**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

**Специальность 31.08.42 «Неврология»**

**Количество часов: по учебному плану**

**Уфа-2022**

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Вопросы организации нейрофизиологических методов исследования в неврологии. Основные нейрофизиологические методы исследования в неврологии.***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Нейровизуализационные методы;

6.2. Доплерография, транскраниальное дуплексное сканирование, Возможности и основные характеристики метода.

6.3. ЭЭГ-исследование больных при неврологических заболеваниях. Возможности и основные характеристики метода.

6.4. Электронейромиография. Возможности и основные характеристики метода.

6.5. Вызванные потенциалы (соматосенсорные, акустические, зрительные. Возможности и основные характеристики метода.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

1. Литература:
2. Киссин, М.Я. Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / М.Я. Киссин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html>
3. Котов, С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / С.В. Котов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» [http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.htmlОзвучить текст](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html)
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб. : Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/>
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600>
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html>

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Особенности мозгового кровообращения. Нейрофизиологические методы исследования при цереброваскулярных заболеваниях***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: углубить знания по анатомо-физиологическим особенностям кровоснабжения нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Кровоснабжение головного и спинного мозга.

6.1.1.Кровоснабжение головного мозга

6.1.2 Виллизиев круг. Особенности венозной системы головного и спинного мозга.

6.1.3 Нарушение кровообращения в головном мозге. Классификация, этиология, патогенез.

6.1.4 Основные клинические характеристики нарушения кровообращения в отдельном артериальном бассейне.

6.1.5 Патогенез нарушения венозного кровообращения головного мозга. Клиника, диагностика, лечение венозного нарушения кровообращения головного мозга.

6.2. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.2.1. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальных отделах мозгового кровообращения

6.2.2. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
2. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
3. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
4. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
5. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Нейрофизиологические методы исследования в вертеброневрологии, заболеваний периферической нервной системы, наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Электромиография. Особенности ЭНМГ при аксональном и демиелинизирующем поражении нервов.

6.2. Вызванные потенциалы: зрительные соматосенсорные, слуховые.

6.3. Технические и анатомо-физологические основы методов

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Бадалян Л.О. и Скворцов И.А. Электронейромиография, М., 1986; Зенков Л.Р. и Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней, с. 346, М., 1982.
2. Байкушев Ст., Манович З. Х., Новикова В. П., Стимуляционная электромиография и электронейрография в клинике нервных болезней, М., 1974
3. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
4. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
5. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
6. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
7. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.

6. План: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.

6.1. Надсегментарные (центральные) вегетативные расстройства. Панические атаки.

6.1.1. Основные клинические синдромы (локализация поражения, клинические особенности) при поражении вегетативной нервной системы

6.1.2 Функциональные методы исследования вегетативной нервной системы.

6.1.3 Панические и другие эмоциональные расстройства в период COVID-19.

6.2. Психовегетативные расстройства. Гипоталамический синдром

6.2.1. Неврозы и неврозоподобные состояния. Клиника, диагностика, лечение.

6.2.2. Гипоталамический синдром. Клиника, диагностика, лечение

6.3. Парциальная эпилепсия

6.3.1. Классификация эпилепсии. Клиника, диагностика и лечебная тактика при парциальной эпилепсии.

6.3.2. Дифференциальная диагностика парциальной эпилепсии

6.3.3. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4. Генерализованная эпилепсия

6.4.1. Клиника, диагностика и лечебная тактика при генерализованной эпилепсии.

6.4.2 Дифференциальная диагностика эпилепсии.

6.4.4. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4.5. Неотложная помощь при эпилептическом статусе

6.5. Эпилептические энцефалопатии, эпилептические синдромы

6.5.1. Эпилептические энцефалопатии. Классификация, этиопатогенез.

6.5.2. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

6.5.3. Эпилептические синдромы, этиопатогенез.

6.5.4. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. **Нейрофункциональная диагностика в неотложной неврологии**

6.1.1. Нейромониторинг в условиях отделения интенсивной терапии.

6.1.2 Мониторинг витальных функций

6.2. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.2.1. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний.

