрофии,
 - выявление и разграничение центрального и периферического парезов и параличей;
- умение обследовать оболочечные симптомы и симптомы натяжения;
- умение исследовать глубокую и поверхностную чувствительность, органы чувств и давать оценку имеющимся поражениям;
- умение исследовать функции мозжечка:
 - оценка особенностей тонуса, координации движений, речи,
 - проведение проб при нарушениях походки с оценкой получаемых данных;
- умение исследовать функции экстрапирамидной системы:
 - состояние мышечного тонуса,
 - оценка гиперкинезов различного характера,
 - оценка проявлений амиостатического синдрома;
- умение проверять и оценивать состояние корковых функций:
 - оценка речевых функций,
 - оценка праксиса и гнозиса.

Давать оценку параклиническим методам исследования:

- эхоэнцефалоскопии, краниографии, спондилографии, электроэнцефалографии, электронейромиографии, ультразвуковой доплерографии, церебральной ангиографии, миелографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии.

Студент должен овладеть навыками

- диагностики распространенных заболеваний нервной системы и неотложных состояний в неврологии;
- разработки плана обследования и лечения больных по следующим нозологическим формам:
 - инфекционно-воспалительные заболевания нервной системы;
 - эпилептические припадки и эпилептический статус;
 - коматозные состояния, обусловленные поражением нервной системы;
 - отек мозга и внутричерепная гипертензия;
 - острые нарушения мозгового кровообращения.

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Студент должен знать

- Этиологию, патогенез, клинику, диагностику, дифференциальный диагноз, лечение и профилактику наиболее распространенных в работе врача общей практики нейрохирургических заболеваний.
- Основные принципы хирургического лечения наиболее распространенных заболеваний нервной системы.
- Назначение, показания и противопоказания методов инструментальной диагностики нейрохирургических заболеваний, их информативность.
- Принципы ведения больных с основными нейрохирургическими заболеваниями.
- Принципы реабилитации пациентов с нейрохирургической патологией.
- Основные принципы организации нейрохирургической помощи.

Студент должен уметь

- владеть методикой неврологического обследования больных с нейрохирургическими заболеваниями;
- выработать схему ведения и план обследования больных с распространенными нейрохирургическими заболеваниями;
- диагностировать и давать оценку синдрому острого повышения внутричерепного давления (при опухолях, гематомах);
- диагностировать состояния, требующие экстренной консультации нейрохирурга и неотложного хирургического вмешательства.

Студент должен овладеть навыками

- временной остановки кровотечения;
- хирургической обработки ран мягких тканей головы;
- транспортной иммобилизации при позвоночно-спинально-мозговой травме;
- выполнения люмбальной пункции;
- ведения больных с распространенными формами нейрохирургической патологии до оказания специализированной помощи.

3. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ.

3.1 ТЕМА: Методы диагностики в неврологии. Чувствительность и ее нарушения.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Ознакомиться с дополнительными методами исследования в неврологии. Овладеть приемами исследования поверхностной и глубокой чувствительности, принципами установления наличия и локализации поражения периферических и центральных сенсорных образований, уточнения трактовки некоторых чувствительных нарушений (афферентный парез, сенситивная атаксия, анталгические феномены).

Рассматриваемые вопросы.

1. Электрофизиологические методы исследования (электроэнцефалография, электронейромиография).
2. Ультразвуковые методы исследования (эхоэнцефалография, ультразвуковая доплерография, дуплексное сканирование прецеребральных артерий).
3. Нейрорентгенологические методы исследования (краниография, спондилография, миелография, церебральная ангиография, компьютерная томография).
4. Магнитно-резонансная томография.
5. Классификация чувствительности.
6. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности.
7. Виды чувствительных нарушений.
8. Типы чувствительных расстройств, возникающие при поражении различных отделов нервной системы.
9. Методика исследования чувствительности.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Информативная значимость электрофизиологических методов диагностики в неврологии и нейрохирургии.
2. Роль ультразвуковых методов исследования в диагностике заболеваний нервной системы.
3. Диагностическая значимость компьютерной и магнитно-резонансной томографии в неврологии и нейрохирургии.
4. Методики исследования поверхностной и глубокой чувствительности.
5. Периферические типы расстройства чувствительности.
6. Центральные типы расстройства чувствительности.
7. Где и какие виды чувствительности выпадают при поражении зрительного бугра?
8. Проявления раздражения задней центральной извилины.
9. Что значит диссоциированное расстройство чувствительности?

