


«Согласовано»
Директор департамента науки и
человеческих ресурсов Министерства
здравоохранения Республики Казахстан


Каптагаева А.К.
« 04 » 06 2018 г.



«Утверждаю»
Ректор - Председатель
Правления АО «Казакского медицинского
университета непрерывного образования»
Исмаилов Ж.К.
« 06 » 06 2018 г.

Рабочая учебная программа

По специальностям: «Неврология (функциональная диагностика по профилю основной специальности) (взрослая, детская)», «Медицинская реабилитология (взрослая, детская)»

Наименование цикла: **«Реабилитация при острых инсультах»**

Вид обучения: повышение квалификации

Контингент: врачи реабилитологи, ВОП, терапевты

Общее количество часов	108/2 часов / недели
Лекции	12 часов
Семинарские занятия	10 часов
Практические занятия	50 часов
Самостоятельная работа слушателя	36 часов

Место проведения АО «КазМУНО»

Алматы, 2018г.

Пояснительная записка

Актуальность. Медицинская реабилитация, по определению экспертов ВОЗ [1980] – это активный процесс, целью которого является достижение полного восстановления нарушенных вследствие заболевания или травмы функций, или, если это нереально, - оптимальная реализация физического, психического и социального потенциала инвалида, наиболее адекватная интеграция его в обществе.

Нейрореабилитация, или реабилитация больных неврологического профиля, является разделом медицинской реабилитации. Нейрореабилитация выходит за рамки классической неврологии, поскольку рассматривает не только состояние нервной системы при том или ином неврологическом заболевании, но и изменение функциональных возможностей человека в связи с развившейся болезнью. В последние годы в реабилитологии введено понятие «качество жизни, связанное со здоровьем» (health-related quality of life), которое отражает группы критериев, характеризующих здоровье: физические (симптомы, функции, жизнедеятельность), психологические (психоэмоциональное состояние, поведение) и социальные (работа, бытовая активность, персональные взаимоотношения). Причем, каждая из этих групп включает набор показателей, которые можно оценить, как объективно, так и на уровне субъективного восприятия.

К основным заболеваниям нервной системы, формирующим контингент больных, которые нуждаются в восстановительном лечении, относятся мозговой инсульт, травматические повреждения головного и спинного мозга, периферические нейропатии и плексопатии, вертеброгенные корешковые и спинальные синдромы, детский церебральный паралич.

К базисным принципам нейрореабилитации относятся ее непрерывность и комплексность.

Принцип непрерывности реализуется путем проведения восстановительного лечения с этапа возникновения болезни или травмы и вплоть до полного возвращения человека в общество, с использованием всех организационных форм реабилитации – стационарной, амбулаторной, в условиях санатория, самостоятельно на дому.

Комплексность нейрореабилитации предполагает учет всех ее аспектов: медицинского, социального, профессионального. Реабилитационными могут называться лишь те учреждения, в которых проводится комплекс медико-социальных и профессионально-педагогических мероприятий: решаются вопросы лечебного, лечебно-диагностического и лечебно-профилактического плана; проблемы определения трудоспособности, трудоустройства, профессиональной гигиены, физиологии и психологии труда, трудового обучения, переквалификации; вопросы социального обеспечения трудового и пенсионного законодательства, взаимоотношения больного и семьи, общества, производства.

Цель– дать реабилитологи инсультных центров ПМСП, ВОП, терапевтам ПМСП принципы реабилитации пациентов с острым инсультом.

Задачи - обучить неврологов, реабилитологов инсультных центров, ПМСП; ВОП, терапевтов ПМСП определять неврологический дефицит, ставить реабилитационный диагноз, составлять план реабилитационных мероприятий, мониторировать реабилитационный процесс с использованием различных шкал.

Слушатель должен знать:

- Клиническую анатомию и физиологию нервной системы, принципы топической диагностики.
- Принципы организации реабилитационной помощи.
- Этапы реабилитационного обследования.
- Основные инструментальные диагностические исследования в нейрореабилитации и их интерпретация.
- Принципы постановки реабилитационного диагноза.
- Реабилитационные мероприятия при острых инсультах.
- Современные международные инструменты оценки (шкалы, тесты и т.п.) состояния и контроля эффективности реабилитационных мероприятий.

- Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов.

Слушатель должен уметь:

- Осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных нейрофизиологического обследования и данных, полученных при проведении современных методов нейровизуализации.
- Определение целей и задач реабилитационного процесса, составление плана реабилитации.
- Разработка медицинских, социальных, профессиональных рекомендаций.

