

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ

Рабочая программа дисциплины

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Специальность

31.08.58 Оториноларингология

Направленность (профиль) программы

Оториноларингология

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Нейрохирургия» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.58 Оториноларингология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 99 и входит в состав Образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Реализация образовательной программы осуществляется в **Вологодском филиале ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**.

Программа разработана на кафедре нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией.

Заведующий кафедрой – Спирин Н.Н., д.м.н., профессор

Разработчики:

Спирин Н.Н., заведующий кафедрой нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией, д.м.н., профессор

Батяев П.В., ассистент кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией

Согласовано:

Декан факультета
подготовки кадров высшей
квалификации

(подпись)

Л.А. Савельева

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной
работе и развитию
регионального
здравоохранения,
профессор

(подпись)

М.В. Ильин

« 15 » июня 2024 года

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

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины –

обеспечение оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Оториноларингология», в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения, овладение принципами диагностики и лечения при нейрохирургической патологии.

1.2. Задачи дисциплины:

обучение выполнению медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и травм

обучение формулировке диагноза в соответствии с действующей редакцией Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

обучение проведению полного объема лечебных мероприятий среди пациентов с нейрохирургическими заболеваниями;

обучение оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного и амбулаторного больного);

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование

профессиональных компетенций:

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6);

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Вариативной части образовательной программы (дисциплина по выбору).

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

4. Содержание дисциплины

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

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1	Нейрохирургическая оперативная анатомия.	Нейрохирургическая оперативная анатомия: череп и его содержимое, мозговые оболочки, сосуды головного мозга; черепно-мозговые нервы, спинномозговая жидкость и желудочки мозга.	ПК-5, ПК-6
2	Опухоли головного мозга в практике оториноларинголога	Опухоли хиазмально-селлярной области. Инфратенториальные опухоли у взрослых. Нейроэпителиальные опухоли (эпендимома, глиома, астроцитомы). Опухоли мосто-мозжечкового угла.	ПК-5, ПК-6
3	Травма головы в практике оториноларинголога	Травма головы: травмы черепа и головного мозга. Классификация черепно-мозговой травмы. Диагностика. Первичная оценка и ранняя тактика лечения.	ПК-5, ПК-6
4	Инфекционные и сосудистые заболевания нервной системы в практике оториноларинголога	Инфекционные заболевания. Менингит. Энцефалит. Абсцесс мозга. Тромбозы венозных синусов головного мозга.	ПК-5, ПК-6
5	Отоневрология в нейрохирургии	Отоневрология, методы осмотра, показания для направления к отоневрологу	ПК-5, ПК-6

4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	часов
1	Черепно-мозговая травма. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.	2

2	Опухоли хиазмально-селлярной области. Инфратенториальные опухоли у взрослых. Нейроэпителиальные опухоли. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Эпидемиология. Симптомы. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз.	2
	ИТОГО часов:	4

4.3. Тематический план занятий

№	Название тем занятий	часов
1	Нейрохирургическая оперативная анатомия: череп и его содержимое, мозговые оболочки, сосуды головного мозга.	6
2	Нейрохирургическая оперативная анатомия: черепно-мозговые нервы, спинномозговая жидкость и желудочки мозга.	6
3	Опухоли хиазмально-селлярной области. Эпидемиология. Симптомы. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз.	6
4	Опухоли головного мозга. Инфратенториальные опухоли у взрослых. Нейроэпителиальные опухоли. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Эпидемиология. Симптомы. Осложнения. Диагностика. Лечение. Прогноз.	6
5	Инфекционные заболевания. Менингит. Энцефалит. Абсцесс мозга. Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	10
6	Травма головы. Диагностика (КТ, МРТ, ангиография, краниография, эхоэнцефалоскопия). Общие принципы лечения.	6
7	Травма головы. Переломы черепа и открытые травмы. Линейный и вдавленный перелом. Ликворные фистулы. Проникающие травмы головы. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	6
8	Травма головы. Определение. Патофизиология. Эпидемиология. Классификация черепно-мозговой травмы. Первичная оценка и ранняя тактика лечения.	6
9	Тромбозы венозных синусов головного мозга. Эпидемиология. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	6
10	Отоневрология в нейрохирургии. Перечень заболеваний, подлежащих обследованию у отоневролога. Основные методы отоневрологического осмотра.	10
	ИТОГО часов:	68

