

Ивановская государственная медицинская академия
Кафедра неврологии и нейрохирургии

Методические рекомендации для студентов

для подготовки к практическому занятию по теме
**«Синдромы поражения спинного мозга на разных уровнях.
Периферическая нервная система»**
у студентов 3 курса лечебного факультета

«Утверждаю»

Зав. кафедрой неврологии и
нейрохирургии, проф.

В.В.Линьков

1. **Тема занятия** - Синдромы поражения спинного мозга на разных уровнях. Периферическая нервная система.

2. **Цель занятия** – повторить анатомию спинного мозга, сплетений, периферических нервов – срединного, локтевого, лучевого, седалищного, бедренного, больше- и малоберцового нервов. Изучить симптомы поражения спинного мозга на различных уровнях, сплетений, периферических нервов – срединного, локтевого, лучевого, седалищного, бедренного, больше- и малоберцового нервов.

3. **Уровень усвоения дисциплины** – 2,3.

3.1. *Студент должен знать:*

- Анатомию, симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях.
- Анатомию, симптомы поражения сплетений.
- Анатомию, симптомы поражения периферических нервов

3.2. *Студент должен уметь:* Выделять симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях, сплетений, периферических нервов.

4. **Место проведения занятия** – ОБУЗ ГКБ №3 (неврологическое отделение), клиника ИвГМА.

5. **Продолжительность занятия:** 4,5 часа.

6. **Средства обучения** – муляжи, таблицы, тесты, метод. рекомендации и разработки.

7. План проведения занятия:

12.45-14.15 – Контроль исходных знаний (тесты, собеседование). Разбор вопросов темы занятия. (место проведения – учебные комнаты).

14.25.-15.55. – Решение ситуационных задач.

(место проведения – учебные комнаты, палаты неврологического отделения).

16.00. -16.25 – Курация больных. Разбор курируемых больных. Оценка результатов обследования. Установка топического диагноза.

(место проведения – палаты неврологического отделения).

8. Содержание занятия.

Перечень вопросов для проведения вводного контроля.

1. Каковы функции периферической нервной системы?

2. В чем заключается закон динамической поляризации нервной клетки Рамоли-Кахаля?

3. Какие нервные образования включает в себя периферическая нервная система?

4. Из каких волокон состоит периферический нерв?

5. Какую роль играют шванновские клетки?

6. Какую роль играют миелиновая оболочка и перехваты Ранвье? Все ли волокна имеют миелиновую оболочку?

7. Из каких сегментов спинного мозга формируются шейное, плечевое, поясничное, крестцовое, копчиковое сплетения?

8. Назовите рефлекторные дуги с указанием сегментарной локализации наиболее важных рефлексов: зрачковый, корнеальный, мандибулярный, глоточный, карпорадиальный, о двуглавой мышцы, с трехглавой мышцы, брюшные (верхний, средний и нижний), кремастерный, коленный, ахиллов, подошвенный, анальный.

9. Какая разница в процессах валлеровского перерождения и периаксиального поражения периферических нервов?

10. Какие расстройства возникают при поражении периферической нервной системы на равном уровне (корешки, корешковый нерв, сплетение, ганглий, спинномозговой нерв, периферический нерв)?

11. В чём проявляется реакция перерождения при исследовании электровозбудимости и когда она возникает?

12. Какими неврологическими симптомами проявляются поражения периферических отделов с I по XII пару черепных нервов?

Перечень вопросов для собеседования.

1. В чём разница неврита, невралгии и невропатии?

2. В чём сущность туннельного синдрома при невропатиях?

3. Какими клиническими симптомами проявляются невропатии локтевого, лучевого, срединного, бедренного, седалищного, большеберцового, малоберцового нервов?

4. Укажите симптомы поражения спинного мозга на шейном, грудном и поясничном уровнях.

Перечень задач для проведения заключительного контроля.

Задача №1

Больной, 30 лет обратился к неврологу поликлиники с жалобами на слабость в мышцах-разгибателях левой стопы и пальцев, чувство онемения по тылу левой стопы и по передней поверхности левой голени.

Анамнез заболевания: заболел около 2,5 месяцев назад, когда после сна отметил слабость в левой стопе. Накануне употреблял спиртное.