Слушатель должен владеть:

- Самостоятельно владеть методикой реабилитационного обследования.
- Осуществлять методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций.
- Оценивать критерии эффективности реабилитации.

Учебно-тематический план цикла повышения квалификации «Реабилитация при острых инсультах»

№ п/п	Темы занятий	Число учебных часов					
		Лек-ции	Прак-тика	Семи-нары	аудит. часов	СРС	Всего часов
1	Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов. Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан.	2	10		12	6	18
2	Реабилитационное обследование. Реабилитационный диагноз и основные реабилитационные средства. Принципы восстановительного лечения при основных неврологических синдромах.	2	10		12	6	18
3	Восстановительные мероприятия при патологических состояниях обездвиженности. Особенности реабилитации больных пожилого возраста.	2	10		12	6	18
4	Мозговой инсульт. Реабилитационные мероприятия и методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций и критерии эффективности реабилитации.	2	10		12	6	18
5	Реабилитационные мероприятия у пациентов с нарушениями высших психических функций, в том числе речи, нарушениями коммуникации и общения, с сопутствующими двигательными, соматическими, неврологическими и психическими расстройствами. Медицинская, медико-психологическая, медико-педагогическая, медико-социальная нейрореабилитационная помощь.	4	10	10	24	12	36
Итоговый контроль							2
Итого		12	50	10	72	36	108

**Содержание рабочей программы
Наименование тем лекций**

№п/ п	Наименование тем лекций	Краткое содержание	Часы
1	Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов. Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан.	Освящаются вопросы состояния реабилитационной помощи больным в Республике Казахстан, а также аналогичной помощи в мире. Стандарт организации оказания медицинской реабилитации населению Республики Казахстан Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 декабря 2013 года № 759. Правила восстановительного лечения и медицинской реабилитации, в том числе детской медицинской реабилитации. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 98. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 476 Об утверждении Дорожной карты по совершенствованию реабилитационной службы в Республике Казахстан на 2017-2018 гг. Организация работы Координационного совета по внедрению интегрированной модели оказания медицинской помощи при инсульте в Республике Казахстан	2
2	Реабилитационное обследование. Реабилитационный диагноз и основные реабилитационные средства. Принципы восстановительного лечения при основных неврологических синдромах.	Даются понятия реабилитационного диагноза и принципы восстановительного лечения при основных неврологических синдромах.	2
3	Восстановительные мероприятия при патологических состояниях обездвиженности. Особенности реабилитации больных пожилого возраста.	Освящаются вопросы восстановительных мероприятий при состояниях обездвиженности и особенности реабилитации пожилых пациентов.	2
4	Мозговой инсульт. Реабилитационные мероприятия и методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций и критерии эффективности реабилитации.	Освящаются вопросы реабилитационных мероприятий при мозговых инсультах.	2
5	Реабилитационные мероприятия у	Освящаются методы	4

	пациентов с нарушениями высших психических функций, в том числе речи, нарушениями коммуникации и общения, с сопутствующими двигательными, соматическими, неврологическими и психическими расстройствами.	нейропсихологического тестирования, психотерапии и психокоррекции у больных с поражениями головного мозга.	
	Всего		12

Наименование тем семинарских занятий

№п/п	Наименование тем семинарских занятий	Краткое содержание	Часы
1	Реабилитационные мероприятия у пациентов с нарушениями высших психических функций, в том числе речи, нарушениями коммуникации и общения, с сопутствующими двигательными, соматическими, неврологическими и психическими расстройствами.	Обсуждается вопросы коммуникации с пациентами и их родственниками при составлении реабилитационных мероприятий, мониторинге реабилитации.	5
2	Современные технологии в нейрореабилитации – применение ботулотоксина, биологическая обратная связь, роботизированная реабилитация, виртуальная реабилитация. Стандарты в неврологической реабилитации (2015 г.), клинические протоколы нейрореабилитации РК. Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 476 Об утверждении Дорожной карты по совершенствованию реабилитационной службы в Республике Казахстан на 2017-2018 гг. Организация работы Координационного совета по внедрению интегрированной модели оказания медицинской помощи при инсульте в Республике Казахстан.	Дискуссия по вопросам доказательной базы и опыта применения современных технологий в восстановлении пациентов, перенёсших ОНМК. Обсуждение дорожной карты МЗ РК на 2017-2018 гг., стандарта реабилитации, клинических протоколов, руководств.	5
	Всего		10