ЛИТЕРАТУРА.

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 7 – 12, 63 – 81.
2. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М., «МЕДпресс», 2000. – С. 54 - 92.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
4. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.2 ТЕМА: Двигательная система и синдромы ее поражения.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Освоить методику исследования поверхностных и глубоких рефлексов, определения характера и градации парезов и параличей. Овладеть принципами установления топического диагноза поражения периферического и центрального нейронов двигательного пути. Усвоить основные методические приемы исследования функционального состояния экстрапирамидной системы и мозжечка, проводить дифференциальную диагностику поражений различных экстрапирамидных образований и мозжечковых структур.

Рассматриваемые вопросы.

1. Понятие о рефлексе и рефлексорной дуге.
2. Особенности хода кортико- мускулярного пути.

3. Кортико-нуклеарный путь как часть пирамидного.
4. Центральный и периферический параличи.
5. Симптомы поражения периферического нейрона.
6. Симптомы поражения центрального нейрона.
7. Топическая диагностика поражения двигательного пути.
8. Методика исследования рефлексов и движений.
9. Основные анатомические образования экстрапирамидной системы.
10. Связи подкорковых ганглиев с различными отделами головного и спинного мозга.
11. Биохимия (роль катехоламинового обмена в системе подкорковых ганглиев).
12. Гипертонически-гипокинетический синдром.
13. Гипотонически-гиперкинетический синдром.
14. Атетоз. Гемибаллизм. Баллистические гиперкинезы. Синдромы поражения ретикулярной формации.
15. Основные анатомические образования мозжечка.
16. Восходящие и нисходящие мозжечковые пути.
17. Симптомы поражения мозжечка.
18. Методика исследования экстрапирамидной системы и координации движений.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Путь произвольного движения.
2. Признаки центрального и периферического паралича.
3. Структура и организация экстрапирамидной системы.
4. Симптомы поражения паллидо-нигральной системы.
5. Симптомы поражения стриарной системы.
6. Анатомо-физиологические особенности мозжечка.
7. Семиотика поражения червя и полушарий мозжечка.
8. Дифференциальная диагностика мозжечковой и сенситивной атаксии.
9. Методика исследования мозжечковых функций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 81 - 126.
2. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М., «МЕДпресс», 2000. – С. 5 – 53, 177 – 199.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
4. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.3 ТЕМА: Вегетативная нервная система и синдромы ее поражения. Поражения I-VII пар черепных нервов.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Изучить функциональную анатомию и синдромы поражения вегетативной нервной системы. Освоить приемы исследования функционального состояния I-VI пар черепных нервов, диагностировать наличие и локализацию поражения образований ствола и основания мозга, дифференцировать надъядерное и ядерное поражение черепно-мозговой иннервации.

Рассматриваемые вопросы.

1. Функциональная анатомия, синдромы поражения вегетативной нервной системы.
2. Строение обонятельного анализатора, варианты нарушений обоняния.
3. Строение зрительного анализатора.
4. Изменение остроты зрения, полей зрения и картины глазного дна при патологических изменениях в системе зрительного пути.
5. Глазодвигательные нервы (3, 4, 6) и иннервация взора, дуга зрачкового рефлекса.
6. Варианты глазодвигательных расстройств при поражении различных отделов нервной системы.
7. Система тройничного нерва, дуга нижнечелюстного и роговичного рефлексов.
8. Уровни поражения, периферические и сегментарные расстройства чувствительности.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Функциональная анатомия и синдромы поражения вегетативной нервной системы.
2. Топическая диагностика поражения обонятельного анализатора.
3. Зрительный анализатор, варианты гемианопсий.
4. Симптомы нарушения глазодвигательных функций.
5. Вегетативная иннервация глаза.
6. Особенности строения тройничного нерва.
7. Типы расстройств чувствительности на лице.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 126 - 175.

2. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М., «МЕДпресс», 2000. – С. 122 – 176.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
4. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.4 ТЕМА: Поражения VII-XII пар черепных нервов. Альтернирующие синдромы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Освоить приемы исследования функционального состояния VII-XII пар черепных нервов, диагностировать наличие и локализацию поражения образований ствола и основания мозга, дифференцировать надъядерное и ядерное поражение черепно-мозговой иннервации.

Рассматриваемые вопросы.

1. Особенности топографии лицевого нерва.
2. Признаки центрального и периферического поражения мимической мускулатуры.
3. Особенности поражения лицевого нерва в зависимости от уровня повреждения.
4. Система преддверно-улиткового нерва, варианты поражения.
5. Варианты головокружения и нистагма.
6. Бульбарная группа черепных нервов (9, 10, 12).
7. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.
8. Добавочный нерв. Симптомы поражения.
9. Альтернирующие синдромы Вебера, Мийяра-Гублера, Фовилля, Валленберга-Захарченко.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Зависимость клинических проявлений поражения лицевого нерва от уровня повреждения.
2. Дифференциальная диагностика периферического и центрального паралича лицевого нерва.
3. Симптомы поражения и раздражения слухового и вестибулярного анализаторов на различных уровнях.
4. Варианты головокружения.
5. Отличие бульбарного паралича от псевдобульбарного.

6. Симиотика поражения добавочного нерва.
7. Дифференциальная диагностика периферического от центрального паралича подъязычного нерва.
8. Что такое альтернирующий синдром, о какой локализации патологического процесса он свидетельствует?
9. Каковы клинические проявления синдромов Вебера, Мийяра-Гублера, Фовиля, Валенберга-Захарченко?

ЛИТЕРАТУРА.

5. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 126 - 175.
6. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М., «МЕДпресс», 2000. – С. 122 – 176.
7. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
8. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.5 ТЕМА: Полушария головного мозга. Синдромы очагового поражения нервной системы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Освоить основные методы исследования высших корковых функций: речь, письмо, чтение, счет; дифференцировать различные варианты афазии, апраксии и агнозии, проводить топическую диагностику поражения различных долей головного мозга, усвоить методику обследования спинального больного, овладеть принципами топической диагностики уровней поражения, изучить основные неврологические синдромы повреждений спинного мозга.

Рассматриваемые вопросы.

1. Анатомо-физиологические особенности коры больших полушарий.
2. Современные представления о локализации высших корковых функций.
3. Мозговые центры речи.
4. Формы афазий, дифференциальная диагностика.
5. Методы исследования письма, счета, чтения. Варианты нарушений.
6. Виды апраксий, дифференциальная диагностика.
7. Виды агнозий, дифференциальная диагностика.
8. Определение сознания и критерии оценки его состояния.

9. Синдромы поражения лобной, височной, теменной и затылочной областей головного мозга.
10. Симптомы раздражения коры больших полушарий.
11. Спинной мозг, серое и белое вещество, проводящие пути.
12. Сегментарный аппарат спинного мозга.
13. Синдромы поражения спинного мозга на различных уровнях (перекрест пирамидных путей, верхне-шейный отдел, уровень шейного утолщения, грудной отдел, уровень поясничного утолщения, область нижних крестцовых сегментов, корешки конского хвоста).
14. Расстройства функции тазовых органов.
15. Синдром Броун-Секара и его обоснование. Синдром Горнера и его обоснование.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Синдромы очагового поражения различных отделов головного мозга.
2. Разновидности нарушений речи. Классификация афазий.
3. Нарушения импрессивной речи. Алексия.
4. Нарушения экспрессивной речи. Аграфия.
5. Праксис и его расстройства.
6. Гнозис и его расстройства.
7. Нарушение схемы тела. При поражении какой области мозга оно возникает?
8. В чем отличие афазии от дизартрии?
9. Синдром поперечного поражения верхне-шейного отдела спинного мозга (C1-C4).
10. Синдром поперечного поражения спинного мозга на уровне шейного утолщения (C5-Th1).
11. Синдром поперечного поражения спинного мозга в грудном отделе (Th5-Th10).
12. Синдром поперечного поражения спинного мозга на уровне поясничного утолщения (L1-S2).
13. Синдром поперечного поражения спинного мозга на уровне мозгового конуса (S3-S5).
14. Синдром полного и частичного поражения конского хвоста.
15. Типы и виды тазовых расстройств, их обоснование.
16. Синдромы Броун-Секара, Горнера.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 189 – 200, 207 - 237.
2. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М., «МЕДпресс», 2000. – С. 202 – 236, 274 -277.

