

Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 1/30

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНЫ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ МЕДИЦИНА 0912.1

Кафедра Неврологии №1, Кафедра Неврологии №2

Утверждено	Утверждено
на заседании комиссии факультета по	на заседании совета факультета
качесту и оценке учебной программы	Медицины №1 Протокол № 10 от 18 06. Д
медицина 🖊 🕠 🗘 🗘	Декан факультета Медицины №1,
Протокол № от	др. хаб. мед. наук, доцент,
Председатель др. хаб. мед. наук, профессор,	y M
Пэдуре Андрей	Плэчинтэ Георге

Утверждено

на совместном заседании Кафедры Неврологии №1, Кафедры Неврологии №2 Протокол №15/12 от 15.05.2024 Заведующий кафедрой Неврологии №1,

др. хаб. мед. наук, профессор

Гаврилюк Михаил

Заведующий кафедрой Неврологии №2,

Академик, др. хаб. мед. наук, профессор,

Гроппа Станислав

Учебная программа

Дисциплина: **Неврология Интегрированное обучение**

Тип курса: Обязательная дисциплина

Учебная программа разработана авторским коллективом:

Гаврилюк Михаил, доктор хаб. мед. наук, проф.
Гроппа Станислав, академик, доктор хаб. мед. наук, проф.
Лисник Виталий, доктор хаб. мед. наук, проф.
Сангели Марина, доктор мед. наук, доцент
Маноле Елена, доктор мед. наук, доцент
Киоса Виталие, доктор мед. наук, доцент
Чобану Наталья, доктор мед. наук



Редация: 10 10.04.2024 Дата:

CTp. 2/30

I. Введение

Общее представление о дисциплине: место и роль дисциплины в формировании конкретных компетенций учебной программы в профессиональном обучении / обучении по специальности.

Неврология — медицинская специальность, занимающаяся диагностикой и лечением заболеваний центральной и периферической нервной системы. Эта специальность играет важную роль в периодическом неврологическом обследовании здоровых взрослых, а также всех людей с неврологическими жалобами с целью раннего выявления и лечения любого повреждения нервной системы.

Предмет Неврология занимает важное место среди других медицинских дисциплин, учитывая и тот факт, что патология нервной системы вызывает множественные расстройства функций человеческого организма, зачастую определяя течение и прогноз заболеваний. Известно, что почти нет соматических заболеваний в возникновении и в патогенезе которых не участвовала бы нервная система. В свою очередь, соматические болезни вызывают расстройства центральной и периферической нервной системы, определяя широкий спектр соматоневрологических синдромов. Знание основ клинической неврологии очень важно для врачей общей практики, будущих семейных врачей и специалистов других различных областей медицины. Этот особенно важный с медико-социальной точки зрения факт, обуславливает необходимость усвоения знаний относящихся к роли нервной системы в норме и при таких часто встречающихся в медицинской практике патологических состояниях как острое нарушение мозгового кровообращения, демиелинизирующие заболевания, патология периферической нервной системы (радикулопатии, полиневропатии) и др. Знания и навыки по неврологии, осваиваемые студентами во время учёбы на факультете медицины, являются особенно необходимыми в неотложных состояниях, таких как кома обусловленная инсультом, нейроинфекциями; эпилетический статус и т. д., а также для диагностики и купирования болевых синдромов различного происхождения (невральгия тройничного нерва, мигрень, дискогенная радикулопатия и др.).

В течение последнего десятилетия неврология заняла место среди клинических и фундаментальных медицинских дисциплин, где научный прогресс оказал особенно влияние. Новые возможности в области электрофизиологических, лабораторных и инструментальных исследований нервной системы кардинально изменили диагностику и соответственно лечение большинства неврологических заболеваний.

В наши дни клинический диагноз неврологического заболевания жиздется на многоуровневом фундаменте: анатомическом, физиологическом, биохимическом, психологическом и др., что в свою очередь способствует созданию новых подходов в области лечения и профилактики неврологических заболеваний, которые до недавних пор считались очень скромными и ограниченными. Следующие одно за другим открытия в области нейротрансмитеров и нейромедиаторов, а также выяснение роли нарушений химических процессов в веществе головного и спинного мозга, существенно меняет концептуальное содержание клинической неврологии.

На современном этапе развития медицинских технологий дополнительные исследования стали неотъемлемой частью процесса неврологических заболеваний. Современный врач должен знать не только клинические методы неврологического обследования больного, но и своевременно целенаправленно применять инструментальные и лабораторные методы исследования необходимые для



Редация:	10
Дата:	10.04.2024
Cmp 2/20	

Стр. 3/30

идентификации места и характера поражения нервной системы. Лечение неврологических заболеваний становится все более и более дифференцированным, и персонифицированным, что существенно расширяет возможности врача при выборе и назначении оптимального лечения.

• Задача (цель) учебной программы в профессиональном обучении

Основная цель курса (предмета) состоит в освоении физиологических и патологических изменений нервной системы, возникающих на нейронном уровне вследствие воздействия повреждающего фактора, многостореннем понимании структуры и внутренней организации нервной системы, что в свою очередь позволит усвоить закономерности неврологической синдромологии и топического диагноза.

Изучение предмета позволит:

- а) усвоить практические навыки обследования неврологического больного с целью выявления патологических признаков, которые ведут к установлению места расположения и характера патологического процесса;
- б) правильно оценить результаты дополнительных электрофизиологических, нейровизуализационных и лабораторных исследований;
- в) получить навыки постановки клинического диагноза часто встречаемых в медицинской практике неврологических заболеваний, что обеспечит правильность составления оптимального плана лечения и эффективных профилактических мер;
- г) распознать патологические изменения нервной системы, возникающие вследствие различных соматических заболеваний, провести раннюю их диагностику, лечение, профилактику и прогноз.
 - Язык/языки преподавания дисциплины: румынский, русский, английский, французский.
 - Целевая аудитория: студенты IV-го курса, факультетов Медицины №1 и №2, специальность *Медицина*.

II. УПРАВЛЕНИЕ ДИСЦИПЛИНОЙ

Код дисциплины		S.07.O.057	
Название дисциплины		Неврология	
Ответственный (е) за,	ственный (е) за дисциплину Доктор хабилитат медицинских наук, професс		х наук, профессор
Гаврилюк Михаил			
Курс	IV	Семестр/семестры 7,8	
Общее количество часов, включая:			150
Теоретичекие	30	Практические работы/	30
Теоретичекие	30	лабораторные	30
Практические	30	Индивидуальная работа	60
Форма оценки	T	Количество кредитов	5
знаний	E		5



Редация:	10
Дата:	10.04.2024
Стр. 4/30	

III. ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ

По окончанию изучения дисциплины студент сможет:

а) на уровне знания и понимания:

- Определить теоретические основы современной неврологии;
- Определить анатомические и функциональные особенности нервной системы;
- Ориентироваться в топографическом расположении и роли различных нервных структур, образований и областей нервной системы в выполнении определённых функций и в закономерностях возникновения неврологических синдромов в целом;
- Установить топический диагноз на основании выявленных клинических синдромов;
- Изложить этиологию и патогенез, клинические проявления, диагностику, принципы лечения и профилактики неврологических заболеваний.

b) на прикладном уровне:

- Выполнить грамотный сбор анамнеза, оценить его значимость в возможном развитии неврологического расстройства;
- Провести правильный клинический неврологический осмотр;
- Уметь составить план дополнительных функциональных, нейровизуализационных и лабораторных дополнительных исследований пациента;
- Оценить результаты клинического осмотра в сочетании с данными полученных дополнительных инструментальных и лабораторных исследований и на этом основании сделать общий вывод относительно функционального состояния нервной системы конкретного пациента;
- Уметь обследовать пациента в остром/неотложном состоянии.