Наименование тем практических занятий

№	Наименование тем практических занятий	Краткое содержание	Часы
1	Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов. Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан.	Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан. Определение понятия «медицинская реабилитация». Основы организации реабилитационного процесса.	10
2	Реабилитационное обследование. Реабилитационный диагноз и основные реабилитационные средства. Принципы	Реабилитационное обследование. Особенности обследования. Шкалы и опросники. Расспрос больного.	10

	восстановительного лечения при основных неврологических синдромах.	Исследование двигательных функций. Исследование высших мозговых функций. Оценка нарушений жизнедеятельности и социальных ограничений. Многоаспектная оценка. Реабилитационный диагноз и основные средства медицинской реабилитации. Кинезотерапия. Лечебный массаж. Ортопедические методы лечения. Физиотерапия. Рефлексотерапия. Психотерапия. Трудотерапия. Медиаментозная терапия. Принципы восстановительного лечения при основных неврологических синдромах: спастический парез, вялый парез, мышечная боль, атаксия, апраксия, афазия, нарушение глотания.	
3	Восстановительные мероприятия при патологических состояниях обездвиженности. Особенности реабилитации больных пожилого возраста.	Восстановительные мероприятия при патологических состояниях обездвиженности: контрактуры, пролежни, гетеротопическая оссификация, тромбоз глубоких вен. Особенности реабилитации больных пожилого возраста. Естественные и патологические проявления старения. Общие подходы к реабилитации больных пожилого возраста. Профилактические и реабилитационные мероприятия при некоторых проявлениях возрастной инволюции.	10
4	Мозговой инсульт. Реабилитационные мероприятия и методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций и критерии эффективности реабилитации.	Мозговой инсульт. Общие представления. Реабилитационные мероприятия в остром и раннем восстановительном периоде в условиях стационара. Амбулаторные реабилитационные мероприятия в восстановительном и резидуальном периодах заболевания. Методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций и критерии эффективности реабилитации.	10
5	Реабилитационные мероприятия у пациентов с нарушениями высших психических функций, в том числе речи, нарушениями коммуникации и общения, с сопутствующими двигательными, соматическими, неврологическими и психическими расстройствами.	Освещаются методы нейропсихологического тестирования, психотерапии и психокоррекции у больных с мозговым инсультом.	10
Всего			50

Самостоятельная работа слушателей

№	Наименование тем	Виды СРС	Часы
1	Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
2	Стандарты в неврологической реабилитации (1997, Прага).	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
3	Анатомо-функциональные особенности нервной системы. Топическая диагностика	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
4	Реабилитационное обследование.	Участие на консилиумах, консультации пациентов	6
5	Основные принципы реабилитации	Работа в ФТО	6
6	Особенности реабилитации больных пожилого возраста	Работа в кабинете ЛФК	6
Всего			36

Методы оценки знаний – базовое и итоговое тестирование, устный экзамен с решением ситуационных задач, зачет.

Основная и дополнительная литература:

Основная:

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 476 Об утверждении Дорожной карты по совершенствованию реабилитационной службы в Республике Казахстан на 2017-2018 гг.
2. Белова А.Н. Нейрореабилитация. Руководство для врачей. 2003. Москва.
3. Белова А.Н., Прокопенко С.В. Нейрореабилитация // Издательство: Авторский тираж.- 2010 г.- с. 1288.
4. Исанова В.А., Л.А. Цукурова. Нейрореабилитация // 2011г.
5. Григорьева В.Н., Ковязина М.С., Тхостов А.Ш. Когнитивная нейрореабилитация больных с очаговыми поражениями головного мозга (Учебное пособие) // УМК "Психология"; Московский психолого-социальный институт Москва. – 2006. -256 с.
6. Николаев С.А. Практикум по клинической электромиографии. -2003. - Иваново.
7. Никитин С.С., Куренков А.Л. Магнитная стимуляция в диагностике и лечении болезней нервной системы. 2003. Москва.
8. www.rcrz.kz

Дополнительная литература:

1. Европейская хартия по правам человека.
2. Руководство «Закон и здоровье». 2009.
3. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. М.Медицина, 2000.
4. Гузева В.И., Михайлов И.Б. Фармакотерапия нервных болезней у взрослых и детей. М.Медицина, 2002.
5. Виленский Б.С. Инсульт, профилактика, диагностика и лечение. С-П., «Фолиант», 2002.
6. Карлов В.А. Лечение нервных болезней. Практическое рук-во.-М., 2000.
7. Федин А.И., Румянцева С.А. Избранные вопросы базисной интенсивной терапии нарушений мозгового кровообращения. -М.Медицина, 2002.
8. Даминов В.Д. Совершенствование системы технологий роботизированной механотерапии в реабилитации больных с поражением центральной нервной системы: автореферат дис. . доктора медицинских наук: 14.03.11 / Даминов Вадим Дамирович; [Место защиты: Рос. науч. центр мед. реабилитации и курортологии]. - Москва, 2013. - 46 с.