В неврологическом статусе: конвергенция удовлетворительная. Зрачки округлые, D=S. Язык высовывает прямо. Сила мышц рук – 5 баллов. Сухожильные и периостальные рефлексы с рук удовлетворительные, D=S. Сила мышц-разгибателей левой стопы и пальцев снижена до 3 баллов. Коленный рефлекс слева снижен. Ахиллов и подошвенный рефлексы слева не вызываются. Патологических рефлексов нет. Тонус мышц рук и ног удовлетворительный. Больной при ходьбе высоко поднимает левую ногу для того, чтобы не задевать о пол свисающей стопой. Отмечается гипестезия по передней поверхности левой голени, по тылу левой стопы. Глубокая чувствительность не нарушена. Координационно-статическая сфера без нарушений.

Вопросы:

1. Определите неврологический синдром.

2. Как называется походка больного?

3. Где находится очаг поражения?

Задача №2

Больной, 58 лет, поступил в неврологическое отделение с жалобами на слабость в руках и ногах, поперхивание во время приема пищи, похудание мышц рук и ног, общую слабость, затруднение передвижения.

В неврологическом статусе: конвергенция глазных яблок ослаблена, опущена правая небная занавеска, снижена подвижность мягкого неба, глоточный рефлекс отсутствует, дисфагия, дисфония, дизартрия. Рефлексов орального автоматизма нет. Сила мышц рук и ног снижена до 3 баллов. Тонус мышц рук снижен, а мышц ног

повышен по пирамидному типу. Отмечается выраженная гипотрофия мышц плечевого пояса, грудной клетки, спины. Выявляются фибриллярные и фасцикулярные подёргивания мышц плечевого пояса и рук. Глубокие рефлексы с рук и ног высокие. Патологический рефлекс Бабинского с двух сторон. Пальце-носовую и пяточно-коленную пробы выполняет с мимопопаданием. Наблюдается пошатывание в позе Ромберга. Отмечает снижение памяти.

Вопросы:

1. Назовите неврологические синдромы.
2. Топический диагноз.

9. Организация и формы самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает предварительный и текущий тестовый контроль знаний, решение ситуационных задач, курацию (микрокурацию) больных, просмотры диапозитивов, фильмов, совершенствование практических навыков по обследованию больных, ознакомление с кафедральными методическим материалом.

10. Литература.

Основная литература

1. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Т. 1 : Неврология. - 2015.
2. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Т. 2 : Нейрохирургия. - 2015.
3. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : для студентов медицинских вузов : с компакт-диском : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. 1 : Неврология. - 2013. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
4. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : для студентов медицинских вузов : с компакт-диском : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. 2 : Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 2013.
5. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : приложение на компакт-диске к учебнику : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / Н. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
6. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник с приложением на компакт-диске : для студентов медицинских вузов : в 2 т. Т. 1/ Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
7. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : приложение на компакт-диске к учебнику : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / Н. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

1. Скоромец А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. -9-е изд. -СПб. : Политехника, 2014.
2. Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : краткое руководство / Триумфов. - 20 -е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2017.

ЭБС:

1. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 1. Неврология. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru>
2. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 2. Нейрохирургия / под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru>

Дополнительная литература:

1. Неврология : национальное руководство : краткое издание / Н. Ю. Абрамычева [и др.] ; под ред.: Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2. Линьков В.В., Гаранина Е.С. Болезнь Паркинсона и паркинсонизм: электронное обучающе-контролирующее учеб. пособие. - Иваново, 2010.
3. Линьков В.В., Гаранина Е.С. Рассеянный склероз (клиника, диагностика, лечение): электронное обучающе-контролирующее учеб. пособие - Иваново, 2010.
4. Острые нарушения мозгового кровообращения: факторы риска, диагностика, лечение, первичная и вторичная профилактика : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия" / сост. А. Е. Баклушин [и др.]. - Иваново, 2011.
5. Ястребцева И. П. Оценка ограничений жизнедеятельности при нарушениях двигательных функций по этапам восстановительного лечения : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / И. П. Ястребцева. - Иваново, 2008.

Периодические издания:

1. Журнал вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко : квартальный научно-практический журнал / Минздравсоцразвития РФ, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН. – М. : Медицина, 1937. – Выходит раз в два месяца.
2. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова : научно-практический рецензируемый журнал. – М. : МЕДИА СФЕРА, 1901. – Выходит ежемесячно.