с) на интеграционном уровне:

- Установить роль неврологии в общем контексте медицинских наук и её взаимоотношение со смежными дисциплинами;
- Дать оценку физиологическим процессам и уяснить этиологию патологических изменений в нервной системе;
- Наблюдать ход патологического процесса и целенаправленно использовать методы исследования, лечения и профилактики заболеваний нервной системы;
- Оценивать результаты дополнительных диагностических методов при неврологических заболеваниях;
- Принимать оптимальные решения при оказании экстренной помощи в критических ситуациях;
- Участвовать в коллективной разработке научно-исследовательских проектов в области неврологических наук.

IV. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ

Неврология является клинической медицинской дисциплиной, изучение которой в университете позволит приобрести необходимые навыки для определения точного диагноза на основании анамнеза, клинического, инструментального и лабораторного обследования, усвоить понятия и навыки,



Редация:	10
Дата:	10.04.2024
Стр. 5/30	

необходимые для диагностики острых неврологических состояний и часто встречаемых неврологических заболеваний, а также выбрать соответствующее адекватное лечение.

Студенту IV курса необходимо:

- знать язык обучения;
- владеть базисными медицинско-биологическими преклиническими знаниями;
- уметь распоряжаться клиническими навыками;
- иметь достаточные навыки в использовании информационных технологий (применение интернета, изучение документов, электронных таблиц и презентаций и др.);
- уметь работать по командному принципу (problem based learning PBL);
- уметь общаться с пациентами;
- обладать общечеловеческими качествами такими как терпимость, самоуправление, сочувствие.

V. ТЕМАТИКА И ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ

Курсы (лекции), практические работы/ лабораторные работы/семинары и индивидуальные работы

Nr.		К	оличество ч	асов
d/o	TEMA	Лекции	Практическая работа	Индивидуаль ная работа
1.	Предмет клинической неврологии. История развития неврологии. Неврологический осмотр. Дополнительные инструментальные и лабораторные исследования, используемые в неврологии и нейрохирургии. Чувствительность. Признаки, симптомы и синдромы нарушения чувствительности. Боль - сложный клинический феномен, неврологический подход.	2	4	4
2.	Двигательная система. Пирамидная система (кортикоспинальный путь). Синдром центрального двигательного нейрона, синдром периферического двигательного нейрона. Расстройства функции тазовых органов. Болезнь двигательного нейрона.	2	4	4
3.	Двигательная система. Экстрапирамидная система. Гипертонически-гипокинетический синдром. Болезнь Паркинсона. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Тики. Мозжечок: анатомо-физиологические особенности строения, клиническое обследование, клинические признаки поражения. Атаксия Фридрейха.	2	4	4
4.	Ствол мозга и черепные нервы: анатомо-	2	4	4



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 6/30

Nr.		К	оличество ч	асов
d/o	TEMA	Лекции	Практическая работа	Индивидуаль ная работа
	физиологические особенности, клиническое обследование, признаки и симптомы поражения. Понятие альтернирующего синдрома. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Головокружение. Лицевия невропатия. Невралгия тройничного нерва.		•	•
5.	Вегетативная нервная система: анатомо- физиологические особенности и методы обследования. Синдромы поражения ВНС при неврологических и соматических заболеваниях. Головная боль: классификация, критерии диагностики первичных головных болей.	2	4	4
6.	Кора головного мозга. Признаки, симптомы и синдромы поражения. Деменции. Поражение центральной нервной системы при алкоголизме. Магнитно-Резонасная Томография (МРТ): принципы, клиническая значимость.	2	4	4
7.	Исследование пациента без сознания. Кома. Вегетативное состояние, акинетический мутизм, синдром запертого человека, психическая ареактивность. Смерть мозга. Компьютерная Томография (КТ): принципы, клиническая значимость.	2	4	4
8.	Цереброваскулярные заболевания. Эпидемиология, факторы риска, классификация. Ишемический инсульт головного мозга. Лечение в остром периоде, первичная и вторичная профилактика. Церебральный венозный тромбоз: клинические проявления, дополнительные исследования и лечение.	2	4	4
9.	Геморрагический инсульт. Принципы нейрореабилитации. Ультразвуковая допплерография магистральных сосудов головного мозга: принципы и клиническая значимость.	2	4	4
10.	Инфекционные заболевания нервной системы: общие понятия, классификация. Менингиты и энцефалиты. Аутоиммуный энцефалит. Герпетический энцефалит. Люмбальная пункция. Исследование спинномозговой жидкости.	2	4	4
11.	Патология спинного мозга. Миелит и миелопатия. Полиомиелит. Нейросифилис.	2	4	4



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 7/30

Nr.	T. F. W. V		Количество часов		
d/o			Практическая работа	Индивидуаль ная работа	
	Поражение нервной системы при ВИЧ/СПИДе. Нейроборрелиоз. Сосудистые поражения спинного мозга.				
12.	Рассеянный склероз. Миастения. Паранеопластический синдром. Вызванные потенциалы, стимуляционная ЭМГ: принципы, клиническая значимость.	2	4	4	
13.	Пароксизмальные явления. Эпилепсия. Эпилептический статус. Принципы интенсивной терапии. Синкопа. Электроэнцефалография (ЭЭГ): принципы, клиническая значимость.	2	4	4	
14.	Заболевания периферической нервной системы. Моно/мультиневропатии верхних и нижних конечностей. Туннельные синдромы. Полинейропатии. Плечевая плексопатия. Дискогенная радикулопатия. Синдром Гийена-Барре. Поражение периферической нервной системы при алкоголизме. Электронейрография, соматосенсорные вызванные потенциалы: принципы и клиническая значимость Электронейрография (ЭНГ): принципы, клиническая значимость. Электромиография (ЭМГ): принципы, клиническая значимость.	2	4	4	
15.	Неврологические расстройства с наследственной передачей (предрасположенностью): прогрессирующие мышечные дистрофии, наследственная периферическая невропатия Шарко-Мари-Тута, миотония. Болезнь Вильсона.	2	4	4	
	Итого	30	60	60	

VI. ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПО окончанию изучения дисциплины

Обязательными практическими навыками являются:

А. Психическое состояние

- 1. Уровень бодрствования
- 2. Речь (спонтанность, понимание, повторение и называние предметов)
- 3. Память (кратковременная и долговременная)
- 4. Счёт
- 5. Оценка когнитивного статуса по шкале MMSE (Mini Mental State Examination), тест MoCA (Montreal Cognitive Assessment)

В. Черепно-мозговые нервы



Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 8/30

1. Исследование обонятельной функции

- 2. Исследование зрительных функций (острота зрения, поля зрения)
- 3. Исследование глазодвигательной функции (положение глазных яблок, наличие сходящегося/ расходящегося косоглазия, одно-, двустороннего птоза, анизокория, движения глазных яблок, зрачковая реакция на свет)
- 4. Исследование лицевой тактильной и болевой чувствительности
- 5. Исследование функции мимических мышц
- 6. Исследование вестибуло-кохлеарной функции (головокружение, снижение слуха, нистагм, проба Ромберга)
- 7. Исследование глотания, артикуляции речи, фонации, движений нёба и языка, глоточного рефлекса
- 8. Исследование движения шеи (повороты головы, подъем плеч)

С. Двигательная функция

- 1. Оценка позы и походки (обычная походка, походка на кончиках пальцев и на пятки, тандемная походка)
- 2. Исследование координационной функции (мелкие движения пальцев, проба на диадохокинез, пальце-носовая и пяточно-коленная пробы, нистагм)
- 3. Выявление непроизвольных движений
- 4. Исследование мышечной силы (проба Барре, отведение плеча, сгибание/разгибание локтя, сгибание/разгибание кисти, сгибание/разгибание/отведение пальцев, сгибание/разгибание бедра, сгибание/разгибание колена, подошвенное разгибание/сгибание)
- 5. Исследование мышечного тонуса