СИЛЛАБУС

По специальности: **«Неврология (функциональная диагностика по профилю основной специальности) (взрослая)», «Медицинская реабилитология (взрослая, детская)»**
Наименование цикла: **«Реабилитация при острых инсультах»**
Количество часов: 108 часов / 2 недели
Форма контроля: итоговая аттестация

Алматы, 2018 г.

2. Данные о преподавателях:

№	ФИО преподавателей	Ученая степень и звание	Занимаемая должность	Контактные данные	Место нахождения учебной /клинической базы, телефоны
1	Кайшибаева Гульназ Смагуловна	к.м.н.	Заведующая кафедрой	Телефоны 395-70-97 Электронный адрес: gulnaz63@mail.ru	ЦГКБ, ул. Джандосова, 6, «Институт неврологии имени С.К. Кайшибаева», Мамыр-4, дом 9а
2	Жиенбаева Бибигуль Саматовна	к.м.н.	Доцент	Телефоны 395-70-97 Электронный адрес: bibigul.sam@mail.ru	ЦГКБ, ул. Джандосова, 6
3	Жумагулова Кульпарам Габибуловна	к.м.н.	Доцент	Телефоны 395-70-97 Электронный адрес: Kulparam.zhumagulova@mail.ru	ЦГКБ, ул. Джандосова, 6
4	Хасенова Гаухар Пешатовна	к.м.н.	Ассистент	Телефоны 395-70-97, 221-70-79 Электронный адрес: gaukhar_khass@mail.ru	ЦГКБ, ул. Джандосова, 6, «Институт неврологии имени С.К. Кайшибаева», Мамыр-4, дом 9а
5	Есенгараева С. Д.	к. м. н	Зав. кафедрой	8-702-999-25-68	Филиал АО «ЛОК «Ок-Жетпес» Алматы»
6	Танабаева Г. Ш.		ассистент	8-702-110-55-75	Филиал АО «ЛОК «Ок-Жетпес» Алматы»
7	Сейданова А. Б.		ассистент	8-702-229-75-39	Филиал АО «ЛОК «Ок-Жетпес» Алматы»

3. Цель изучения дисциплины

Цель преподавания цикла – дать неврологи, реабилитологи инсультных центров, ПМСП; ВОП, терапевтам ПМСП принципы реабилитации пациентов с острым инсультом.

Задачи изучения дисциплины - обучить неврологов, реабилитологов инсультных центров, ПМСП; ВОП, терапевтов ПМСП определять неврологический дефицит, ставить реабилитационный диагноз, составлять план реабилитационных мероприятий, мониторировать реабилитационный процесс с использованием различных шкал.

Слушатель должен знать:

- Клиническую анатомию и физиологию нервной системы, принципы топической диагностики.
- Принципы организации реабилитационной помощи.
- Этапы реабилитационного обследования.
- Основные инструментальные диагностические исследования в нейрореабилитации и их интерпретация.
- Принципы постановки реабилитационного диагноза.
- Реабилитационные мероприятия при острых инсультах.
- Современные международные инструменты оценки (шкалы, тесты и т.п.) состояния и контроля эффективности реабилитационных мероприятий.
- Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов.

Слушатель должен уметь:

- Осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных нейрофизиологического обследования и данных, полученных при проведении современных методов нейровизуализации.

- Определение целей и задач реабилитационного процесса, составление плана реабилитации.
- Разработка медицинских, социальных, профессиональных рекомендаций.

Слушатель должен владеть:

- Самостоятельно владеть методикой реабилитационного обследования.
- Осуществлять методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций.
- Оценивать критерии эффективности реабилитации.