3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
4. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.6 ТЕМА: Пропедевтика заболеваний нервной системы. Аутоиммунные поражения нервной системы.

Учебная цель: освоить методику клинической диагностики заболеваний нервной системы, ознакомиться с принципами построения неврологического диагноза и схемой истории болезни, изучить этиологию, патогенез, основные клинические формы, принципы диагностики и комплексной терапии рассеянного склероза, острого рассеянного энцефаломиелита.

Рассматриваемые вопросы.

1. Основы клинической диагностики заболеваний нервной системы (жалобы, анамнез заболевания, анамнез жизни, данные соматического и неврологического статусов).
2. Формулировка топического и клинического диагнозов.
3. Демиелинизирующие заболевания, сущность демиелинизации.
4. Рассеянный склероз. Современные представления об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, патоморфологии.
5. Рассеянный склероз: ранние клинические проявления, основные клинические симптомы, типы течения.
6. Информативность инструментальных методов исследования при рассеянном склерозе. Дифференциальный диагноз.
7. Современные аспекты лечения рассеянного склероза.
8. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез.
9. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение острого рассеянного энцефаломиелита.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Основы клинической диагностики заболеваний нервной системы.
2. Принципам формулировок топического и клинического диагнозов.
3. Современные представления об этиологии и патогенезе рассеянного склероза.

4. Какие проводниковые системы преимущественно поражаются при рассеянном склерозе?
5. Диагностические критерии рассеянного склероза.
6. Современные подходы к терапии рассеянного склероза.
7. Этиология, патогенез, клинические проявления и принципы терапии острого рассеянного энцефаломиелита.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., «Медицина», 2000 – С. 189 – 200, 207 - 237.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.7 ТЕМА: Цереброспинальная жидкость, менингеальный синдром. Инфекционные поражения нервной системы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: освоить технику выполнения люмбальной пункции, изучить показатели спинномозговой жидкости в норме и при патологии, ознакомиться с клиникой менингеального синдрома, изучить структуру и распространенность инфекционных поражений нервной системы, классификацию, этиологию, патогенез, клинические проявления, диагностику и основные принципы терапии инфекционных заболеваний нервной системы.

Рассматриваемые вопросы.

1. Люмбальная пункция, техника выполнения. Спинномозговая жидкость в норме, основные ликворологические синдромы. Ликвородинамические пробы.
2. Определение нозологической формы и классификация менингитов (гнойные, серозные; бактериальные, вирусные, грибковые; первичные, вторичные).
3. Основные клинические проявления менингитов (общее инфекционный синдром, общемозговые нарушения, менингеальный синдром).
4. Ликворологический синдром при менингитах.
5. Менингизм.

6. Гнойные менингиты. Менингококковый менингит, клиника, формы, диагностика, течение.
7. Вторичные гнойные менингиты.
8. Комплексное лечение и особенности антибактериальной терапии менингитов.
9. Первичные серозные менингиты.
10. Туберкулезный менингит - клиника, диагностика и лечение.
11. Определение нозологической формы и классификация энцефалитов. Основные клинические проявления (общинфекционный синдром, общемозговые нарушения, синдром локального поражения мозга). Изменения спинномозговой жидкости.
12. Герпетический энцефалит. Клиника, диагностика, лечение.
13. Клещевой энцефалит: формы заболевания, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
14. Клещевой боррелиоз: эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
15. Эпидемический энцефалит Экономо: клиника острой и хронической стадий, дифференциальный диагноз, лечение.
16. Полиомиелит. Клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.
17. Полиомиелитоподобные заболевания.
18. Поражение нервной системы при гриппе.
19. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции.
20. Поражение нервной системы при сифилисе. Клинические формы, диагностика, лечение.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Методика выполнения люмбальной пункции.
2. Показатели спинномозговой жидкости в норме и при заболеваниях нервной системы.
3. Классификация менингитов.
4. Менингеальный синдром.
5. Клинические проявления менингококкового менингита, диагностика, лечение и профилактика.
6. Клинические проявления и лечение вторичных гнойных менингитов.
7. Клинические особенности и лечение туберкулезного менингита.
8. Классификация энцефалитов.
9. Клещевой энцефалит: клиника, диагностика, лечение и профилактика.
10. Клещевой боррелиоз: эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
11. Особенности клинической картины, диагностика и лечение герпетического энцефалита.
12. Полиомиелит: лечение и профилактика.
13. Клинические проявления поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции.
14. Клинические проявления поражения нервной системы при сифилисе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев, Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 309 – 341, 354 – 358.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с.