D. Рефлексы

- 1. Глубокие сухожильно-периостальные рефлексы (сгибательно-локтевой, разгибательно-локтевой, карпорадиальный, коленный, Ахиллов)
- 2. Патологические рефлексы (рефлекс Гоффманна, рефлекс Бабинского)
- 3. Рефлексы орального автоматизма: Маринеску-Радовича, хоботковый

Е. Чувствительность

- 1. Исследование поверхностной чувствительности (тактильная, температурная и болевая)
- 2. Исследование проприоцепции (вибрационной, миоартрокинетической)
- 3. Исследование комплексной чувствительности (дермолексия, тактильная дискриминация, стереогнозия, топогнозия)

F. Менингеальные симптомы

- 1. Ригидность затылочных мышц
- 2. Симптом Кернига
- 3. Симптом Брудзинского: верхний, средний, нижний

G. Симптомы натяжения

- 1. Нери
- 2. Ласег
- 3. Мацкевич
- 4. Секард, Турин



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 9/30

Н. Осмотр больного в коме

- 1. Зрачки
- 2. Положение глазных яблок
- 3. Роговичный рефлекс
- 4. Симметрия лица
- 5. Реакция на болевые раздражители
- 6. Сухожильно-периостальные рефлексы
- 7. Патологические рефлексы
- 8. Мышечный тонус
- 9. Менингеальные знаки
- 10. Шкала Глазго

VII. ПРИМЕРНЫЕ ЦЕЛИ И ТЕМЫ

Цели	Темы		
Тема I. Предмет клинической неврологии. История развосмотр. Дополнительные инструментальные используемые в неврологии и нейрохирурго симптомы и синдромы нарушения чувствительно феномен, неврологический подход.	и лабораторные исследования, гии. Чувствительность. Признаки,		
 Знать анатомофизиологические особенности проводящих путей чувствительности Знать клинические проявления нарушения поверхностной и глубокой чувствительности Применить методы диагностики (клинические, неврологический статус, параклинические) при заболеваниях с 	 Данные из истории развития неврологии. Современные направления в неврологии. Определение чувствительности. Пути поверхностной и глубокой чувствительности. Семиология нарушений чувствительности. Синдромы. поражения чувствительности. Методы исследования чувствительности. 		
 диагностических исследований для оценки функционального состояния чувствительности Определить топический диагноз патологического процесса нарушения чувствительности Оценить результаты объективных методов исследования поверхностной, глубокой и комплексной чувствительности Знать особенности ноцицептивной и нейропатической боли, общие принципы лечения боли 	 5. Определение боли и афферентные пути боли, клинические аспекты боли. Антиноцицептивные пути Теория воротного контроля. 6. Общие принципы лечения боли. 		



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 10/30

двигательного нейрона. Клинические проявления, диагностика, лечение.

	Стр. 10/30			
Цели Темы				
Тема 2.		L		
Двигательна	я система. Пирамидная система (к	ортикоспиі	нальный путь). Синдром	
центральног	о двигательного нейрона, синдро	м перифер	оического двигательного	
нейрона. Рас	стройства функции тазовых органов	. Болезнь д	вигательного нейрона.	
 Знать 	анатомофизиологические	1. Опреде	ление моторной	
особе	нности центрального и	единиц	ы и строение	
периф	ерического мотонейрона	пирами	дной системы.	
 Приме 	енить в практике теоретические	2. Опреде	ление пареза и паралича.	
знани	я об анатомии и физиологии	3. Клинич	неские и	
1	идной системы		офизиологические	
Знать	определение моторной единицы,	_	мы синдрома	
_	а и паралича		рического	
• Опред	елить клинические синдромы		ельного нейрона.	
	сения центрального и		еские симптомы	
	ерического двигательного	синдро	ма центрального	
нейро			ельного нейрона.	
	еренцировать поражение		гические единицы,	
	ального двигательного нейрона	проявл	яющиеся синдромом	
	ральный паралич) и	центра.	льного двигательного	
	ериеского двигательного нейрона	нейрон	a.	
	ферический паралич)	6. Анатом	о-функциональные	
	технику обследования	особені	ности и клинические	
_	вольных движений		ения сфинктерных	
	семиологию половинного	7. 7.	ений центрального и	
	ечного поражения спинного мозга		рического типа.	
	ром Броун-Секара) и полного ечного поражения на разных		огия половинного	
уровн	•		чного поражения	
	ил Настина и притм диагностики		го мозга (синдром Броун-	
_	омов и признаков синдрома) на верхнем шейном	
1	омов и признаков синдрома рерического и двигательного		, уровне шейного	
	на при обследовании пациентов с		ния, среднем грудном	
	тельными расстройсвами	5.00 000	и на уровне поясничного	
1	льно оценить менеджмент	утолще		
	терных нарушений центрального и	1	неские проявления при	
	рерического типа		поперечном поражении го мозга на верхнем	
	этиологию, клинические		и уровне, уровне шейного	
	ления, диагностику и лечение		ния, среднем грудном	
	ни двигательного нейрона	_	, на уровне и ниже	
	•		чного утолщения.	
			ление болезни	
			THE WORLD WAY TO A STATE OF THE	



Редация: 10 Дата: 10.04.2024

Стр. 11/30

Цели	Темы		
Тема 3.			
Двигательная система. Экстрапирамидная	система. Гипертонически -		
гипокинетический синдром. Болезнь I	Таркинсона. Гипотонически -		
гиперкинетический синдром. Тики. Мозг	жечок: анатомо-физиологические		
особенности строения, клиническое обследование, клинические признаки поражения.			
Атаксия Фридрейха.			
• Определить анатомо-физиологические	1. Анатомо-физиологические		
особенности экстрапирамилной системы	особенности экстрапирамидной		

- особенности экстрапирамидной системы
- Определить гипертоническигипокинетический и гиперкинетическигипотонический синдромы
- Знать семиологию непроизвольных движений: тремор (паркинсонический, постуральный, действия), хорея, атетоз, дистония, ятрогенные дискинезии, тики, лицевой гемиспазм, миоклонус, гемибаллизм
- Знать патогенез, клинические проявления, лечение болезни Паркинсона
- Знать этиологию, клинику, лечение хореи Сиденгама, тиков, хореи Гентингтона
- Определить анатомические и физиологические принципы строения мозжечка
- Знать семиологию поражений мозжечка: атаксия, дисметрия, асинергия, адиадохокинезия, интенционный тремор, нарушения речи и письма
- Знать методику клинического обследования мозжечка
- Знать семиологию нарушений походки и клинические особенности топического и этиологического диагноза
- Знать патогенез, клинику, лечение атаксии Фридрейха.

- системы.
- 2. Определение гипертоническигипокинетического синдрома.
- 3. Определение гипотоническигиперкинетического синдрома.
- 4. Семиология непроизвольных движений: тремор (паркинсонический, постуральный, действия), хорея, атетоз, дистония, ятрогенные дискинезии, тики, лицевой гемиспазм, миоклонии, гемибаллизм.
- 5. Болезнь Паркинсона: патогенез, клинические проявления, лечение.
- 6. Хорея Сиденгама: этиология, клинические проявления, лечение.
- 7. Хорея Гентингтона: этиология, клинические проявления, лечение.
- 8. Тики.
- 9. Мозжечок: анатомические и физиологические принципы строения, клиническое обследование, клинические проявления поражения.
- 10. Атаксия Фридрейха: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Тема 4.

Ствол мозга и черепные нервы: анатомо-физиологические особенности, клиническое обследование, признаки и симптомы поражения. Понятие альтернирующего синдрома. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Головокружение. Лицевия невропатия. Невралгия тройничного нерва.



