


«Согласовано»
Директор департамента науки и
человеческих ресурсов Министерства
здравоохранения Республики Казахстан
 Каптагаева А.К.
« 18 » « 04 » 2018 г.

«Утверждаю»
Ректор - Председатель
Правления АО «Казахского медицинского
университета непрерывного образования»
Исмаилов Ж.К.
« 16 » « 04 » 2018 г.



Рабочая учебная программа

По специальности: «Неврология (функциональная диагностика по профилю основной специальности) (взрослая)»

Наименование дисциплины компонента по выбору: **«Ведение больного с ишемическим инсультом. Тромболитическая терапия»**

Контингент	:	Невропатологи инсультных центров ✓
Общее количество часов		54 часа/1 неделя ✓
Лекции		6 часов
Семинарские занятия		4 часа
Практические занятия		26 часов
Самостоятельная работа слушателя		18 часов

Место проведения АО «КазМУНО»

50 уч.

Алматы, 2018г.

Пояснительная записка

Актуальность: распространенность инсультов сегодня приняла масштабы мировой катастрофы, даже в наиболее благоприятных странах они остаются в числе трех первых причин смертности населения. Во всех без исключения странах инсульты являются основной причиной инвалидизации населения, определяя тем самым очень высокий уровень материальных затрат, которые наряду с затратами на стационарное и амбулаторное лечение, истощают и без того скудные ресурсы здравоохранения.

Наиболее распространенным типом инсульта является ишемический инсульт, частота которого составляет 80%, в 4 раза реже встречается геморрагический. Инфаркт мозга отличается этиопатогенетической гетерогенностью, основными причинами его являются атеросклеротические поражения магистральных артерий головы (МАГ), кардиогенные эмболии, артериальная гипертония. При этом на долю инсультов, связанных с окклюзирующими поражениями МАГ, приходится по данным разных авторов от 40 до 60%, из них стеноз внутренней сонной артерии составляет более 65%.

В связи с развитием современных высокотехнологичных методов диагностики, лечения и реабилитации заболеваний возрастает потребность в высокопрофессиональных кадрах, осведомленных о результатах международных мультицентровых исследований и новейших достижений науки, владеющих современными диагностическими манипуляциями и клинической интерпретацией полученных результатов.

Основной задачей данного цикла является совершенствование знаний неврологов инсультных центров о разнообразии и вариантах клинической картины цереброваскулярных заболеваний в разных сосудистых бассейнах; возможностях современной неинвазивной инструментальной диагностики, диагностики липидных нарушений и т.д.; организации медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения; возможностях тромболитической терапии.

Цель - совершенствование знаний неврологов инсультных центров о разнообразии и вариантах клинической картины цереброваскулярных заболеваний в разных сосудистых бассейнах; возможностях современной неинвазивной инструментальной диагностики, диагностики липидных нарушений и т.д.; организации медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения; возможностях тромболитической терапии.

Задачи - ознакомить неврологов инсультных центров с современными представлениями об инсультах; об этапах организации медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения согласно утвержденным клиническим протоколам РК; о возможностях методов нейровизуализации в дифференциальной диагностике и мониторинге пациентов с инсультом, в том числе при проведении тромболитической терапии; о показаниях, противопоказаниях и доказательной базе эффективности тромболитической терапии при ишемическом инсульте.

Слушатель должен знать:

- Эпидемиологию сосудистых заболеваний нервной системы. Структурно-функциональные особенности мозгового кровообращения.
- Формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическую основу.
- Классификацию и формулирование диагноза цереброваскулярных заболеваний и расстройств. Тактику ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений.
- Стратегию и тактику лечения больных с ишемическим инсультом.

Слушатель должен уметь:

- Грамотно и тщательно собирать анамнез (со слов родственников, самого больного, окружавших его людей).
- Провести клинический осмотр.
- Определить характер ОНМК, уточнить его тип и подтип.
- Уточнить локализацию цереброваскулярной катастрофы.
- Выработать тактику дальнейшего ведения больного с ишемическим инсультом.
- Разработать диагностический алгоритм больным с ишемическим инсультом.