3.8 ТЕМА: Кровоснабжение головного и спинного мозга. Сосудистые заболевания нервной системы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить особенности кровоснабжения головного и спинного мозга, распространенность и структуру нарушений мозгового кровообращения, основы этиологии, патогенеза, клиники и диагностики нарушений мозгового кровообращения; базисную и дифференцированную терапию нарушений мозгового кровообращения; принципы трудовой экспертизы и разработки схем индивидуальной реабилитации больных с нарушениями мозгового кровообращения; современные подходы к профилактике нарушений мозгового кровообращения; место и значение цереброваскулярных заболеваний в работе врача общей практики и представителей других специальностей.

Рассматриваемые вопросы.

1. Особенности кровоснабжения головного и спинного мозга.
2. Частота, структура, распространенность нарушений мозгового кровообращения.
3. Острые нарушения мозгового кровообращения: классификация, этиология, патогенез.
4. Преходящие нарушения мозгового кровообращения (острая гипертоническая энцефалопатия, транзиторные ишемические атаки, транзиторная глобальная амнезия): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
5. Инфаркт мозга (ишемический инсульт): этиологические подтипы, патогенез. Клинические проявления.
6. Особенности инфаркта мозга при поражении сосудов левого и правого каротидного бассейнов.
7. Особенности инфаркта мозга при поражении сосудов вертебро-базилярного бассейна.

8. Инфаркт мозга (ишемический инсульт): диагностика, основные принципы терапии.
9. Клинические протоколы диагностики и лечения больных с инфарктом мозга в стационарных условиях.
10. Субарахноидальное кровоизлияние: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Внутримозговое кровоизлияние (геморрагический инсульт): этиология, патогенез, диагностика, лечение.
12. Возможности инструментальных методов исследования при нарушениях мозгового кровообращения.
13. Первичная и вторичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения. Реабилитация больных, перенесших инсульт.
14. Дисциркуляторная энцефалопатия: определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
15. Нарушения спинального кровообращения: классификация, этиология, патогенез, варианты клинического течения, общие принципы терапии.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Классификация нарушений мозгового кровообращения.
2. Клиника, диагностика, лечение проходящих нарушений мозгового кровообращения.
3. Инфаркт мозга (ишемический инсульт): типы, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
4. Особенности клинической картины инсультов в различных сосудистых бассейнах.
5. Внутримозговое кровоизлияние (геморрагический инсульт): этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
6. Дифференциальная диагностика ишемического и геморрагического инсульта.
7. Каковы основные признаки субарахноидального кровоизлияния?
8. Принципы недифференцированной и дифференцированной терапии инсультов.
9. Профилактика нарушений мозгового кровообращения.
10. Дисциркуляторная энцефалопатия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы терапии.
11. Нарушения спинального кровообращения: классификация, этиология, патогенез, клиника, общие принципы терапии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 259 - 309.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.

3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с

3.9.ТЕМА: Заболевания периферической нервной системы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить структуру и распространенность заболеваний периферической нервной системы, классификацию, основы этиологии, патогенеза, клинику, диагностику, основные направления комплексной терапии полинейропатий, компрессионно-ишемических невропатий, неврологических проявлений остеохондроза.

Рассматриваемые вопросы.