4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Нейрохирургическая оперативная анатомия: черепно-мозговые нервы, спинномозговая жидкость и желудочки мозга.	Кейс-метод формирования алгоритма действий

2.	Отоневрология в нейрохирургии. Перечень заболеваний, подлежащих обследованию у отоневролога. Основные методы отоневрологического осмотра.	Кейс-метод формирования алгоритма действий
----	---	--

4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1	Нейрохирургическая оперативная анатомия.	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
2	Опухоли головного мозга в практике оториноларинголога	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
3	Травма головы в практике оториноларинголога	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
4	Инфекционные и сосудистые заболевания нервной системы в практике оториноларинголога	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации
5	Отоневрология	– Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине – Подготовка к промежуточной аттестации

4.6. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Компьютерная вестибулометрия при черепно-мозговой травме
2. Слуховые вызванные потенциалы при опухолях височной доли
3. Особенности отоневрологического обследования при опухолях основания черепа

Формы НИР:

1. Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации о достижениях в области неврологии, сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов;
2. Участие в анализе клинических случаев;
3. Участие в анализе показателей работы подразделений медицинских организаций, анализе статистических показателей;
4. Участие в проведении научных исследований (с указанием тематики исследований и формы участия);

5. Написание тезисов, подготовка докладов на ежегодной конференции ЯГМУ "Актуальные вопросы медицинской науки".

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 и дополнительная учебная литература

Основная литература:

1. Благовещенская Н.С. Отоневрологические симптомы и синдромы. - М.: Медицина, 1981. - 327 с.: ил.
2. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И., Неврология и нейрохирургия. Т. 1 Неврология, М., ГЭОТАР-Медиа, 2013, 612с
3. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И., Неврология и нейрохирургия. Т.2 Нейрохирургия, М., ГЭОТАР-Медиа, 2013, 419с
4. Гусев Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни: Энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 1184с. Алф.указ. терминов: с.1100-1182. –
5. Елфимов А. В. Практическое руководство по клиническому осмотру и обследованию больных с нейрохирургической патологией: Методические рекомендации для ординаторов кафедры нервных болезней с нейрохирургией и медицинской генетикой, студентов старших курсов [Электронный ресурс] / А. В.Елфимов, Н. Н. Спирин. - Ярославль: Б.и.,2012. - 92 с.: ил.Библиогр.: С. 92.
6. Клиническая микронеурхирургия: Пер. с англ. - М.: Медицина, 1980. - 311 с.: ил.
7. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / Гл. ред.Е. И. Гусев, Всероссийское общество неврологов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008, 2007. - 354с. Библиогр. в конце разделов Предм.указ.: с.345 -348.
8. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных: Рекомендовано Минздравсоцразвития РФ для врачей, оказывающих дополнительную мед.помощь отдельным категориям граждан,

- имеющих право на получение гос. социальной помощи. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008, 200
9. Лебедев В. В. Руководство по неотложной нейрохирургии. - М.: Медицина, 1987. - 336 с.: ил.
 10. Лекции по нейрохирургии: Учебное пособие для мед.вузов / Под ред. В. Е. Парфенова, Военно-медицинская академия. - СПб.: Фолиант, 2005. - 336с.: ил. - ISBN 5-93929-095-7 (В пер.) 3 экз.
 11. Нейрохирургия: Лекции, семинары, клинические разборы.: В 2-х т. - М.: ГЭОТАР-Медиа, Литтерра, 2013. - 591 с.: ил.
 12. Нейрохирургия: Лекции, семинары, клинические разборы.: В 2-х т. - М.: ГЭОТАР-Медиа, Литтерра, 2013. - 863 с.: ил.
 13. Нейрохирургия: руководство для врачей : в 2 т. / Под ред. О. Н. Древалю. - Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы. - М. : Литтерра, 2013. - 592 с.
 14. Нейрохирургия: руководство для врачей : в 2 т. / Под ред. О. Н. Древалю. - Том 2. Лекции, семинары, клинические разборы. - М. : Литтерра, 2013. - 864 с.
 15. Никифоров А.С. Общая неврология: Учебное пособие для послевузовского образования врачей / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704с.
 16. Никифоров А. С. Частная неврология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 767 с.: ил.
 17. Основы микрохирургии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 96 с.
 18. Оториноларингология. Национальное руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 960с.: ил.
 19. Спинальный мозг. Ствол головного мозга (Часть1)/Спирин Н.Н., Пизова Н.В., Быканова М.А. и др., Ярославль, , 2017, 37с [Электронный ресурс]
 20. Триумфов А.В., Топическая диагностика заболеваний нервной системы, М., Техлит, 2003, 246с
 21. Триумфов А.В., Топическая диагностика заболеваний нервной системы, М., МЕДпресс-информ, 2015, 261с