6.2.2. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.3. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.3.1. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.4. Ультразвуковая визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Применение в условиях интенсивной терапии. Микрососудистая высокочастотная допплерография

6.4.1. УЗ визуализация в экстра/интракраниальных отделах магистральных сосудов головы.

6.4.2 Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.5. Мониторинг сенсорных и двигательных структур. Электромиография. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы

6.5.1. Мониторинг сенсорных и двигательных неврологических функций.

6.5.2. Электромиография.

6.5.3. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы.

6.6. Коротколатентные вызванные потенциалы. Применение в интенсивной терапии и операционной.

6.6.1. Вызванные потенциалы. Общая характеристика метода

6.6.2. Клинико – диагностическое значение метода.

6.6.3. Применение в интенсивной терапии и операционной

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

**Специальность 31.08.42 «Неврология»**

**Количество часов: по учебному плану**

**Уфа-2022**

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Вопросы организации нейрофизиологических методов исследования в неврологии. Основные нейрофизиологические методы исследования в неврологии.***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.

6. План:

6.1. Нейровизуализационные методы;

6.2. Доплерография, транскраниальное дуплексное сканирование, Возможности и основные характеристики метода.

6.3. ЭЭГ-исследование больных при неврологических заболеваниях. Возможности и основные характеристики метода.

6.4. Электронейромиография. Возможности и основные характеристики метода.

6.5. Вызванные потенциалы (соматосенсорные, акустические, зрительные. Возможности и основные характеристики метода.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Киссин, М.Я. Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / М.Я. Киссин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html>
2. Котов, С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / С.В. Котов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» [http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.htmlОзвучить текст](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html)
3. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб. : Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/>
4. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600>
5. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html>

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Особенности мозгового кровообращения. Нейрофизиологические методы исследования при цереброваскулярных заболеваниях***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: углубить знания по анатомо-физиологическим особенностям кровоснабжения нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Кровоснабжение головного и спинного мозга.

6.1.1.Кровоснабжение головного мозга

6.1.2 Виллизиев круг. Особенности венозной системы головного и спинного мозга.

6.1.3 Нарушение кровообращения в головном мозге. Классификация, этиология, патогенез.

6.1.4 Основные клинические характеристики нарушения кровообращения в отдельном артериальном бассейне.

6.1.5 Патогенез нарушения венозного кровообращения головного мозга. Клиника, диагностика, лечение венозного нарушения кровообращения головного мозга.

6.2. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.2.1. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальных отделах мозгового кровообращения

6.2.2. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
2. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
3. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
4. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
5. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Нейрофизиологические методы исследования в вертеброневрологии, заболеваний периферической нервной системы, наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Электромиография. Особенности ЭНМГ при аксональном и демиелинизирующем поражении нервов.

6.2. Вызванные потенциалы: зрительные соматосенсорные, слуховые.

6.3. Технические и анатомо-физологические основы методов

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Бадалян Л.О. и Скворцов И.А. Электронейромиография, М., 1986; Зенков Л.Р. и Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней, с. 346, М., 1982.
2. Байкушев Ст., Манович З. Х., Новикова В. П., Стимуляционная электромиография и электронейрография в клинике нервных болезней, М., 1974
3. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
4. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
5. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
6. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
7. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.

6. План: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.

6.1. Надсегментарные (центральные) вегетативные расстройства. Панические атаки.

6.1.1. Основные клинические синдромы (локализация поражения, клинические особенности) при поражении вегетативной нервной системы

6.1.2 Функциональные методы исследования вегетативной нервной системы.

6.1.3 Панические и другие эмоциональные расстройства в период COVID-19.

6.2. Психовегетативные расстройства. Гипоталамический синдром

6.2.1. Неврозы и неврозоподобные состояния. Клиника, диагностика, лечение.

6.2.2. Гипоталамический синдром. Клиника, диагностика, лечение

6.3. Парциальная эпилепсия

6.3.1. Классификация эпилепсии. Клиника, диагностика и лечебная тактика при парциальной эпилепсии.

6.3.2. Дифференциальная диагностика парциальной эпилепсии

6.3.3. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4. Генерализованная эпилепсия

6.4.1. Клиника, диагностика и лечебная тактика при генерализованной эпилепсии.

