

ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рабочая программа дисциплины
АЛГОЛОГИЯ

Специальность
31.08.42 Неврология

Направленность (профиль) программы
Неврология

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «Неврология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 103 и входит в состав образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.42 Неврология

Программа разработана на кафедре нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией

Заведующий кафедрой – Спириин Н.Н., д.м.н., доктор мед. наук, профессор
Разработчики:

Касаткин Д.С., профессор кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией, д.м.н., доцент

Шипова Е.Г., доцент кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией, к.м.н.

Согласовано:

Декан факультета
подготовки кадров
высшей квалификации

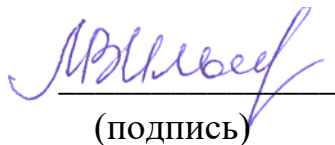


Л.А. Савельева

(подпись)

« 14 » июня 2024
года

Проректор по
лечебной работе и
развитию регионального
здравоохранения,
профессор



М.В. Ильин

(подпись)

« 15 » июня 2024
года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины –

овладение принципами диагностики и лечения различных вариантов болевых синдромов в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2. Задачи дисциплины:

1) обучение умению выделять ведущие жалобы и симптомы (при физикальном осмотре) у пациентов с различными болевыми синдромами;

2) обучение умению оценивать данные дополнительных методов исследования (МРТ, ЭНМГ и др.) у пациентов с различными болевыми синдромами;

3) обучение составлению алгоритмов дифференциальной диагностики ноцицептивных, нейропатических и смешанных болевых синдромов, выбору оптимальных методов дополнительного обследования;

4) обучение составлению плана комплексной терапии с учетом патогенетического варианта болевого синдрома;

5) обучение проведению полного объема диагностических и лечебных мероприятий у пациентов с вертеброневрологической патологией;

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование **общепрофессиональных компетенций:**

- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5)

и профессиональных компетенций:

- Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза (ПК-1);
- Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к разделу «элективные дисциплины».

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Общая алгология. Основные понятия вертеброневрологии.	Современные представления о феномене боли. Морфофункциональная организация ноцицептивной и антиноцицептивной систем; биопсихосоциальная модель боли. Современные подходы к терапии ноцицептивных, нейропатических и смешанных болевых синдромов с позиций доказательной медицины. Основные понятия вертеброневрологии. Вертеброгенные заболевания нервной системы. Современные представления о патогенезе, принципы диагностики и лечения дорсопатий.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
2	Нейропатические болевые синдромы.	Этиология, патофизиология, принципы терапии нейропатических болевых синдромов.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
3	Вопросы дифференциальной диагностики болевых синдромов.	Дифференциальная диагностика ноцицептивных, нейропатических и психогенных болевых синдромов. Значение биопсихосоциальных факторов для формирования феномена боли. Принципы дифференцированного, индивидуального подхода при лечении болевых синдромов.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
4	Туннельные	Туннельные синдромы верхних и	ОПК-4,

	синдромы	нижних конечностей. Патогенез, диагностика, принципы лечения.	ОПК-5, ПК-1, ПК-2
5	Миофасциальные боли	Миофасциальные боли: этиопатогенез, диагностика, лечение.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
6	Первичные головные боли Лицевые и ротовые боли	Первичные головные боли (мигрень, кластерные головные боли, головные боли напряжения и др.): патофизиология, особенности обследования пациентов, принципы терапии. Лицевые и ротовые боли (невралгия тройничного нерва, синдром Толоса-Ханта, синдром SUNCT и др.): патофизиология, особенности обследования пациентов, принципы терапии.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
7	Хронические болевые синдромы	Хронические болевые синдромы: когнитивные, эмоциональные и поведенческие аспекты; принципы профилактики и терапии.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
8	Нейрохирургические методы лечения в терапии хронических болевых синдромов. Принципы проведения анестезирующих блокад. Частные случаи применения анестезирующих блокад.	Нейрохирургические методы лечения хронических болевых синдромов. Анестезирующие блокады: механизмы лечебного эффекта, показания, противопоказания. Применение анестезирующих блокад при болях в спине, туннельных синдромах в области кисти и нижних конечностей, при вертеброгенных корешковых синдромах, фасеточном синдроме, при синдромах передней лестничной мышцы, подключичной мышцы, малой грудной мышцы, большой грудной мышцы, поражении межреберных нервов.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
9	Основы мануальной терапии	Основные понятия мануальной терапии. Техники, показания, противопоказания	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	часов
1	Общая алгология. Основные понятия вертеброневрологии.	2
2	Нейропатические болевые синдромы.	2
	ИТОГО часов:	4

4.3. Тематический план занятий

№	Название тем занятий	часов
1	Вопросы дифференциальной диагностики болевых синдромов.	8
2	Туннельные синдромы	6
3	Миофасциальные боли.	6
4	Первичные головные боли. Лицевые и ротовые боли.	6
5	Хронические болевые синдромы	6
6	Нейрохирургические методы лечения хронических болевых синдромов. Принципы проведения анестезирующих блокад. Частные случаи применения анестезирующих блокад.	6
7	Основы мануальной терапии	6
	ИТОГО часов:	44

