

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-практический психоневрологический центр
им. З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»**

ОДОБРЕНО
учёным советом
ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ
Протокол № 2/22 от 7.06.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ
от 8.06.2022 г № 162 О\Д

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта послевузовского профессионального образования врачей по специальности

31.08.42 Неврология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Врач – невролог

Квалификация выпускника

очная

Форма обучения

36 часов

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

**Москва
2022 г.**

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятия.

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего акад.ч | Форма контроля |
|--------------|---|---------------------|-----------------------|
| 1. | Сущность метода электроэнцефалографии (ЭЭГ). Техника и методика ЭЭГ. Аппаратура для электроэнцефалографических исследований. Отведения и запись ЭЭГ. Общие методические принцип исследования и функциональные пробы. | 1 | зачет |
| 2. | Принципы анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика. Нормальная ЭЭГ взрослого человека при различных функциональных состояниях. | 1 | зачет |
| 3. | Современные представления о структурно-функциональной организации мозга. | 1 | зачет |
| 4. | Современные представления о природе биоэлектрической активности и механизмах корковой ритмики. | 1 | зачет |
| 5. | Общие принципы интерпретации ЭЭГ в клинической практике. | 1 | зачет |
| 6. | Формирование электрической активности мозга у детей и подростков в онтогенезе. | 1 | зачет |
| 7. | Особенности ЭЭГ детей раннего возраста в норме и патологии. Методика записи ЭЭГ у детей раннего возраста. | 1 | зачет |
| 8. | Феноменология ЭЭГ, типы ЭЭГ и их классификация. | 1 | зачет |
| 9. | Эпилептологические аспекты электроэнцефалографии | 1 | зачет |
| 10. | ЭЭГ при эпилепсии в возрастном аспекте | 1 | зачет |
| 11. | Использование видеомониторинга в диагностике эпилепсии | 1 | зачет |
| 12. | Особенности ЭЭГ при инсультах и сосудистых заболеваниях головного мозга. | 1 | зачет |
| 13. | ЭЭГ при травме мозга у взрослых и детей | 1 | зачет |
| 14. | ЭЭГ при опухолях различной локализации у взрослых и детей | 1 | зачет |
| 15. | ЭЭГ при воспалительных заболеваниях мозга у взрослых и детей | 1 | зачет |
| 16. | ЭЭГ при функциональных и органических поражениях головного мозга у детей и подростков. | 1 | зачет |
| 17. | ЭЭГ при шизофрении, психопатиях, при неврозах, при реактивных состояниях и старческих психозах. | 1 | зачет |
| 18. | Влияние лекарственной терапии на электроэнцефалограмму | 0,5 | зачет |
| 19. | Диагностические возможности математического анализа ЭЭГ в норме и патологии. Спектрально-корреляционные методы анализа, картирование ЭЭГ-данных, использование специализированных программ локализации источника патологической активности в мозговых структурах. | 0,5 | зачет |

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Формируемые компетенции |
|-------|--|--------------------------|
| 1. | Сущность метода электроэнцефалографии (ЭЭГ). Техника и методика ЭЭГ. Аппаратура для электроэнцефалографических исследований. Отведения и запись ЭЭГ. Общие методические принцип исследования и функциональные пробы. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 2. | Принципы анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика. Нормальная ЭЭГ взрослого человека при различных функциональных состояниях. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 3. | Современные представления о структурно-функциональной организации мозга. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 4. | Современные представления о природе биоэлектрической активности и механизмах корковой ритмики. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 5. | Общие принципы интерпретации ЭЭГ в клинической практике. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 6. | Формирование электрической активности мозга у детей и подростков в онтогенезе. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 7. | Особенности ЭЭГ детей раннего возраста в норме и патологии. Методика записи ЭЭГ у детей раннего возраста. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 8. | Феноменология ЭЭГ, типы ЭЭГ и их классификация. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 9. | Эпилептологические аспекты электроэнцефалографии | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 10. | ЭЭГ при эпилепсии в возрастном аспекте | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 11. | Использование видеомониторинга в диагностике эпилепсии | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 12. | Особенности ЭЭГ при инсультах и сосудистых заболеваниях головного мозга. | УК1 ОПК1, ОПК4 |

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| | | ПК1 |
| 13. | ЭЭГ при травме мозга у взрослых и детей | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 14. | ЭЭГ при опухолях различной локализации у взрослых и детей | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 15. | ЭЭГ при воспалительных заболеваниях мозга у взрослых и детей | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 16. | ЭЭГ при функциональных и органических поражениях головного мозга у детей и подростков. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 17. | ЭЭГ при шизофрении, психопатиях, при неврозах, при реактивных состояниях и старческих психозах. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 18. | Влияние лекарственной терапии на электроэнцефалограмму | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |
| 19. | Диагностические возможности математического анализа ЭЭГ в норме и патологии. Спектрально-корреляционные методы анализа, картирование ЭЭГ-данных, использование специализированных программ локализации источника патологической активности в мозговых структурах. | УК1 ОПК1, ОПК4 ПК1 |