Редация: 10 10.04.2024 Дата:

Стр. 12/30

Цели	Темы
• Знать алгоритм диагностики симптомов	1. Анатомо-физиологические
и признаков поражений черепных нервов	особенности ствола головного
• Применить в клинической практике	мозга.
знания, полученные студентами на	2. Критерии классификации
преклинических предметах об анатомии	черепных нервов.
и физиологии черепных нервов	3. Основы строения и
• Знать технику клинического	функционирования
обследования функций черепных нервов	чувствительно-сенсориальных
• Знать определение и топографическую	черепных нервов.
классификацию альтернирующих	4. Основы строения и
синдромов	функционирования
• Правильно оценить и знать менеджмент	двигательных черепных нервов.
бульбарных и псевдобульбарных	5. Семиология повреждения
расстройств	черепных нервов.
• Знать определение и топографическую	6. Общая характеристика
классификацию алтернирующих	алтернирующих синдромов
синдромов	ствола мозга.
• Знать общие понятия головокружения	7. Клинические проявления
• Знать клинику и принципы лечения	бульбарного и
доброкачественного позиционного	псевдобульбарного синдромов.
пароксизмального головокружения;	8. Клинические проявления и
нейропатии лицевого нерва; невралгии	принципы лечения:
тройничного нерва	доброкачественного
• Накопление студентами личного	пароксизмального
клинического опыта по патологии	головокружения, лицевоого
черепно-мозговых нервов.	неврита/невропатии,
	тригеминальной невралгии.
Тема 5.	

Вегетативная нервная система: анатомо-физиологические особенности и методы обследования. Анатомо-физиологические особенности гипоталамуса и синдромы гипоталамической дисфункции. Анатомо-физиологические особенности, синдромы поражения ретикулярной формации. Головная боль: классификация, критерии диагностики первичных головных болей.

- Знать анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы (ВНС)
- Знать классификацию вегетативных расстройств
- Знать клинические проявления поражения вегетативной нервной системы при неврологических заболеваниях
- Знать клинические проявления поражения вегетативной нервной

- 1. Анатомические, клиникофизиологические особенности симпатической и парасимпатической ВНС.
- 2. Синдромы поражения ВНС при неврологических и соматических заболеваниях.
- 3. Ретикулярная формация ствола мозга. Анатомофизиологические особенности, синдромы поражения ретикулярной формации



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 13/30

 системы при соматических заболеваниях Оценить диагностические методы (клинические, неврологический статус, параклинические) заболеваний вегетативной нервной системы Оценить результаты дополнительных диагностических исследований для оценки функционального состояния вегетативной нервной системы Оценить результаты применяемых методов диагностики заболеваний вегетативной нервной системы Оценить эволюцию физиологических процессов и этиологию патологических процессов вегетативной нервной системы Оценить роль вегетативной нервной системы Оценить роль вегетативной нервной системы в патогенезе психосоматических заболеваний Знать проявления панической атаки и ее лечение Знать определение головной боли, классификацию и критерии диагностики первичных головных болей, принципы первичных головных болей, принципы 	Цели	Темы
Тема 6.	 Оценить диагностические методы (клинические, неврологический статус, параклинические) заболеваний вегетативной нервной системы Оценить результаты дополнительных диагностических исследований для оценки функционального состояния вегетативной нервной системы Оценить результаты применяемых методов диагностики заболеваний вегетативной нервной системы Оценить эволюцию физиологических процессов и этиологию патологических процессов вегетативной нервной системы Оценить роль вегетативной нервной системы Оценить патогенезе психосоматических заболеваний Знать проявления панической атаки и ее лечение Знать определение головной боли, классификацию и критерии диагностики первичных головных болей, принципы лечения. 	идиопатическая гиперсомния гиперсомния. 5. Анатомо-физиологические особенности гипоталамуса и синдромы гипоталамической дисфункции. 6. Панические атаки: критерии диагностики, лечение. 7. Головная боль: классификация, критерии диагностики первичных головных болей и принципы лечения. 8. Методы исследования ВНС: клинические,

Кора головного мозга. Признаки, симптомы и синдромы поражения. Деменции. Поражение центральной нервной системы при алкоголизме. Магнитно-Резонасная Томография (MPT): принципы, клиническая значимость.

- Знать корковые анализаторы и оценить признаки поражения корковых анализаторов
- Знать высшие функции коры головного мозга (речь, праксис, гнозис, письмо, счёт и т. д.) и признаки их поражения
- Дать определение афазии
- Дать определение агнозии
- Дать определение апраксии
- Дать определение амнезии
- Знать клинические методы обследования корковых анализаторов
- Знать методы исследования функций коры головного мозга, клинические проявления раздражения и поражения корковых анализаторов, клинику и

- 1. Главные функции коры головного мозга (речь, праксис, гнозис, письмо, счёт и т. д.)
- 2. Признаки поражения корковых анализаторов, основные синдромы: афазия, апраксия, агнозия.
- 3. Локализация корковых анализаторов вкуса, обоняния, слуха, зрения.
- 4. Клинические метоы обследования корковых анализаторов.
- 5. Изменения интеллектуальных и перцептивных способностей, памяти и личности, которые



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 14/30

Цели	Темы
анализ изменений интеллектуальных	могут возникнуть при
способностей, восприятия, памяти и	органическом поражении
личности, которые могут возникнуть при	головного мозга.
органическом поражении головного	6. Сосудистая и дегенеративная
мозга и деменции	деменция: клиника,
• Использовать методы исследования	дифференциальная диагностика
функции высшего отдела коры	и лечение.
головного мозга для постановки	7. Острые и хронические
правильного клинического диагноза и	клинические проявления
назначения соответствующего	поражения ЦНС при
этиопатогенного лечения	алкоголизме: энцефалопатия
• Знать понятие сосудистой и	Гайе-Вернике, синдром
дегенеративной деменции, клинические	Корсакова, мозжечковая
проявления, дифференциальный диагноз	дегенерация.
и лечение	8. Принципы и клиническая
• Интегрировать знания об острых и	значимость магнитно-
хронических клинических проявлениях	резонансной томографии.
поражения ЦНС при алкоголизме	
• Определить принципы и клиническую	
значимость МРТ-исследования.	
Тема 7.	
Исследование пациента без сознания. Кома. Веге	стативное состояние, акинетический

Исследование пациента без сознания. Кома. Вегетативное состояние, акинетический мутизм, синдром запертого человека, психическая ареактивность. Смерть мозга. Компьютерная Томография (КТ): принципы, клиническая значимость.

- Определить нормальное и изменённое состояние сознания
- Знать анатомический субстрат сознания
- Знать этиопатогенетический механизм коматозного состояния
- Показать навыки обследования пациента без сознания
- Применить полученную информацию для дифференциации различных состояний расстройства сознания
- Интерпретировать результаты инструментальных и лабораторных методов диагностики коматозных состояний
- Понять значимость шкалы Глазго для оценки состояния сознания
- Интерпретировать результаты шкалы Глазго
- Знать принципы лечения коматозных состояний на основании их этиологии

- 1. Определение комы. Этиопатогенез комы.
- 2. Классификация комы.
- 3. Дифференциальный диагноз нейрогенных и метаболических ком.
- 4. Клиническое обследование пациента без сознания. Шкала Глазго.
- 5. Параклиническая диагностика.
- 6. Принципы лечения коматозных состояний.
- 7. Псевдокоматозные состояния: определение, этиология, патофизиология вегетативного состояния, акинетического мутизма, синдрома запертого человека.
- 8. Смерть мозга.