1. Классификация заболеваний периферической нервной системы.
2. Классификация полиневропатий. Острый воспалительный полирадикулоневрит Гийена-Барре. Клиника, диагностика, лечение.
3. Диабетическая полиневропатия. Клиника, лечение.
4. Клинические проявления алкогольной полиневропатии, лечение.
5. Патология различных отделов периферической нервной системы и современная терминология (радикулопатия, ганглионит; плексопатия, невропатия, невралгия, полинейропатия).
6. Компрессионно-ишемические невропатии. Невропатия лучевого, локтевого и срединного нервов.
7. Невропатия бедренного, большеберцового и малоберцового нервов.
8. Невропатия лицевого нерва: этиология, клиника, лечение, осложнения, прогноз.
9. Поражение плечевого сплетения: этиология, клинические формы, диагностика, лечение.
10. Герпетический ганглионит черепных и спинальных нервов: этиология, клиника, лечение.
11. Неврологические осложнения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника. Рефлекторные вертеброгенные синдромы (цервикалгия, цервикокраниалгия, цервикобрахиалгия, торакалгия, люмбаго, люмбалгия, люмбоишиалгия).
12. Корешковые вертеброгенные синдромы (L4, L5, S1). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Комплексная терапия неврологических проявлений остеохондроза.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Этиология, клиника, диагностика, лечение острого воспалительного полирадикулоневрита Гийена-Барре.
2. Клинические проявления и лечение алкогольной и диабетической полиневропатий.
3. Компрессионно-ишемические невропатии (лучевого, локтевого, срединного, бедренного, большеберцового и малоберцового нервов).
4. Поражение лицевого нерва на различных уровнях, клинические проявления.
5. Представление о герпетическом ганглионите черепных и спинальных нервов.
6. Клиника, диагностика рефлекторных вертеброгенных синдромов.
7. Клинические проявления корешковых(L4,L5,S1) синдромов.
8. Основные принципы комплексной консервативной терапии неврологических осложнений остеохондроза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 529 – 551, 627 - 637.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с

3.10 ТЕМА: Наследственные заболевания нервной системы. Эпилепсия.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить структуру, распространенность, этиологию, патогенез, особенности клиники, диагностики, лечения наследственных заболеваний нервной системы, эпилепсии, научиться дифференцировать судорожные синдромы различного генеза.

Рассматриваемые вопросы.

1. Прогрессирующие мышечные дистрофии: классификация, формы, клиника, диагностика, лечение.
2. Нейрогенные (невральные, спинальные) амиотрофии: классификация, клиника, диагностика, лечение.
3. Пароксизмальные миоплегии. Миотонии. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

4. Наследственные атаксии (болезнь Фридрейха, атаксия Мари, семейный спастический паралич Штрюмпеля). Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Гепатоцеребральная дистрофия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Хорея Гентингтона: патоморфология, клиника, диагностика, лечение. Малая хорея.
7. Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные принципы терапии.
8. Вторичный паркинсонизм.
9. Миастения: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, течение.
10. Болезнь двигательного нейрона, клиника, диагностика, лечение, исход заболевания.
11. Нейрокожные синдромы.
12. Сирингомиелия, этиология, клинические проявления, диагностика, лечение.
13. Классификация эпилепсии (1981г).
14. Каковы клинические проявления генерализованных эпилептических припадков?
15. Каковы клинические проявления фокальных эпилептических припадков?
16. Основные принципы терапии эпилепсии.
17. Эпилептический статус и его лечение.
18. Дифференциальная диагностика эпилептических припадков с аноксическими и психогенными.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Прогрессирующие мышечные дистрофии: клинические формы, диагностика.
2. Нейрогенные амиотрофии: особенности клиники и диагностики.
3. Патогенез, клиника, диагностика пароксизмальных миоплегий и миотоний.
4. Болезнь Фридрейха, атаксия Мари, семейный спастический паралич Штрюмпеля. Клинические особенности, диагностика, лечение.
5. Гепатоцеребральная дистрофия: этиопатогенез, клинические проявления, лечение.
6. Хорея Гентингтона: патоморфология, клиника, диагностика, лечение. Малая хорея.
7. Болезнь Паркинсона и вторичный паркинсонизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные принципы терапии.
8. Миастения, варианты течения, диагностика, лечение.
9. Каковы современные представления о болезни двигательного нейрона?
10. Понятие о факоматозах.
11. Этиология, клиника, диагностика, лечение сирингомиелии.
12. Классификация эпилепсии 1981г.
13. Клинические проявления генерализованных и фокальных припадков.
14. Принципы терапии эпилепсии, купирование эпилептического статуса.