Распределение самостоятельной работы по видам:

| № | Наименование вида СРС | Объем в академ.ч |
|---|---|------------------|
| 1 | Работа с научно-методическими и литературными источниками информации по изучаемому разделу. | 16 |
| 2 | Решение тестов на определение уровня сформированности компетенций | 2 |
| 3 | ИТОГО (всего - 18 академ.ч) | 18 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

1. Положение о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ высшего образования – программ ординатуры ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ - оформление портфолио ординатора

2. Положение о порядке проведения промежуточной аттестации по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
3. Положение об Апелляционной комиссии ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
4. Положение о порядке организации и проведении итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
5. Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
6. Положение о формировании электронно-образовательной среды в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
7. Положение о фонде оценочных средств по дисциплинам основной образовательной программы высшего образования – программе ординатуры в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
8. Положение о порядке обучения по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры по индивидуальному учебному плану в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
9. Положение о порядке организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры при сетевой форме их реализации в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
10. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
11. Положение о порядке заполнения и хранения зачетной книжки, дневника ординатора, журнала учета посещаемости учебных занятий ординатуры в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
12. Положение о факультативных дисциплинах в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»

Основная литература:

1. Зенков Л.Р. - Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). Руководство для врачей – МедпрессРоссия, 2018 – с.360
2. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография. Библиотека врача-специалиста. Неробкова Л.Н. и др. Издательство ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 288 стр. ISBN 978-5-9704-4519-8

Дополнительная литература:

1. Панкратова Н.М., Рыкунов С.Д., Устинин М.Н. Локализация спектральных особенностей энцефалограмм при психических расстройствах // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2018. № 138. 20 с.
2. Функциональная и клиническая физиология.: учебник для студентов вузов/под ред. Камкина А.Г., Каменского А.А. – М.: Академия, 2004 г.
3. Шульговский В.В Основы нейрофизиологии: учебное пособие для студентов вузов/Шульговский В.В. – М.:Аспект Пресс, 2005 г.-с 277.
4. Зенков Л.Р., Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней (Руководство для врачей).- 3-е изд., перераб. И доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2004. – 488с.
5. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 432 с. : ил. — (Серия «Библиотека врача-специалиста»).

Материально-техническое обеспечение дисциплины.

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|--|---|
| Учебная комната №06 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1 | Стул для посетителей – 30 шт Стол универсальный КВАДРО-2 1 шт. Проектор типовой MitsubishiXD550 Экран настенный DigisOptimal-B монитор SamsungS20B300B + системный блок LenovoM72eTover 3597 СТО |
| Учебная комната №05 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1 | Монитор Samsung S20B300B + системный блок Lenovo M72e Tover 3597 СТО – 5 штук. Принтер Samsung ML-3750 ND – 1 штука Телевизор Philips 32 PFL5007T Стул для посетителей – 10 шт Стол универсальный КВАДРО-2 6 шт. |
| Большой конференц зал Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1 | Проектор типовой Mitsubishi XD550 Ноутбук ASUS K501LB Экран настенный DigisOptimal-B Кресла |
| Малый конференц зал Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1 | телевизор Philips 40 PFL3208T стул из комплекта обеденная группа – 30 шт Стол универсальный КВАДРО-2 6 шт. Ноутбук ASUS K501LB |
| Смотровой кабинет №03 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1 | Монитор Samsung S20B300B + системный блок Lenovo M72e Tover 3597 СТО Тонометр OMRON с адаптером Кушетка смотровая Стол письменный 1.4 Весы напольные ВЭМ-150 Фонендоскоп Термометр Ростомер Облучатель-рециркуляр бактерицидный "Дезар 4" |

| | |
|---|--|
| <p>Кабинет функциональной диагностики Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.13</p> | <p>лампа щелевая HS-5500 с фотокомплект, столом и ПК, Лампа щелевая HS-5500. стол СИТ3100 Huvitz Кресло косметологическое Облучатель бактерицидный передвижной ОБН-450П реограф- полианализатор шестиканальный для комплексного исследования параметров, РГПА-6/12 "РЕАН-ПОЛИ" модификация 02 Система диагностическая цифровая ультразвуковая Arlio 500 с принадл. TUS-A500/T1 Электронейромиограф 2-х канальный "Нейро-МВП-Микро", Нейро-МВП-Микро электроэнцефалограф-анализатор "ЭНЦЕФАЛАН-131-03" модификация 08 (вариант ПМО пр, "ЭНЦЕФАЛАН-131-03" модификация 08)</p> |
|---|--|