4.4. Тематический план семинаров

Не входят в структуру рабочей программы

4.5. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Туннельные синдромы	Кейс-метод формирования алгоритма действий

4.6. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1	Общая алгология. Основные понятия вертеброневрологии.	– Подготовка к промежуточной аттестации
2	Нейропатические болевые синдромы.	– Подготовка к промежуточной аттестации
3	Вопросы дифференциальной диагностики болевых синдромов.	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации

4	Туннельные синдромы	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
5	Миофасциальные боли	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
6	Первичные головные боли Лицевые и ротовые боли	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
7	Хронические болевые синдромы	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
8	Нейрохирургические методы лечения в терапии хронических болевых синдромов. Принципы проведения анестезирующих блокад. Частные случаи применения анестезирующих блокад.	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
9	Основы мануальной терапии	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации

4.7. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Вертеброневрологические заболевания в молодом возрасте
2. Применение лечебных блокад при миофасциальных болевых синдромах
3. Мягкие техники мануальной терапии в лечении вертеброневрологических заболеваний

Формы НИР:

1. Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации о достижениях в области альгологии; сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов;
2. Участие в описании и анализе сложных клинических случаев;
3. Участие в анализе показателей неврологических отделений,

- анализе статистических показателей, относящихся к нозологиям, ассоциирующимся с болевыми синдромами;
4. Участие в проведении научных исследований, связанных с изучением болевых синдромов (сбор жалоб, анамнеза, клинический осмотр пациентов, заполнение индивидуальных карт; проведение статистического анализа полученных данных);
 5. Написание тезисов, статей, подготовка докладов на конференции регионального уровня.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 1. Неврология. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-7064-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470640.html> (дата обращения: 25.08.2022). - Режим доступа : по подписке.
2. Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
3. Карпов, С. М. Topical diagnosis of diseases of the nervous system Топическая диагностика заболеваний нервной системы : учебник на английском и русском языках / Карпов С. М. , Долгова И. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-4501-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445013.html> (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа: по подписке.
4. Неврология и нейрохирургия. Т. 2. Нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н.

- Коновалова, А. В. Козлова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7065-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470657.html> (дата обращения: 15.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
5. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. — 2-е изд. , перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 880 с. (Серия «Национальные руководства») — ISBN 978-5-9704-6672-8. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
6. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-6027-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460276.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
7. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. — 2-е изд. , перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 96 с. ((Серия «Библиотека врача-специалиста») — ISBN 978-5-9704-5711-5. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
8. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / В. А. Парфенов, В. А. Головачева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-7632-1, DOI: 10.33029/9704-7632-1-CPTN-2023-1-296. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476321.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
9. Пирадов, М. А. Неврологические орофациальные заболевания и синдромы : руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 216 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-7157-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471579.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
10. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-7337-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473375.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.

11. Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие / под ред. Л. В. Стаховской. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6224-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html> (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.
12. Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-9704-5864-8. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
13. Труфанов, Г. Е. МРТ. Позвоночник и спинной мозг : : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. (Серия "Практическая магнитно-резонансная томография") - ISBN 978-5-9704-4517-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445174.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
14. Ультразвуковая навигация в интервенционном лечении боли. Иллюстрированное пошаговое руководство / под ред. Ф. Пенга, Р. Финлейсона, С. Х. Ли, А. Бхатии ; пер. с англ. под ред. В. Н. Лыхина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-7049-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470497.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
15. Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5159-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
16. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника : национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. О. Гущи, А. Р. Юсуповой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-7299-6, DOI: 10.33029/9704-7299-6-SDS-2023-1-192. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472996.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Дополнительная литература

1. Гусев, Е. И. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4405-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Епифанов, В. А. Головные и лицевые боли. Миофасциальный релиз / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, М. С. Петрова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6730-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467305.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
 3. Иванова, И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6163-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461631.html> (дата обращения: 02.05.2023). - Режим доступа : по подписке.
 4. Мануальная терапия по С. Типальдосу. Модель фасциальных дисторсий : учебное пособие / А. В. Болдин, А. Н. Разумов, М. В. Тардов, С. Б. Соколин, Е. Е. Хаймов; под ред. А. Н. Разумова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7583-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475836.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
 5. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А. , Головачева В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4536-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445365.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
 6. Подчуфарова, Е. В. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2992-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429921.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.

6.2. Перечень информационных технологий

1. Неврология : видеопрактикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Консультант врача)
2. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - (Консультант врача)
3. Неврология : национальное руководство + CD / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-

- Медиа, 2012. - 1040 с. -(Серия "Национальные руководства") - (Консультант врача)
4. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - (Консультант врача)
 5. Практическая неврология: руководство / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. 2011. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - (Консультант врача)
 6. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Консультант врача)
 7. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство. Котов С.В. 2011. - 672 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - (Консультант врача)
 8. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. - (Консультант врача)
 9. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"). - (Консультант врача)

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <https://minzdrav.gov.ru/>
2. <http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
3. https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend
4. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. <http://www.medline.ru>
6. <http://vak.ed.gov.ru>
7. <http://www.rmj.ru>
8. www.neurology.ru

9. <http://www.rosmedlib.ru>
10. <http://neuronews.ru>
11. <http://www.neuronet.ru>
12. <http://radiomed.ru>