

Ивановская государственная медицинская академия
Кафедра неврологии и нейрохирургии

Методические рекомендации для студентов

для подготовки к практическому занятию по теме
«Вегетативная нервная система в норме и патологии»
у студентов 3 курса лечебного факультета.

«Утверждаю»

Зав. кафедрой неврологии и
нейрохирургии, проф.

В.В.Линьков

1. **Тема занятия** - Вегетативная нервная система в норме и патологии.

2. **Цель занятия** - Восстановить знания по анатомии, физиологии вегетативной нервной системы. Изучить топическую диагностику поражений вегетативной нервной системы, методику ее обследования.

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

3.1. **Студент должен знать:**

- Анатомию и гистологию вегетативной нервной системы;
- Взаимозависимость структур вегетативной нервной системы с другими структурами мозга.
- Освоить методику исследования вегетативной нервной системы.

3.2. **Студент должен уметь:** Исследовать вегетативную нервную систему.

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. Демонстрация методики исследования вегетативной нервной системы на больном.

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

16.00. -16.25 – Курация больных. Освоение навыков исследования вегетативной нервной системы. Разбор курируемых больных. Оценка результатов обследования. Установка топического диагноза. (место проведения – палаты неврологического отделения).

8. **Содержание занятия.**

Перечень вопросов для проведения вводного контроля.

1. Какими отделами представлена вегетативная нервная системы?
2. Каковы функции симпатического отдела вегетативной нервной системы?
3. Каковы функции парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?
4. При поражении каких отделов гипоталамуса возникает сахарный диабет?
А) передних, Б) средних, В) задних.
5. Где будут трофические нарушения при наличии очага в боковых рогах IV-VIII грудных сегментов?
А) в руках, Б) на лице, В) в области шеи.
6. Какие признаки характеризуют преобладание тонуса симпатической нервной системы?
А) тахикардия, Б) спазм сосудов, В) крапивница, Г) снижение АД, Д) повышение АД, Е) перемежающаяся хромота.
7. Каковы симптомы поражения кранио-бульбарного отдела парасимпатической нервной системы.
8. Может ли возникнуть гипертермия при поражении диэнцефальной области? Да/нет
9. Возникают ли вазомоторные нарушения при поражении симпатического ствола? Да/нет
10. Какие из перечисленных признаков характерны для поражения звездчатого узла?
А) нарушение ритма сердца, Б) жгучие боли в области половины лица, шеи и верхней конечности, В) парезы рук, Г) нарушение адаптации к боли, Д) отеки в области половины ли-

ца, шеи и руки, Е) трофические нарушения кожи верхней конечности и половины лица, Ж) вазомоторные нарушения в половине лица.

Перечень вопросов для проведения заключительного контроля.

1. Чем представлен надсегментарный отдел вегетативной нервной системы?
2. Чем представлен сегментарный отдел вегетативной нервной системы?
3. Какие гормоны вырабатывает симпатическая нервная система?
4. Какие гормоны вырабатывает парасимпатическая нервная система?
5. Укажите симптомы поражения боковых рогов спинного мозга.
6. Укажите поражение гипоталамуса.
7. Каковы симптомы поражения сакрального отдела парасимпатической нервной системы.
8. Перечислите симптомы поражения симпатического ствола.
9. Каковы клинические методы исследования вегетативной нервной системы.
10. Какие из перечисленных симптомов характерны для поражения парасимпатических клеток III черепного нерва?
11. Какие признаки характерны для солитарного синдрома?
12. Чем проявляется вагоинсулярный криз?
А) повышение АД, Б) побледнение, В) брадикардия, Г) тахикардия, Д) диарея, Е) полиурия.

Задача 1.

У больного наблюдаются приступы резкого побледнения кожных покровов, сопровождающиеся тахикардией, подъемом АД, ознобоподобным тремором, гипергидрозом, страхом смерти.

1. Как называются приступы?
2. Где локализуется очаг поражения?

Задача 2.

Больную беспокоят боли жгучего мучительного характера в левой половине лица и шеи, которые сопровождаются чувством «распирания», обильным потоотделением и пастозностью в этой области.

Объективно: слева отмечается опущение верхнего века, западение глазного яблока, зрачки D>S, в левой половине лица и шеи повышена температура кожи, болевая адаптация.

1. Оцените симптомы, имеющиеся у больной.
2. Определите локализацию процесса.

Задача 3.

Больной страдает приступами опоясывающих болей в животе, особенно в области пупка, тошнотой, метеоризмом.

По данным дополнительных методов обследования выявлена дискинезия желчных путей..

1. Как называется синдром?
2. Определите локализацию процесса.

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

I. 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).

II. 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 : кварталный 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.