15. Дифференциальная диагностика эпилептических и неэпилептических припадков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 569-602.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с

3.11 ТЕМА: Головные и лицевые боли.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить особенности этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения головных и лицевых болей.

Рассматриваемые вопросы.

1. Мигрень. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
2. Головная боль напряжения. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
3. Пучковая (кластерная) головная боль.
4. Вторичные головные боли. Головные и лицевые боли, связанные с патологией черепа, шеи, глаз, ушей, носовой полости, пазух, зубов, ротовой полости или других структур черепа и лица.
5. Классическая тригеминальная невралгия. Симптоматическая тригеминальная невралгия. Клиника. Принципы консервативного и оперативного лечения.
6. Невралгия языкоглоточного нерва, клиника, диагностика, лечение.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Классификация мигрени.
2. Этиология, клиника, диагностика мигрени, современные подходы к терапии.
3. Каковы причины, клинические проявления, терапия головной боли напряжения?
4. Что вам известно о кластерной головной боли?
5. Этиология вторичных головных и лицевых болей.
6. Тригеминальная невралгия: этиология, клинические проявления, принципы терапии.

7. Каковы клиника, диагностика, лечение невралгии языкоглоточного нерва?

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 255-257, 285-303.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с

3.12 ТЕМА: Общие принципы нейрохирургии. Нейрохирургическое лечение сосудистых заболеваний нервной системы.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: ознакомиться с общими принципами нейрохирургических операций, изучить показания и противопоказания к хирургическому лечению сосудистых заболеваний головного мозга.

Рассматриваемые вопросы.

1. Общие принципы операций на черепе, головном мозге, позвоночнике, спинном мозге. Трепанация черепа. Пункция желудочков, показания.
2. Дислокации и вклинения головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
3. Абсцессы головного мозга. Хирургическое лечение.
4. Каротидно-кавернозное соустье: клиника, диагностика, лечение.
5. Хирургическое лечение геморрагического инсульта.
6. Артериальные аневризмы: клиника, диагностика, хирургическое лечение.
7. Артериовенозные мальформации: : клиника, диагностика, хирургическое лечение.
8. Межпозвонковые диски, грыжи на поясничном уровне. Диагностика.
9. Осложненное течение грыж межпозвонковых дисков: синдром сдавления конского хвоста, радикулоишемия, клиника, диагностика, лечение.
10. Показания к оперативному лечению дискогенных радикулопатий.
11. Хирургическое лечение эпилепсии.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Каковы общие принципы нейрохирургических операций?
2. Виды трепанаций черепа. Техника пункции желудочков, показания.
3. Дислокационные синдромы.

4. Клиника и хирургическое лечение абсцессов головного мозга.
5. Каротидно-кавернозное соустье: клиника, диагностика, лечение.
6. Показания к хирургическому лечению геморрагического инсульта.
7. Артериальные аневризмы и артериовенозные мальформации: клиника, диагностика, хирургическое лечение.
8. Грыжи межпозвонковых дисков на поясничном уровне. Диагностика. Осложненное течение. Показания к оперативному лечению.
9. Показания к хирургическому лечению эпилепсии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 255-257, 285-303.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 419 с

3.13 ТЕМА: Черепно-мозговая и позвоночно-спинномозговая травма.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить частоту и распространенность черепно-мозговых повреждений, классификацию, основы патогенеза, клинику основных форм черепно-мозговой травмы; ознакомиться со схемой ведения и основными элементами консервативного и принципами хирургического лечения больных с черепно-мозговыми травмами; научиться оказывать неотложную помощь и проводить консервативное лечение при спинальной травме.

Рассматриваемые вопросы.

1. Классификация черепно-мозговой травмы.
2. Патогенез черепно-мозговых повреждений: представления о первичных и вторичных, диффузных и очаговых повреждениях.
3. Клиника и диагностика сотрясения головного мозга.
4. Клиника и диагностика ушибов головного мозга.
5. Особенности клиники диффузного аксонального повреждения мозга.
6. Клиника и диагностика основных форм сдавления мозга: эпидуральных, субдуральных и внутримозговых гематом, вдавленных переломов костей черепа.