**Учебно-тематический план цикла повышения квалификации
«Ведение больного с ишемическим инсультом. Тромболитическая терапия»**

№ п/п	Темы занятий	Число учебных часов					
		Лек-ции	Практ. занят.	Семи-нары	Ауди-тор.	СРС	Всего
1	Анатомо-функциональные особенности кровоснабжения головного мозга. Топика и семиотика поражений головного мозга в зависимости от заинтересованного сосудистого бассейна. Эпидемиология ОНМК. Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	1	5		6	3	9
2	Классификация и формулирование диагноза острых нарушений мозгового кровообращения.	1	5		6	3	9
3	Ишемический инсульт. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический протокол РК «Ишемический инсульт»	1	5		6	3	9
4	Методы инструментальной, функциональной диагностики и нейровизуализации в диагностике, дифференциальной диагностике и мониторинге ишемического инсульта.	1	5		6	3	9
5	Стратегия ведения больных с ишемическим инсультом. Алгоритм преимственности.	1	5		6	3	9
6	Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Методика, показания, противопоказания и осложнения.	1	1	4	6	3	9
	Итоговый контроль						
	Всего	6	26	4	36	18	54

**Содержание рабочей программы
Наименование тем лекций**

№ п/п	Наименование тем лекций	Краткое содержание	Часы
1	Анатомо-функциональные особенности кровоснабжения головного мозга. Топика и семиотика поражений головного мозга в зависимости от заинтересованного сосудистого бассейна. Эпидемиология ОНМК. Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	Церебральная ангиоархитектоника. Церебральная гемодинамика. Гемореология и микроциркуляция. Механизмы регуляции церебрального кровотока. Эпидемиология сосудистых заболеваний головного мозга, ОНМК.	1
2	Классификация и формулирование диагноза острых нарушений мозгового	Традиционный подход к классификации цереброваскулярных нарушений,	1

	кровообращения.	рекомендации МКБ-10.	
3	Ишемический инсульт. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический протокол РК «Ишемический инсульт».	Классификация ишемического инсульта по типам и подтипам, вовлеченным сосудистым бассейнам. Разбор клинического протокола РК «Ишемический инсульт».	1
4	Методы инструментальной, функциональной диагностики и нейровизуализации в диагностике, дифференциальной диагностике и мониторинге ишемического инсульта.	Современная лаборатория, инструментальные и функциональные методы диагностики, МРТ, МР-ангиография, КТ в диагностике, дифференциальной диагностике и мониторинге ишемического инсульта.	1
5	Стратегия ведения больных с ишемическим инсультом. Алгоритм преимственности.	Стратегия и тактика этапного лечения больных с ишемическим инсультом.	1
6	Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Методика, показания, противопоказания и осложнения.	Показания и противопоказания, а также осложнения проведения тромболитической терапии при ишемическом инсульте. Методика проведения. Доказательная база эффективности.	1
	Всего		6

Наименование тем семинарских занятий

№п/п	Наименование тем семинарских занятий, их краткое содержание	Часы
1	Европейские и американские клинические рекомендации и протоколы диагностики и лечения ишемического инсульта.	4
	Всего	4

Наименование тем практических занятий

№ п/п	Наименование тем практических занятий, их краткое содержание	Часы
1	Анатомо-функциональные особенности кровоснабжения головного мозга. Топика и семиотика поражений головного мозга в зависимости от заинтересованного сосудистого бассейна. Эпидемиология ОНМК. Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	5
2	Классификация и формулирование диагноза острых нарушений мозгового кровообращения.	5
3	Ишемический инсульт. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический протокол РК «Ишемический инсульт».	5
4	Методы инструментальной, функциональной диагностики и нейровизуализации в диагностике, дифференциальной диагностике и мониторинге ишемического инсульта.	5
5	Стратегия ведения больных с ишемическим инсультом. Алгоритм преимственности.	5
6	Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Методика, показания, противопоказания и осложнения.	1
	Всего	26

Самостоятельная работа слушателей

№ п/п	Наименование тем	Виды СРС	Часы
1	Структурно-функциональные особенности мозгового кровообращения.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов. Работа в библиотеке и интернете.	3
2	Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов. Работа в библиотеке и интернете.	3
3	Тактика ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов,. Работа в библиотеке и интернете.	3
4	Факторы риска нарушений мозгового кровообращения.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов. Работа в библиотеке и интернете.	3
5	Острые нарушения церебрального кровотока.	Курация больных. Подготовка презентаций. Работа в библиотеке и интернете.	3
6	Тактика ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений. Алгоритм преемственности.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов,. Работа в библиотеке и интернете.	3
Всего:			18

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

Учебно-методические материалы по циклу

Основная и дополнительная литература:

Основная:

1. Кайшибаев С.К. Неврология. В 2-х томах. - Алматы, 1999, 2003.
2. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Н.А. Нервные болезни. 2007.
3. Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология, Москва 2003.
4. Гусев Е.И., Гречко В.Е., Бурд Г.С. Нервные болезни. - М.: Медицина, 2004.
5. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. М., МедГИЗ, 2003.