Редация:10Дата:10.04.2024

CTp. 15/30

• Знать протокол постановки диагноза сметри мозга 9. КТ: принципы, клиническая значимость.
сметри мозга
enerph Mosta
• Обладать понятием медицинской этики в
сообщении диагноза смерти мозга
• Знать принципы и показания КТ
• Интерпретировать результаты КТ.

Тема 8.

Цереброваскулярные заболевания. Эпидемиология, факторы риска, классификация. Ишемический инсульт головного мозга. Лечение в остром периоде, первичная и вторичная профилактика. Церебральный венозный тромбоз: клинические проявления, дополнительные исследования и лечение.

- Определить ишемический инсульт головного мозга и его типы
- Определить модифицируемые и немодифицируемые факторы риска и их роль в развитии ишемического инсульта головного мозга
- Знать этиологию ишемического инсульта головного мозга
- Знать васкуляризацию головного мозга и механизмы ауторегуляции
- Знать клинические проявления ишемического инсульта головного мозга
- Продемонстрировать навыки определения двигательных и чувствительных расстройств, расстройств функции черепных нервов и высших когнитивных функций у пациента с инсультом головного мозга
- Интерпретировать нейровизулизационные изменения ишемического инсульта головного мозга на КТ и МРТ
- Определить понятие «терапевтического окна» и его значение в ведении больного с острым инсультом
- Понять значимость шкалы NIHSS для оценки тяжести инсульта головного мозга
- Знать метод проведения медикаментозного и механического тромболизиса, показания и противопоказания
- Принять оптимальное решение в сверхостром периоде инсульта и знать

- 1. Классификация ишемического инсульта головного мозга.
- 2. Патогенез ишемического инсульта.
- 3. Атеротромботический инсульт.
- 4. Кардиоэмболический инсульт.
- 5. Клиническая картина.
- 6. Понятие «терапевтического окна».
- 7. Параклинические исследования.
- 8. Специфическое лечение в остром периоде: медикаментозное и эндоваскулярное.
- 9. Лечение в остром периоде у пациента за пределами «терапевтического окна» или в случае противопоказаний к специфическому лечению.
- 10. Вторичная профилактика инсульта.
- 11. Церебральный венозный тромбоз: клинические проявления, дополнительные исследования и лечение.



Редация: 10 Дата: 10.04.2024

CTp. 16/30

		F)		
	Цели			Темы
тактин	ку ведения на до-	И		
внутрі	игоспитальном эт	гапе		
• Проде	монстрировать н	авыки общения	С	
пацие	нтом, чтобы объя	снить причину		
инсулі	ьта, факторы рисі	ка и способы		
воздей	йствия на них			
• Знать	принципы невро.	логической		
реабил	литации пациент	а с инсультом		No.
головн	ного мозга			
• Назнач	чать препараты д	ля первичной и		
вторич	чной профилакти	КИ		
церебр	роваскулярных за	болеваний		
Знать	клинические про	явления,		
	нительные иссле	0.000	ние	
	рального венозно	го тромбоза.		
Тема 9.				
Геморрагиче				гации. Ультразвуковая
допплерогра	фия магистралы	ных сосудов гол	іовного мозга: п	ринципы и клиническая
SUSUMMOCTE				

значимость.

- Определить геморрагический инсульт головного мозга и его виды
- Знать причины и патогенез геморрагического инсульта
- Знать клинические проявления субарахноидального кровоизлияния
- Интерпретировать визуализационные изменения геморрагического инсульта головного мозга на снимках компьютерной томографии и ядерномагнитного резонанса
- Понять значимость шкалы Ханта-Хесса для оценки тяжести субарахноидального кровоизлияния
- Принять оптимальное решение в сверхостром периоде инсульта и знать тактику ведения на до- и внутригоспитальном этапе
- Продемонстрировать навыки общения с пациентом, чтобы объяснить причину инсульта, факторы риска и способы воздействия на них
- Знать принципы неврологической реабилитации пациента с инсультом

- 1. Классификация геморрагического инсульта головного мозга.
- 2. Патогенез геморрагического инсульта.
- 3. Клинические проявления субарахноидального кровоизлияния.
- 4. Параклинические исследования.
- 5. Оценка тяжести субарахноидального кровоизлияния.
- 6. Специфическое лечение в остром периоде: медикаментозное и хирургическое.
- 7. Нейрореабилитационное лечение.
- 8. Ультразвуковая допплерография сосудов головного мозга: принципы и клиническая значимость.



Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 17/30

Цели	Темы
 Назначать препараты для первичной и вторичной профилактики цереброваскулярных заболеваний Знать принцип работы метода ультразвуковой допплерографии и его 	
значение для больного с	
цереброваскулярной патологией.	

Тема 10.

Инфекционные заболевания нервной системы: общие понятия, классификация. Менингиты и энцефалиты. Аутоиммуный энцефалит. Герпетический энцефалит. Люмбальная пункция. Исследование спинномозговой жидкости.

- Дать определение менингита и энцефалита
- Знать принципы классификации менингитов и энцефалитов
- Знать этиологию бактериальных и асептических менингитов
- Знать этиологию энцефалитов
- Понимать патогенез менингитов и энцефалитов
- Знать менингиальную триаду
- Знать клинические проявления менингита и энцефалита
- Продемонстрировать навыки в правильном определении и интерпретации менингиальных знаков
- Знать эволюционные клинические особенности менингитов в зависимости от этиологии
- Определить топографический диагноз мозговых поражений у пациента с энцефалитом
- Интегрировать знания об этиологии, патофизиологических механизмах, клинических проявлениях, диагностике и лечении аутоиммунного энцефалита.
- Знать технику выполнения, показания и противопоказания люмбальной пунции
- Знать нормальный состав и патологические синдромы спинномозговой жидкости (СМЖ)
- Интерпретировать результаты исследования СМЖ
- Знать дополнительные инструментальные и лаборатоные

- 1. Определение менингита. Классификация. Этиология. Патогенез.
- 2. Клинические проявления менингита.
- 3. Острый бактериальный менингит.
- 4. Асептический менингит.
- 5. Определение энцефалита. Классификация. Этиология. Патогенез.
- 6. Аутоиммуный энцефалит.
- 7. Герпетический энцефалит. Этиология. патофизиологические механизмы, клинические проявления, диагностика. Лечение.
- 8. Параклиническая диагностика нейроинфекций.
- 9. Лечение нейроинфекций. Этиология. патофизиологические механизмы, клинические проявления, диагностика. Лечение.
- 10. Осложнения менингита и энцефалита.



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 18/30

Цели	Темы
методы диагностики инфекционных заболеваний нервной системы	
 Назначить лечение менингита и энцефалита 	
 Знать осложнения менингита и энцефалита. 	

Тема 11.

Патология спинного мозга. Миелит и миелопатия. Полиомиелит. Нейросифилис. Поражение нервной системы при ВИЧ/СПИДе. Нейроборрелиоз. Сосудистые заболевания спинного мозга.

- Определить миелит и миелопатию
- Знать классификацию миелита
- Знать этиологические факторы миелита и миелопатий
- Знать и понимать механизмы патогенеза миелита в зависимости от причины
- Идентифицировать топическую диагностику поражения спинного мозга у пациента с миелитом и миелопатией
- Знать параклинические методы при диагностике миелита / миелопатии и аргументировать их значимость
- Идентифицировать результаты лабораторных и инструментальных исследований, характерных для миелита
- Знать и аргументировать дифференциальный диагноз миелита
- Знать принципы лечения миелита
- Определить полиомиелит и синдром постполио
- Понимать этиопатогенез полиомиелита и синдрома пост-полио
- Знать клинические проявления полиомиелита
- Демонстрировать практические навыки для выявления периферического пареза и менингиальных знаков
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных обследований при полиомиелите
- Знать принципы лечения полиомиелита и синдрома пост-полио и значимость профилактических мер
- Определить нейросифилис

- 1. Определение миелита и миелопатии: классификация, этиология, патогенез.
- 2. Клинические проявления, параклинические методы исследования и принципы лечения миелитов и миелопатий.
- 3. Полиомиелит. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Параклинические исследования. Лечение. Профилактика.
- 4. Нейросифилис. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Параклинические исследования. Лечение нейросифилиса.
- 5. Определение ВИЧ-инфекции/СПИДа.
 Классификация. Причины поражения нервной системы у ВИЧ-инфицированного пациента.
- 6. Клинические формы ВИЧинфекции/СПИДа. Параклинический диагноз. Принципы лечения.
- 7. Определение нейроборрелиоза. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Параклинические исследования. Лечение и профилактика.
- 8. Острые и хронические сосудистые заболевания спинного мозга, их клинические формы.