7. Особая форма черепно-мозговых повреждений - сдавление головы.
8. Особенности черепно-мозговых травм у детей и лиц пожилого возраста.
9. Особенности клиники и диагностики черепно-мозговых травм на фоне алкогольной интоксикации.
10. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм.
11. Формулировка диагноза при черепно-мозговых повреждениях.
12. План обследования пострадавших с черепно-мозговыми травмами.
13. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой.
14. Социально-экономические аспекты травматических повреждений спинного мозга.
15. Классификация травматических повреждений спинного мозга.
16. Диагностика уровня и степени спинальных повреждений (сотрясение, ушиб, сдавление спинного мозга).
17. Понятие о спинальном шоке.
18. Принципы консервативного и хирургического лечения спинальной травмы.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Классификация черепно-мозговой травмы.
2. Клинические проявления сотрясения, ушиба головного мозга.
3. Дифференциальная диагностика черепно-мозговой травмы легкой и средней степени тяжести.
4. Каковы клинические проявления оболочечных внутричерепных гематом?
5. Диффузное аксональное повреждение головного мозга.
6. Клиника и диагностика переломов костей черепа.
7. Параклинические методы диагностики черепно-мозговой травмы.
8. Принципы хирургического лечения черепно-мозговой травмы.
9. Клиника, диагностика травматических повреждений спинного мозга.
10. Показания к хирургическому лечению больных с травмой спинного мозга.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. неврология и нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 447 - 491.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: Учебник В 2 Т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: Гэотар-Медиа, 2009 - 419 С

3.14 ТЕМА: Опухоли головного и спинного мозга.

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: изучить частоту и распространенность нейроонкологических заболеваний, знать классификацию и клинические проявления наиболее распространенных вариантов опухолей головного и спинного мозга; иметь представление об основных методах хирургического лечения нейроонкологической патологии; изучить этиологию, патогенез и основные клинические формы гидроцефалии; показания к хирургическому лечению гидроцефалии.

Рассматриваемые вопросы.

1. Классификация опухолей головного мозга.
2. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении головного мозга: первичные (очаговые) и вторичные (внутричерепная гипертензия, дислокационные нарушения и др.).
3. Клиника и диагностика опухолей полушарной локализации.
4. Клиника и диагностика опухолей субтенториальной локализации.
5. Клиника и диагностика опухолей хиазмально-селлярной области.
6. Внутричерепные менигеомы. Клиника. Диагностика.
7. Особенности метастатических поражений головного мозга.
8. План обследования больных с предполагаемой опухолью головного мозга.
9. Классификация опухолей спинного мозга.
10. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении спинного мозга и его оболочек.
11. Клиника и диагностика экстрамедуллярных опухолей.
12. Клиника и диагностика интрамедуллярных опухолей.
13. Клиника и диагностика опухолей конского хвоста.
14. Информативность методов инструментальной диагностики и план обследования больных с опухолями спинного мозга.
15. Принципы, возможности и исходы хирургического лечения опухолей спинного мозга.
16. Гидроцефалия. Хирургическое лечение.
17. Сирингомиелия. Спинномозговые грыжи. Хирургическое лечение.
18. Цистециркоз, эхинококкоз головного мозга. Хирургическое лечение.

Контрольные вопросы по усвоению темы.

1. Классификация опухолей головного и спинного мозга.
2. Опухоли полушарий большого мозга. Клиника. Диагностика.
3. Клинические проявления опухолей гипофизарной области (аденомы, краниофарингеомы). Клиника. Диагностика.
4. Опухоли задней черепной ямки. Клиника. Диагностика.

5. Внутрочерепные менингеомы. Клиника. Диагностика.
6. Клиника и течение экстра- и интрамедулярных опухолей спинного мозга.
7. Параклиническая диагностика опухолей головного и спинного мозга.
8. Хирургическое лечение опухолей головного и спинного мозга.
9. Хирургическое лечение Гидроцефалии.
10. Хирургическое лечение синингомиелии, спинномозговых грыж.
11. Паразитарные заболевания нервной системы. Хирургическое лечение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология И Нейрохирургия – М., Медицина, 2000 – С. 396 – 439, 514 - 524.
2. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 1: Неврология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 612 с.
3. Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия: Учебник В 2 Т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Т. 2: Нейрохирургия. - Москва: Гэотар-Медиа, 2009 - 419 С