Дополнительная литература

1. Абраков Л. В. Основы стереотаксической нейрохирургии. - Л.: Медицина, 1975. - 231 с.: ил.

2. Автандилов Г. Г. Сосудистые сплетения головного мозга. (Морфология, функция, патология). - Нальчик: Кабардино-Балкарское книжное издательство, 1962. - 144 с.: ил.
3. Агеева-Майкова О. Г. Основы оториноларингопневрологии. - М.: Медгиз, 1960. - 299 с.: ил.
4. Ахмадов Т. З. Классификация, формулирование и кодирование диагноза черепно-мозговой травмы и ее последствий: Методические рекомендации. - Грозный: Книжное издательство, 2009. - 76с.: ил.
5. Бабияк В. И. Нейрооториноларингология: Руководство для врачей. - СПб.: Гиппократ, 2002. - 727 с.: ил .
6. Благовещенская Н. С. Отоневрологические симптомы и синдромы. - М.: Медицина, 1990. - 430 с.: ил.
7. Благовещенская Н.С. Отоневрологическая симптоматика в клинике опухолей головного мозга. - Л.: Медицина. Ленингр. отд-ние, 1965. - 254,[2] сс.: ил.
8. Благовещенская Н. С. Клиническая отоневрология при поражениях головного мозга. - М.: Медицина, 1976. - 392 с.
9. Бротман М. К. Ранние проявления нейрохирургических заболеваний. - Киев: Здоровье, 1984. - 127 с.
10. Голубев В. Л. Неврологические синдромы: Руководство для врачей / В. Л. Голубев, А. М. Вейн. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: МЕДпресс-информ, 2007. - 736с. Библиогр.: с.711 Предм.указ.: с.712- 734. –
11. Гусев Е.И. Лекарственные средства в неврологии. - М.: Нолидж, 1998. - 299с.
12. Дуус П. Топический диагноз в неврологии. Анатомия. Физиология. Клиника: Перевод. - М.: ИПЦ "ВАЗАР-ФЕРРО", 1997. - 396с.: ил.
13. Жукович А.В. Частная отоневрология. - Л.: Медицина. Ленингр. отделение, 1966. - 402,[2] с: ил., табл.
14. Кехайов Ат. Дифференциально - диагностические проблемы в отоневрологии. - София: Медицина и физкультура, 1972. - 240 с.
15. Клиническая классификация и построение диагноза черепно-мозговой травмы: Метод.рекомендации . - М.: Б.и., 1986. - 35с.
16. Компьютерная томография в неотложной нейрохирургии: Учебное пособие / В. В. Лебедев, В. В. Крылов, Т. П. Тиссен, В. М. Халчевский. - М.: Медицина, 2005. - 358с.: ил. - (Учебная литература для слушателей системы последиplomного образования). Библиогр. в конце гл. - ISBN 5- 225-04782-3 (В пер.) 1 экз.