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 19/30

Цели	Темы
• Знать и понимать патогенез	9. Особенности васкуляризации
нейросифилиса	спинного мозга.
• Знать клиническую картину различных	10. Факторы риска и их значение
клинических форм нейросифилиса	для возникновения сосудистых
• Продемонстрировать навыки применения	заболеваний спинного мозга.
mms (<i>mini-mental status</i>) для определния	11. Диагностика и лечение
когнитивных нарушений у пациентов с	сосудистых заболеваний
нейросифилисом	спинного мозга.
• Интерпретировать результаты	
лабораторных, серологических, СМЖ и	
инструментальных обследований у	
пациентов с нейросифилисом	
• Назначить лечение пациентам с	
нейросифилисом	
• Дать определение понятию ВИЧ/СПИД	
• Знать классификацию ВИЧ инфекции	
• Знать патогенез поражения нервной	
системы при ВИЧ инфекции	
• Знать клинические формы поражения	
нервной системы при ВИЧ и	
эволютивные особенности каждой	
формы	
• Интерпретировать результаты	
параклинических исследований у ВИЧ-	
инфицированных с поражением нервной	
СИСТЕМЫ	
• Продемонстрировать способность	
оглашения диагноза у пациентов с ВИЧ-	
СПИДом	
• Знать принципы лечения ВИЧ-	
инфицированного пациента с	
различными поражениями нервной системы в зависимости от клинической	
формы	,
• Определить болезнь Лайма и	
нейроборрелиоз	
• Знать патогенез заболевания и меры	
профилактики	
• Знать классификацию нейроборрелиоза	
• Знать клинические проявления	
нейроборрелиоза	
• Продемонстрировать навыки оценки	
неврологического дефицита у пациента с	
нейроборрелиозом	



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 20/30

Цели	Темы
 Продемонстрировать навыки в выборе необходимых методов параклинической диагностики для установления диагноза нейроборрелиоза Интерпретировать результаты лабораторных, электрофизиологических и визуализационных исследований у пациента с нейроборрелиозом Назначать лечение пациенту с подтвержденным диагнозом нейроборрелиоза Знать особенности васкуляризации спинного мозга 	1 CIVIDI
 Определить клинические формы сосудистых заболеваний спинного мозга Интегрировать навыки диагностики и лечения сосудистых заболеваний спинного мозга. 	
Тема 12.	And the second s
Рассеянный склероз. Миастения. Паранеопл	
потенциалы, стимуляционная ЭМГ: принципы, к	
• Определить рассеянный склероз	1. Определение рассеянного
• Объяснить патогенез рассеянного	склероза. Этиопатогенез
склероза	рассеянного склероза.
• Знать диагностические критерии	2. Клиническая картина и формы
McDonald's 2017	клинической эволюции
• Описать характерные	рассеянного склероза.
нейровизуализационные изменения при	3. Диагностические критерии
рассеянном склерозе	рассеянного склероза (McDonald
• Интерпретировать	2017).
электрофизиологические тесты при	4. Лечение при обострениях
рассеянном склерозе (вызванные	рассеянного склероза.
потенциалы)	Иммуномодулирующее лечение
• Описать клинические формы	при рассеянном склерозе.
рассеянного склероза	5. Определение миастении гравис.
• Знать симптоматическое лечение при	Патогенетические механизмы
обострениях рассеянного склероза	при миастении.
• Знать возможности	6. Клинические проявления
иммуномодулирующего лечения	миастении гравис.
рассеянного склероза	7. Диагностика миастении гравис.
• Определить миастению гравис	•
• Объяснить патогенез миастении с анти-	8. Принципы лечения миастении
АсR и анти-MuSK антителами	гравис.
• Описать клиническую картину при	9. Миастенический криз.
миастении гравис	Экстренное лечение
Pablic	миастенического криза.



Редация: 10 10.04.2024 Дата:

	7	Стр. 21/30	
	Цели	Темы	
• Интер	претировать	10. Определение	\exists
_	офизиологические тесты при	паранеопластического	
-	ении (ЭМГ декремент)	синдрома. Патогенез	
	елить миастенический криз и	паранеопластического	
	ергический криз	синдрома.	
	принципы лечения миастении	11. Неврологические проявления	٦
гравис		при паранеопластических	
• Опред	елить паранеопластический	синдромах.	
синдр		12. Диагностика	
 Объяс 	нить патофизиологические	паранеопластических	
	измы паранеопластического	синдромов.	
синдро	-	13. Вызванные потенциалы:	
Знать	формы поражения центральной и	принципы и клиническая	
	ерической нервной системы при	значимость.	
паране	еопластических синдромах	14. Стимуляционная	
Знать	принципы серологической и	электронейромиография:	
нейро	визуализационной диагностики	принципы и клиническая	
	ранеопластических синдромах.	значимость.	
Тема 13.			
Пароксизмал		илептический статус. Принципы	í
интенсивной	терапии. Синкопа. Электроэн	нцефалография (ЭЭГ): принципы	,
клиническая	значимость.		
	пределение термину	1. Классификация эпилепсии и	
	ксизмальное событие»	эпилептических припадков.	
	елить эпилептические припадки	2. Клинические проявления	
	елить эпилепсию	генерализованных	
Знать	классификацию судорожных	эпилептических припадков.	
припа,	ДКОВ	3. Клинические проявления	

- Понять механизмы эпилептогенеза
- Знать клинические проявления эпилепсии
- Провести дифференциальную диагностику состояний, сопровождающихся потерей сознания
- Объяснить электрофизиологические изменения генерализованных и фокальных эпилептических припадков
- Определить эпилептический статус
- Знать алгоритм лечения эпилептического статуса
- Знать принципы и алгоритм лечения эпилепсии
- Определить височную эпилепсию
- Знать клинические проявления при

- Клинические проявления фокальных эпилептических припадков.
- 4. Височная эпилепсия: клинические проявления, диагностика, лечение.
- 5. ЭЭГ: принципы и клиническая значимость.
- 6. Электрофизиологические проявления генерализованных эпилептических припадков.
- 7. Электрофизиологические проявления фокальных эпилептических припадков.
- 8. Принципы и алгоритм лечения эпилепсии.
- 9. Эпилептический статус. Интенсивное лечение.



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 22/30

Цели	Темы
височной эпилепсии	10. Обмороки: классификация,
• Назначить лечение при височной	этиология,
эпилепсии	физиопатологические
• Определить аутоиммунный энцефалит	механизмы, клинические
• Определить понятие синкопы, этиологию	проявления, диагностика,
и дифференциальную диагностику	лечение.
• Определить понятие синкопы,	
этиологию и дифференциальную	
диагностику	

Тема 14.