4. Календарно-тематический план распределения часов по видам занятий

№ п/п	Темы занятий	Число учебных часов					
		Лек-ции	Прак-тика	Семи-нары	Итого ауди-тор. часов	СРС	Всего учеб-ных часов
1	Современное состояние законодательной базы в Республике Казахстан по социальной, профессиональной, медицинской реабилитации и защита прав пациентов. Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан.	2	10		12	6	18
2	Реабилитационное обследование. Реабилитационный диагноз и основные реабилитационные средства. Принципы восстановительного лечения при основных неврологических синдромах.	2	10		12	6	18
3	Восстановительные мероприятия при патологических состояниях обездвиженности. Особенности реабилитации больных пожилого возраста.	2	10		12	6	18
4	Мозговой инсульт. Реабилитационные мероприятия и методы контроля за динамикой восстановления нарушенных функций и критерии эффективности реабилитации.	2	10		12	6	18
5	Реабилитационные мероприятия у пациентов с нарушениями высших психических функций, в том числе речи, нарушениями коммуникации и общения, с сопутствующими двигательными, соматическими, неврологическими и психическими расстройствами. Медицинская, медико-психологическая, медико-педагогическая, медико-социальная нейрореабилитационная помощь.	4	10	10	24	12	36
Итого		12	50	10	72	36	108

5. Темы самостоятельной работы слушателя (перечень тем).

№	Наименование тем	Виды СРС	Часы
1	Организация реабилитационной помощи в мире и Республике Казахстан	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6

2	Стандарты в неврологической реабилитации (1997, Прага).	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
3	Анатомо-функциональные особенности нервной системы. Топическая диагностика	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
4	Реабилитационное обследование.	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
5	Основные принципы реабилитации	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
6	Особенности реабилитации больных пожилого возраста	Составление задач, реферативные сообщения, подготовка презентаций, курация больных	6
Всего			36

6. Политика дисциплины, критерии и правила оценки.

Методы оценки знаний - Предусмотрен контроль знаний слушателей (для определения уровня знаний, умений и навыков слушателей, а также для контроля за ходом усвоения учебного материала) базисный и итоговый контроль знаний с использованием тестов. Знания слушателей оцениваются отметкой «зачтено».

7. Список обязательной и дополнительной литературы:

Основная:

9. Белова А.Н. Нейрореабилитация. Руководство для врачей. 2003. Москва.
10. Белова А.Н., Прокопенко С.В. Нейрореабилитация // Издательство: Авторский тираж, -2010 г.- с. 1288.
11. Исанова В.А., Л.А. Цукурова. Нейрореабилитация // 2011г.
12. Григорьева В.Н., Ковязина М.С., Тхостов А.Ш. Когнитивная нейрореабилитация больных с очаговыми поражениями головного мозга (Учебное пособие) // УМК "Психология"; Московский психолого-социальный институт Москва. – 2006. -256 с.
13. Николаев С.А. Практикум по клинической электромиографии. -2003. - Иваново.
14. Никитин С.С., Куренков А.Л. Магнитная стимуляция в диагностике и лечении болезней нервной системы. 2003. Москва.
15. <https://diseases.medelement.com/disease/%D0%B8%D1%88%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82-2016/14928>
16. <https://diseases.medelement.com/disease/%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B9-%D1%8D%D1%82%D0%B0%D0%BF-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-ii%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C-%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F/14834>
17. <https://diseases.medelement.com/disease/%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C-%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D0%B8->

<https://diseases.medelement.com/disease/%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B9-%D1%8D%D1%82%D0%B0%D0%BF-%D0%B0%D0%BC%D0%B1%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-ii-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C-%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F/14833>

18. <https://diseases.medelement.com/disease/%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B9-%D1%8D%D1%82%D0%B0%D0%BF-%D0%B0%D0%BC%D0%B1%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-ii-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C-%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F/14833>

Дополнительная литература:

9. Европейская хартия по правам человека.
10. Руководство «Закон и здоровье». 2009.
11. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. М.Медицина, 2000.
12. Гузева В.И., Михайлов И.Б. Фармакотерапия нервных болезней у взрослых и детей. М.Медицина, 2002.
13. Виленский Б.С. Инсульт, профилактика, диагностика и лечение. С-П., «Фолиант», 2002.
14. Карлов В.А. Лечение нервных болезней. Практическое рук-во.-М., 2000.
15. Федин А.И., Румянцева С.А. Избранные вопросы базисной интенсивной терапии нарушений мозгового кровообращения. -М.Медицина, 2002.
16. Даминов В.Д. Совершенствование системы технологий роботизированной механотерапии в реабилитации больных с поражением центральной нервной системы: автореферат дис. ... доктора медицинских наук: 14.03.11 / Даминов Вадим Дамирович; [Место защиты: Рос. науч. центр мед. реабилитации и курортологии]. - Москва, 2013. - 46 с.