6.4.2 Дифференциальная диагностика эпилепсии.

6.4.4. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4.5. Неотложная помощь при эпилептическом статусе

6.5. Эпилептические энцефалопатии, эпилептические синдромы

6.5.1. Эпилептические энцефалопатии. Классификация, этиопатогенез.

6.5.2. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

6.5.3. Эпилептические синдромы, этиопатогенез.

6.5.4. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. **Нейрофункциональная диагностика в неотложной неврологии**

6.1.1. Нейромониторинг в условиях отделения интенсивной терапии.

6.1.2 Мониторинг витальных функций

6.2. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.2.1. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний.

6.2.2. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.3. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.3.1. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.4. Ультразвуковая визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Применение в условиях интенсивной терапии. Микрососудистая высокочастотная допплерография

6.4.1. УЗ визуализация в экстра/интракраниальных отделах магистральных сосудов головы.

6.4.2 Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.5. Мониторинг сенсорных и двигательных структур. Электромиография. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы

6.5.1. Мониторинг сенсорных и двигательных неврологических функций.

6.5.2. Электромиография.

6.5.3. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы.

6.6. Коротколатентные вызванные потенциалы. Применение в интенсивной терапии и операционной.

6.6.1. Вызванные потенциалы. Общая характеристика метода

6.6.2. Клинико – диагностическое значение метода.

6.6.3. Применение в интенсивной терапии и операционной

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

**Специальность 31.08.42 «Неврология»**

**Количество часов: по учебному плану**

**Уфа-2022**

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Вопросы организации нейрофизиологических методов исследования в неврологии. Основные нейрофизиологические методы исследования в неврологии.***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.

6. План:

6.1. Нейровизуализационные методы;

6.2. Доплерография, транскраниальное дуплексное сканирование, Возможности и основные характеристики метода.

6.3. ЭЭГ-исследование больных при неврологических заболеваниях. Возможности и основные характеристики метода.

6.4. Электронейромиография. Возможности и основные характеристики метода.

6.5. Вызванные потенциалы (соматосенсорные, акустические, зрительные. Возможности и основные характеристики метода.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Киссин, М.Я. Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / М.Я. Киссин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html>
2. Котов, С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / С.В. Котов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» [http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.htmlОзвучить текст](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html)
3. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб. : Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/>
4. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600>
5. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html>

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Особенности мозгового кровообращения. Нейрофизиологические методы исследования при цереброваскулярных заболеваниях***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: углубить знания по анатомо-физиологическим особенностям кровоснабжения нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Кровоснабжение головного и спинного мозга.

6.1.1.Кровоснабжение головного мозга

6.1.2 Виллизиев круг. Особенности венозной системы головного и спинного мозга.

6.1.3 Нарушение кровообращения в головном мозге. Классификация, этиология, патогенез.

6.1.4 Основные клинические характеристики нарушения кровообращения в отдельном артериальном бассейне.

6.1.5 Патогенез нарушения венозного кровообращения головного мозга. Клиника, диагностика, лечение венозного нарушения кровообращения головного мозга.

6.2. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.2.1. УЗ визуализация в экстра-/интракраниальных отделах мозгового кровообращения

6.2.2. Технические и анатомо-физиологические основы методов.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
2. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
3. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
4. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
5. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Нейрофизиологические методы исследования в вертеброневрологии, заболеваний периферической нервной системы, наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Электромиография. Особенности ЭНМГ при аксональном и демиелинизирующем поражении нервов.

6.2. Вызванные потенциалы: зрительные соматосенсорные, слуховые.

6.3. Технические и анатомо-физологические основы методов

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Бадалян Л.О. и Скворцов И.А. Электронейромиография, М., 1986; Зенков Л.Р. и Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней, с. 346, М., 1982.
2. Байкушев Ст., Манович З. Х., Новикова В. П., Стимуляционная электромиография и электронейрография в клинике нервных болезней, М., 1974
3. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
4. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
5. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html
6. Реабилитация больных в раннем и позднем восстановительном периодах инсульта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электроннаяучебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib742.pdf
7. Реабилитация больных в острейшем и остром периодах инсульта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Л. Б. Новикова, А. П. Акопян, К. М. Шарапова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib743.pdf

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.