Заболевания периферической нервной системы. Моно/мультиневропатии верхних и нижних конечностей. Туннельные синдромы. Полинейропатии. Плечевая плексопатия. Дискогенная радикулопатия. Синдром Гийена-Барре. Поражение периферической нервной системы при алкоголизме. Электронейрография, соматосенсорные вызванные потенциалы: принципы и клиническая значимость Электронейрография (ЭНГ): принципы, клиническая значимость. Электромиография (ЭМГ): принципы, клиническая значимость.

- Знать анатомические и физиологические особенности строения периферической нервной системы (ПНС)
- Знать классификацию заболеваний периферической нервной системы
- Знать этиологию, патофизиологические механизмы поражения периферических нервов
- Дать определение полинейропатии, знать их классификацию
- Продемонстрировать навыки постановки топографического диагноза при поражении ПНС
- Знать клинические проявления нейропатий при сахарном диабете, интоксикации алкоголем и фосфорорганическими веществами
- Знать этиологию и клинические проявления моно/мультинейропатий верхних и нижних конечностей
- Знать этиологию брахиальной плексопатии
- Определить клинические формы плечевой плексопатии
- Знать этиологию и клинические проявления дискогенной радикулопатии

- 1. Анатомические и физиологические особенности строения ПНС.
- 2. Нейропатии верхних и нижних конечностей. Туннельные синдромы. Этиология. Клиническая картина. Параклиническая диагностика и лечение.
- 3. Нейропатии: диабетическая, алкогольная, при отравлении фосфорорганическими веществами. Этиология. Патофизиология. Клиническая картина. Параклиническая диагностика и лечение.
- 4. Плечевая плексопатия. Определение. Клинические формы. Этиология.
- 5. Клиническая картина. Параклиническая диагностика и лечение.
- 6. Дискогенная радикулопатия: этиология, клиническая картина, параклиническая диагностика и лечение.



Редация: 10 Дата: 10.04.2024

Стр. 23/30

Клиническая картина. Диагностика и лечение.

		стр. 23/30
	Цели	Темы
 Оценить значимость исследования спинномозговой жидкости в диагностике острой воспалительной демиелинизирующей полинейропатии (Синдрома Гийена-Барре) Определить принципы и значимость электрофизиологического исследования с помощью электронейрографии (ЭНГ) Интегрировать результаты клинического и параклинического исследования при постановке диагноза поражения ПНС знать принципы медикаментозного и реабилитационного лечения заболеваний ПНС. Продемонстрировать практические навыки для оценки признаков периферического пареза Электромиография (ЭМГ): принципы и клиническая значимость. Определить принципы и значимость электрофизиологического исследования ЭМГ в диагностике заболеваний нервной 		 Нейропатии: диабетическая, алкогольная, при отравлении фосфорорганическими веществами. Этиология. Патофизиология. Клиническая картина. Параклиническая диагностика и лечение. Синдром Гийена-Барре. Этиология. Патофизиология. Клиническая картина. Параклиническая диагностика и лечение. ЭНГ-обследование: принципы и клиническая значимость. ЭМГ-обследование: принципы и клиническая значимость.
Тема 15. Неврологичес женностью): периферичес	ские расстройства с наследств прогрессирующие мышечны кая невропатия Шарко-Мари-Тута, м	ие дистрофии, наследственная
 Знать к заболев Опреде различи нервно: Знать к неврали Знать к Вильсов Продем навыки 	лассификацию наследственных ваний нервной системы лить типы передачи при ных наследственных заболеваниях й системы линические формы миопатий, ьных амиотрофий, миотоний линические формы болезни	
παηρασι	д признаков повремления	Лиагностика и лечение

парезов, признаков повреждения базальных ганглиев, клинические



Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 24/30

Цели	Темы
маневры для выявления мышечного заболевания (миопатии, миотонии) Провести дифференциальную диагностику прогрессирующих мышечных дистрофий, спинальной мышечной амиотрофии, миотонии Провести дифференциальную	4. Болезнь Вильсона. Тип наследования. Клиническая картина. Параклинический диагноз. Лечение.
диагностику экстрапирамидных расстройств при болезни вильсона с другими наследственными и приобретенными экстрапирамидными заболеваниями • Определить исследования, используемые в неврологии для диагностики наследственных заболеваний (лабораторные тесты, генетическое тестирование, электрофизиологическое обследование).	5. Наследственная периферическая невропатия Шарко-Мари-Тута. Тип наследования. Клиническая картина. Параклинические исследования, генетическое тестирование.

VIII. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (КОНКРЕТНЫЕ) (ПК) И ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ/КЛЮЧЕВЫЕ (ТК) И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

- Профессиональные компетенции (ПК):
 - **ПК1**. Ответственное выполнение профессиональных обязанностей с применением ценностей и норм профессиональной этики, а также положений действующего законодательства.
 - **ПК2**. Адекватное знание наук о строении тела, физиологических функциях и поведении организма человека в различных физиологических и патологических состояниях, а также о взаимосвязях между здоровьем, физической и социальной средой.
 - **ПКЗ**. Разрешение клинических ситуаций путём разработки плана диагностики, лечения и реабилитации при различных патологических ситуациях и выбора для этого соответствующих лечебных мероприятий, в том числе оказания неотложной медицинской помощи.
 - ПК4. Пропаганда здорового образа жизни, применение мер профилактики и самопомощи.
 - ПК5. Междисциплинарная командная интеграция деятельности врача с эффективным использованием всех ресурсов.
 - ПК6. Проведение научных исследований в области здравоохранения и других отраслей науки.
- Пересекающиеся компетенции (ТК):



Редация:	10
Дата:	10.04.2024
Стр. 25/30	

- ТК1. Самостоятельность и ответственность в деятельности.
 - Результаты обучения:
- Знать определения и классификации заболеваний нервной системы.
- Понимать этиопатогенез заболеваний нервной системы.
- Обладать способностью проводить неврологический осмотр пациента с заболеванием нервной системы на основании полученных клинических знаний (анамнез, объективный осмотр, постановка топического диагноза).
- Определять показания и противопоказания различных дополнительных методов диагностики, применяемых в неврологии.
- Проявлять способность разработки дополнительного плана исследования (лабораторного, электрофизиологического и инструментального) пациента с заболеванием нервной системы и способность аргументировать диагноз, поставленный на основании полученных результатов.
- Знать принципы лечения неврологических заболеваний согласно современным требованиям, с определением приоритетов в использовании различных групп лекарственных средств в зависимости от поставленного диагноза.
- Знать принципы профилактики заболеваний нервной системы и осуществлять пропаганду здорового образа жизни для улучшения здоровья на индивидуальном и общественном уровнях.
- Знать основные принципы реабилитации пациентов с звболеваниями нервной системы.
- Осознать важность изучения неврологии в процессе формирования будущего врача, способного определить, как первичное поражение нервной системы, так и при соматических заболеваниях.
- Обладать способностью анализа и синтеза результатов клинической деятельности в научно-исследовательских проектах.
- Обладать навыками для совместной работы на основании духа инициативы, сотрудничества, позитивного отношения и уважения к другим.