17. Кондаков Е.Н. Черепно-мозговая травма: Руководство для врачей неспециализированных стационаров. - СПб: СпецЛит, 2002. - 271с.: ил.
18. Коновалов А.Н. Атлас нейрохирургической анатомии. - М.: Медицина, 1990. - 334,[2] с: ил.
19. Крылов В. В. Повреждения задней черепной ямки. - М.: Медицина, 2005. - 176 с.: ил.
20. Курако Ю. Л. Легкая закрытая черепно-мозговая травма. - Киев: Здоровья, 1989. - 159 с.: ил.
21. Лебедев В.В. Неотложная нейрохирургия: Руководство для врачей. - М.: Медицина, 2000. - 568с.: ил.
22. Лебедев В. В. Неотложная хирургия черепно-мозговой травмы. - М.: МИА, 2008. - 526с.: ил.
23. Левин О. С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: Справочник. - М.: МЕДпресс-информ, 2006. - 336с.
24. Лекции по нейрохирургии: Учебное пособие для мед.вузов. - СПб.: Фолиант, 2005. - 336с.: ил.
25. Мацко Д.Е. Нейрохирургическая патология: Руководство. - СПб.: Б.и., 2012. - 405 с.: ил.
26. Неврология. Национальное руководство / Гл. ред. Е. И. Гусев, Всероссийское общество невропатологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1041с.: ил. - (Национальный проект "Здоровье"). Прил.: компакт-диск.- Предм.указ.:с.1029-1035. –
27. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с.
28. Никифоров Б.М. Клинические лекции по неврологии и нейрохирургии. - СПб.: Питер, 1999. - 352с.: ил.
29. Никифоров А. С. Клиническая неврология: Учебник: В 3 т. Т. 3 Ч. 1: Основы нейрохирургии. - Б.м.: Б.и., 2004. - 600с.: ил.
30. Никифоров А. С. Клиническая неврология: Учебник: В 3 т. Т. 3 Ч. 2: Основы нейрохирургии. - Б.м.: Б.и., 2004. - 448 с.: ил.
31. Никифоров А.С. Общая неврология: Учебное пособие для послевузовского образования врачей / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 720с.: ил. Библиогр.: с.707-718. В пер.). Алф.указ.: с.516-527.
32. Овчинников Ю. М. Введение в отоневрологию. - М.: Академия, 2006. - 224 с.: ил.

33. Пальчун В. Т. Неврологические осложнения в оториноларингологии. - М.: Медицина, 1977. - 200 с.
34. Поражение ствола головного мозга при тяжелой черепно-мозговой травме, геморрагическом инсульте и опухолях задней черепной ямки: Монография. - Красноярск: Версо, 2017. - 133 с.: ил.
35. Скоромец А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Руководство для врачей /А.А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Политехника, 2012. - 622 с.: ил. Библиогр.:с.612 - 615.-Предм.указ.:с.616-622. –
36. Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника: Пер. с нем. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 575 с.: ил.
37. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии: Справочник. - М.: Медицина, 1995. - 224с.

6.2. Перечень информационных технологий

1. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html> – (Консультант врача)
2. Краниовертебральная патология [Электронный ресурс] / Под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html> – (Консультант врача)
3. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html> – (Консультант врача)
4. Неврология: видеопрактикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Консультант врача)
5. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - (Консультант врача)
6. "Неврология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436202.html> - (Консультант врача)

7. Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс] / Кондратьев А.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html> – (Консультант врача)
8. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html> – (Консультант врача)
9. 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)
10. 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)
11. Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html> – (Консультант врача)
12. 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)
13. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - (Консультант врача)
14. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html> – (Консультант врача)
15. Черепно-мозговая травма [Электронный ресурс] / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416136.html> – (Консультант врача)

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

1. <http://ruans.org/Documents> (Ассоциация нейрохирургов России)

2. <http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
3. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
4. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. <https://www.clinicaltrials.gov>
6. <https://epilepsyinfo.ru>
7. <http://www.medline.ru>
8. <http://vak.ed.gov.ru>
9. <http://www.rmj.ru>
10. <http://www.ilae.org/>
11. <http://www.rosminzdrav.ru/>
12. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
13. www.neurology.ru
14. <http://rospotrebnadzor.ru>
15. <http://www.consultant.ru>
16. <http://www.garant.ru>
17. femb.ru