6.1. Надсегментарные (центральные) вегетативные расстройства. Панические атаки.

6.1.1. Основные клинические синдромы (локализация поражения, клинические особенности) при поражении вегетативной нервной системы

6.1.2 Функциональные методы исследования вегетативной нервной системы.

6.1.3 Панические и другие эмоциональные расстройства в период COVID-19.

6.2. Психовегетативные расстройства. Гипоталамический синдром

6.2.1. Неврозы и неврозоподобные состояния. Клиника, диагностика, лечение.

6.2.2. Гипоталамический синдром. Клиника, диагностика, лечение

6.3. Парциальная эпилепсия

6.3.1. Классификация эпилепсии. Клиника, диагностика и лечебная тактика при парциальной эпилепсии.

6.3.2. Дифференциальная диагностика парциальной эпилепсии

6.3.3. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4. Генерализованная эпилепсия

6.4.1. Клиника, диагностика и лечебная тактика при генерализованной эпилепсии.

6.4.2 Дифференциальная диагностика эпилепсии.

6.4.4. Основные направления профилактики эпилепсии.

6.4.5. Неотложная помощь при эпилептическом статусе

6.5. Эпилептические энцефалопатии, эпилептические синдромы

6.5.1. Эпилептические энцефалопатии. Классификация, этиопатогенез.

6.5.2. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

6.5.3. Эпилептические синдромы, этиопатогенез.

6.5.4. Клинические проявления, методы диагностики, лечебная тактика

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕВРОЛОГИИ»**

1. Тема: ***Эпилепсия, эпилептические синдромы и другие пароксизмальные состояния.***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование и приобретение новых необходимых знаний, умений по вопросам клинической и инструментальной диагностики заболеваний нервной системы их профилактики и контроля эффективности лечения и реабилитации.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. **Нейрофункциональная диагностика в неотложной неврологии**

6.1.1. Нейромониторинг в условиях отделения интенсивной терапии.

6.1.2 Мониторинг витальных функций

6.2. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.2.1. Значение ЭЭГ в диагностике неотложных состояний.

6.2.2. Особенности ЭЭГ - исследования больных в коматозном состоянии.

6.3. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.3.1. Значение ТКДГ в диагностике неотложных состояний. ТКДГ-мониторинг.

6.4. Ультразвуковая визуализация в экстра-/интракраниальном отделах мозгового кровообращения. Применение в условиях интенсивной терапии. Микрососудистая высокочастотная допплерография

6.4.1. УЗ визуализация в экстра/интракраниальных отделах магистральных сосудов головы.

6.4.2 Технические и анатомо-физиологические основы методов.

6.5. Мониторинг сенсорных и двигательных структур. Электромиография. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы

6.5.1. Мониторинг сенсорных и двигательных неврологических функций.

6.5.2. Электромиография.

6.5.3. Диагностические критерии повреждения структур нервной системы.

6.6. Коротколатентные вызванные потенциалы. Применение в интенсивной терапии и операционной.

6.6.1. Вызванные потенциалы. Общая характеристика метода

6.6.2. Клинико – диагностическое значение метода.

6.6.3. Применение в интенсивной терапии и операционной

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Клиническая эпилептология. Руководство для врачей./Зенков Л.Р. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: МИА, 2010; 408 с.
2. Нейропатофизиология эпилептических энцефалопатий и непароксимзмальных эпилептических расстройств и принципы их лечения. / Зенков Л.Р./ Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №2, 2010, 26-33.
3. Генерализованные эпилепсии: современные концепции и терапевтические подходы./ Зенков Л.Р. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. М.: ИМА ПРЕСС, №1, 2012, 1-
4. Михайленко А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Михайленко. - Электрон. текстовые дан. - Спб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-nevrologiya-5183731/
5. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Электрон. текстовые дан. –М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiyam-v-klinike-nevrologii-210600
6. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Политехника, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732510096.html