Дополнительная:

1. Яхно Н.Н., Штульман Д.А. Нервные болезни, I и II том. М.: Медицина, 2003.
2. Штульман Д.А. Нервные болезни. М.: Медицина, 2008.
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. Михайленко А.А. Клинический практикум по неврологии. С.Петербург, 2001.
6. Карлов В.А. Неврология. М.Медицина, 2002.
7. Яхно Н.Н., Дамулин И.В. Дисциркуляторная энцефалопатия / Методические рекомендации. 2001, 31с.
8. Виленский Б.С. Инсульт, профилактика, диагностика и лечение. С-П., «Фолиант», 2002.
9. Карлов В.А. Лечение нервных болезней. Практическое рук-во.-М., 2000.
10. Никифоров А.С., Коновалов А.Н., Гусев Е.И. Клиническая неврология / Учебник в трех томах. - Т.П.-М.Медицина, 2002. - 792с.
11. Федин А.И., Румянцева С.А. Избранные вопросы базисной интенсивной терапии нарушений мозгового кровообращения. -М.Медицина, 2002.
12. Суслина З.А., Танащян М.М., Ионова В.Г. Ишемический инсульт: кровь, сосудистая стенка, анти тромботическая терапия. М.: Мед. книга, 2005.

13. Adams H., del Zoppo G., Alberts M. et al. Guidelines for the management of adults with ischemic stroke. Stroke 2007; 38; 1655-1711.
14. Barber P.A., Darby D.G., Desmond P.M. et al. Prediction of stroke outcome with echoplanar perfusion-and diffusion-weighted MRI. Neurology 1998; 51: 418-426.
15. Hacke W., Donnan G., Fieschi C. et al. Association of outcome with early stroke treatment: pooled analysis of ATLANTIS, ECASS, and NINDS rt-PA stroke trials. Lancet 2004; 363: 768-774.
16. Otsuka Y., Fukuyama H. CT criteria for thrombolysis in acute ischemic stroke. Nippon Rinsho 2006; 64 (Suppl. 7): 336-340.
17. [http://www.rcrz.kz/index.php/ru/component/content/article/8-struktura/160-clinic-protokoly-terapia](http://www.rcrz.kz/index.php/ru/component/content/article/8-struktura/160-clinic-protokoly-terapi)
18. <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/component/content/article/8-struktura/200-clinic-protokoly-terapia-2014>

СИЛЛАБУС

По специальности: **«Неврология (функциональная диагностика по профилю основной специальности) (взрослая)»**
Наименование цикла: **«Ведение больного с ишемическим инсультом. Тромболитическая терапия»**
Количество часов: 54 часа / 1 неделя

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 Габидуловна	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

3. Цель изучения дисциплины

Цель преподавания цикла - совершенствование знаний неврологов инсультных центров о разнообразии и вариантах клинической картины цереброваскулярных заболеваний в разных сосудистых бассейнах; возможностях современной неинвазивной инструментальной диагностики, диагностики липидных нарушений и т.д.; организации медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения; возможностях тромболитической терапии.

Задачи изучения дисциплины - ознакомить неврологов инсультных центров с современными представлениями об инсультах; об этапах организации медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения согласно утвержденным клиническим протоколам РК; о возможностях методов нейровизуализации в дифференциальной диагностике и мониторинге пациентов с инсультом, в том числе при проведении тромболитической терапии; о показаниях, противопоказаниях и доказательной базе эффективности тромболитической терапии при ишемическом инсульте.

Слушатель должен знать:

- Эпидемиологию сосудистых заболеваний нервной системы. Структурно-функциональные особенности мозгового кровообращения.
- Формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическую основу.
- Классификацию и формулирование диагноза цереброваскулярных заболеваний и расстройств. Тактику ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений.
- Стратегию и тактику лечения больных с ишемическим инсультом.

Слушатель должен уметь:

- Грамотно и тщательно собирать анамнез (со слов родственников, самого больного, окружавших его людей).
- Провести клинический осмотр.
- Определить характер ОНМК, уточнить его тип и подтип.
- Уточнить локализацию цереброваскулярной катастрофы.
- Выработать тактику дальнейшего ведения больного с ишемическим инсультом.
- Разработать диагностический алгоритм больным с ишемическим инсультом.