IX. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

	Ожидаемый резултат	Стратегии реализации	Критерии оценки	Срок реализации
1.	Работа с информационными источниками	Внимательное изучение лекции или материала из учебника по этой теме. Чтение вопросов к теме, требующих размышлений над предметом. Ознакомление со списком дополнительных информационных источников по данной теме. Выбор дополнительного источника информации по данной теме.	Способность извлекать главное; навыки интерпретации; объем работы.	На протяжении цикла



Редация:10Дата:10.04.2024

Стр. 26/30

Внимательное изучение всего текста и запись основного содержания. Формулировка обобщений и выводов о важности темы/предмета. Общение и обследование пациента с неврологической патологией в соответствии с тематическим планом: опрос, объективный неврологический осмотр пациента, систематизация информации, отражённой в клинических синдромах, постановление топографического Объем работы, диагноза. решение Разработка плана исследования. Анализ клинических Ha Работа с случаев, полученных результатов. 2. протяжении пациентом тестирование, Аргументация диагноза. цикла способность Выбор немедикаментозного формулировать и медикаментозного выводы. лечения. Формулировка выводов в конце каждого занятия. Контроль итогов занятия и оценивание их выполнения. Использование дополнительной информации с использованием электронной и дополнительной литературы. Уровень научной аргументации, качество выводов, элементы Использование Ha Проблемные ситуации креативности, 3. различных техник протяжении Проекты демонстрация обучения цикла понимания проблемы, формирование личного мнения. Самооценивание on-line, На Количество и Работа с 4. протяжении изучение материала on-line, продолжительность материалом on-line цикла выражение собственного входов в форум и



Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 27/30

		мнения через форум или чат	чат, результаты самооценивания.	
5.	Подготовка клинических случаев и историй болезни	Выбор пациента с неврологическим заболеванием для написания клинической истории болезни, выбор плана исследований, установление сроков реализации. Выбор пациента для клинического случая. РоwerPoint – тема, цель, результаты, выводы, практические приложения, библиография.	Объем работы, уровень научной аргументации, элементы креативности, формирование личного мнения, последовательность экспозиции и научная корректность, графическое представление, способ презентации.	На протяжении цикла

X. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЦЕССУ ПРЕПОДАВАНИЯ-ОБУЧЕНИЯ- ОЦЕНКИ

- Используемые методы преподавания/обучения:

При обучении дисциплине *Неврология* используются различные методы, ориентированные на эффективное усвоение и достижение целей учебного процесса. В рамках теоретических занятий, наряду с традиционными методами (занятие-экспозиция, занятие-беседа, занятие-синтез), используются и современные методы (занятие-дебаты, занятие-конференция). В рамках практических занятий используются формы индивидуальной, групповой деятельности, виртуальные клинические случаи, проекты.

Для более глубокого освоения материала используются различные семиотические системы (научный, графический и компьютерный язык) и дидактические материалы (таблицы, схемы, рентгенографические изображения, томографические изображения, магнитно-резонансные изображения, электроэнцефалографии, электронейрографии, электромиографии). рамках внеклассных занятий и мероприятий используются информационные технологии презентации PowerPoint.

• Рекомендуемые методы обучения:

- **Наблюдение** выявление физических симптомов и признаков, характерных для неврологических заболеваний, описание этих проявлений.
- **Анализ** образное разделение целостного явления на составные части. Выделение основных элементов. Изучение каждого элемента в отдельности.
- **Анализ схемы/рисунка** выбор необходимой информации по изучаемому предмету. На основании знаний и выбранной информации узнавание



Редация:10Дата:10.04.2024Стр. 28/30

структур и патологических изменений, указанных в схеме или рисунке. Анализ функций/роли узнаваемых структур.

- Сравнение анализ результатов, полученных у пациента с неврологической патологией и определение основных характеристик данной болезни. Анализ второго пациента с такой же болезнью, но с разными особенностями эволюции, их сравнение и выявление общих черт, а также определение различий. Определение отличительных критериев. Формулировка выводов.
- Классификация идентификация структур / процессов, которые необходимо классифицировать. Установление критериев, на основе которых должна быть сделана классификация. Распределение структур/процессов по группам в зависимости от выбранных критериев.
- Схематический рисунок выбор элементов, которые должны быть включены в схему. Воспроизведение выбранных элементов с помощью различных символов/цветов и определение отношений между ними. Формулировка соответствующего названия и легенда используемых символов.
- **Моделирование** идентификация и выбор элементов, необходимых для моделирования явления. Воображение (графическое, схематическое) изучаемого явления. Реализация этого явления с использованием разработанной модели. Формулировка выводов.
- Прикладные дидактические стратегии / технологии (характерные для дисциплины)

«Проблемно-ориентированное обучение» («Problem-based learning»), «Мозговой штурм», «Работа в парах» «Множественное голосование», «Круглый стол», «Тематическое исследование», «Творческая полемика», «Техника фокус-группы».

- **Методы оценивания** (включая формулу расчета итоговой оценки)
- Текущее:
 - тестирование;
 - решение ситуационных задач;
 - анализ клинических случаев;
 - контрольные работы;
 - рефераты.
- Итоговое: устный экзамен, тестирование и практические навыки.

Итоговая оценка состоит из **годовой оценки** (*среднее значение двух итоговых работ* (Семиология нервной системы и Заболевания нервной системы) и *оценки по индивидуальной работе*) (коэффициент 0,3), **оценки по практическим навыкам** (коэффициент 0,2), **компьютерного теста** (коэффициент 0,2) и **оценки по устному экзамену** с ответом на билет, состоящий из 4 вопросов (коэффициент 0.3).



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 29/30

Округление оценок на каждом этапе оценивания

Шкала промежуточных оценок	Национальная	Эквивалент	
(среднегодовая, оценки этапов экзамена)	система оценивания	ECTS	
1,00-3,00	2	F	
3,01-4,99	4	FX	
5,00	5	E	
5,01-5,50	5,5		
5,51-6,0	6		
6,01-6,50	6,5	D	
6,51-7,00	7		
7,01-7,50	7,5	С	
7,51-8,00	8		
8,01-8,50	8,5	В	
8	9		
9,01-9,50	9,5	A	
9,51-10,0	10		

Среднегодовая оценка и оценки всех этапов выпускного экзамена (компьютерный тест, устный ответ) будут отражены цифрами по шкале оценок (по таблице), а полученная итоговая оценка будет отражена числом с двумя десятичными знаками, которые будут занесены в ведомость/зачетную книжку.

Неявка на экзамен без уважительной причины фиксируется как «отсутствие» и оценивается, как 0 (ноль). Студент имеет право на 2 повторные пересдачи пропущенного экзамена.

XI. БИБЛИОГРАФИЯ:

А. Обязательная:

- 1. Скоромец, Александр Анисимович. *Топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство для врачей /* А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. 5-е изд. /стереотип. Санкт-Петербург: Политехника, **2004**. 400 с.: ил. Библиогр.: с. 392-393. ISBN 5-7325-0785-X.
- 2. Яхно, Николай Николаевич. *Общая неврология: учеб. пособие для студ. мед. вузов /* Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. Москва: Медицинское информационное агентство, **2006**. 192 с. Библиогр.: с. 186. ISBN 5-89481-337-9.
- 3. Попп, Джон А. *Руководство по неврологии /* А. Джон Попп, Эрик М. Дэшайе; пер. с англ. В. Ю. Халатова; под ред. Н. Н. Яхно. Москва : ГЭОТАР-Медиа, **2012**. 688 с.: ил. Библиогр. в конце глав. ISBN 978-5-9704-2072-0.

В. Дополнительная:

- 1. Скоромец, Александр Анисимович. *Нервные болезни: учеб. пособие* / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. Москва : МЕДпресс-информ, **2005**. 544 с. ISBN 5-98322-116-7.
- 2. Harrison's Neurology in Clinical Medicine. Editor: Stephen L. Hauser; Associate Editor: Scott Andrew Josephson. 2010, 765 p. Varianta electronică a ediției.
- 3. Neurological examination. Made Easy. Editor: Geraint Fuller. 1999, 219 p.



 Редация:
 10

 Дата:
 10.04.2024

Стр. 30/30

Интернет-источники (при необходимости):

- 1. http://accessmedicine.mhmedical.com
- 2. http://hinari.usmf.md
- 3. http://www.wipo.int/ardi/en/
- 4. http://accessmedicine.mhmedical.com/
- 5. https://reference.medscape.com/

Примечание: Доступ к указанным руководствам можно получить в Медицинской научной библиотеке ГУМФ им. Николае Тестемицану.