4. Календарно-тематический план распределения часов по видам занятий

№	Число учебных часов
---	---------------------

п/п	Темы занятий	Лек-ции	Практ. занятия	Семи-нары	Ауди-тор-ные	СРС	Всего
1	Анатомо-функциональные особенности кровоснабжения головного мозга. Топика и семиотика поражений головного мозга в зависимости от заинтересованного сосудистого бассейна. Эпидемиология ОНМК. Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	1	5		6	3	9
2	Классификация и формулирование диагноза острых нарушений мозгового кровообращения.	1	5		6	3	9
3	Ишемический инсульт. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический протокол РК «Ишемический инсульт»	1	5		6	3	9
4	Методы инструментальной, функциональной диагностики и нейровизуализации в диагностике, дифференциальной диагностике и мониторинге ишемического инсульта.	1	5		6	3	9
5	Стратегия ведения больных с ишемическим инсультом. Алгоритм преемственности.	1	5		6	3	9
6	Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Методика, показания, противопоказания и осложнения.	1	1	4	6	3	9
ИА	Итоговая аттестация						
	Всего	6	26	4	36	18	54

5. Темы самостоятельной работы слушателя (перечень тем).

№ п/п	Наименование тем	Виды СРС	Часы
1	Структурно-функциональные особенности мозгового кровообращения.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3
2	Основные формы сосудистых заболеваний головного мозга и их патогенетическая гетерогенность.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3
3	Тактика ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3

4	Факторы риска нарушений мозгового кровообращения.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3
5	Острые нарушения церебрального кровотока.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3
6	Тактика ведения больных с разными формами цереброваскулярных нарушений. Алгоритм преемственности.	Курация больных. Подготовка таблиц, слайдов, стендов, рефератов. Работа в библиотеке и интернете.	3
Всего:			18

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:

6. Кайшибаев С.К. Неврология. В 2-х томах. - Алматы, 1999, 2003.
7. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Н.А. Нервные болезни. 2007.
8. Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология, Москва 2003.
9. Гусев Е.И., Гречко В.Е., Бурд Г.С. Нервные болезни. - М.: Медицина, 2004.
10. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. М., МедГИЗ, 2003.

Дополнительная:

19. Яхно Н.Н., Штульман Д.А. Нервные болезни, I и II том. М.: Медицина, 2003.
20. Штульман Д.А. Нервные болезни. М.: Медицина, 2008.
21. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. М.Медицина, 2000.
22. Гузева В.И., Михайлов И.Б. Фармакотерапия нервных болезней у взрослых и детей. М.Медицина, 2002.
23. Михайленко А.А. Клинический практикум по неврологии. С.Петербург, 2001.
24. Карлов В.А. Неврология. М.Медицина, 2002.
25. Яхно Н.Н., Дамулин И.В. Дисциркуляторная энцефалопатия / Методические рекомендации. 2001, 31с.
26. Виленский Б.С. Инсульт, профилактика, диагностика и лечение. С-П., «Фолиант», 2002.
27. Карлов В.А. Лечение нервных болезней. Практическое рук-во.-М., 2000.
28. Никифоров А.С., Коновалов А.Н., Гусев Е.И. Клиническая неврология / Учебник в трех томах. - Т.П.-М.Медицина, 2002. - 792с.
29. Федин А.И., Румянцева С.А. Избранные вопросы базисной интенсивной терапии нарушений мозгового кровообращения. -М.Медицина, 2002.
30. Суслина З.А., Танащян М.М., Ионова В.Г. Ишемический инсульт: кровь, сосудистая стенка, антитромботическая терапия. М.: Мед. книга, 2005.
31. Adams H., del Zoppo G., Alberts M. et al. Guidelines for the management of adults with ischemic stroke. Stroke 2007; 38; 1655-1711.
32. Barber P.A., Darby D.G., Desmond P.M. et al. Prediction of stroke outcome with echoplanar perfusion-and diffusion-weighted MRI. Neurology 1998; 51: 418-426.
33. Hacke W., Donnan G., Fieshi C. et al. Association of outcome with early stroke treatment: pooled analysis of ATLANTIS, ECASS, and NINDS rt-PA stroke trials. Lancet 2004; 363: 768-774.
34. Otsuka Y., Fukuyama H. CT criteria for thrombolysis in acute ischemic stroke. Nippon Rinsho 2006; 64 (Suppl. 7): 336-340.
35. <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/component/content/article/8-struktura/160-clinic-protokoly-terapiya>
36. <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/component/content/article/8-struktura/200-clinic-protokoly-terapiya-2014>.