

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО ТМЦО

_____ Е.В. Ильина
«___» _____ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Рациональная антибактериальная терапия»**

По специальности – «Фармакология» «Терапия» «Педиатрия» «Хирургия»

Форма обучения – очная; заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Срок обучения – 16 часов

Тюмень- 2017

ВВЕДЕНИЕ

Одной из наиболее сложных проблем хирургии и интенсивной терапии остается лечение гнойно–воспалительных заболеваний различной локализации и их осложнений. Резко увеличилось число больных с инфицированными формами панкреонекроза, прободением желудочно–кишечного тракта (ЖКТ), травматическими повреждениями органов живота, перитонитом различной этиологии, значительно увеличилась частота грибковой нозокомиальной инфекции, остеомиелитом, деструктивными формами пневмонии. Летальность при этих патологических процессах не имеет четкой тенденции к снижению и колеблется, по данным последних лет, от 19% до 70%. Разумеется, спасение жизни больного в этих случаях зависит от своевременной диагностики и эффективного хирургического вмешательства. Однако тяжелые воспалительные и деструктивные поражения различных органов, нередко приводят к развитию некурабельного сепсиса. В этом аспекте роль антибактериальной терапии трудно недооценивать. Не заменяя, а дополняя хирургическое лечение, адекватная антибиотикотерапия способна предотвратить генерализацию инфекции, развитие послеоперационных осложнений и фатальной полиорганной недостаточности. К сожалению, и в этом отношении ситуация неблагополучна. С одной стороны, в последние годы арсенал антимикробных средств значительно расширился. Появились новые высокоэффективные пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, фторхинолоны и т.д. Но даже эти антибиотики не всегда могут помочь при несвоевременном и неадекватном их назначении.

Цели дисциплины: формирование умений выбора эффективных и безопасных режимов проведения антибактериальной терапии в хирургии.

Задачи дисциплины:

- изучение фармакологических свойств основных групп антибактериальных препаратов;
- освоение протоколов стартовой и этиотропной антибактериальной терапии при основных видах гнойно–воспалительных заболеваний органов брюшной и грудной полости, мягких тканей и костей;
- изучение критерии эффективности проводимой стартовой и этиотропной антибактериальной терапии и оснований для замены антибиотиков;
- формирование у клинических интернов знаний и умений в области рационального назначения антибактериальных средств с профилактической целью в хирургии.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

I. Очная часть

Тема 1. Антимикробные препараты.

Тема 2. Антимикробная терапия при различных видах хирургической инфекции

Тема 3. Антибиотикопрофилактика в хирургии.

Тема 4. Осложнения антибактериальной терапии

II. Самостоятельная часть

Тема 1. Классические принципы рациональной антибактериальной терапии

Тема 2. Особенности проведения антибактериальной терапии у детей, лиц пожилого и старческого возраста, беременных.

Тема 3. Ошибки антибиотикотерапии.

III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации по специальности
 «Рациональная антибактериальная терапия»

Форма обучения: очная; заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Дист. обучение	Лекции	ПЗ, СЗ	СР	
1	Учебный модуль 1 Антибиотики препараты.	4	2	-		2	Исходный контроль
2	Учебный модуль 2 Антибиотическая терапия при различных видах инфекций	4	2	2			Тестовый контроль
3	Учебный модуль 3 Антибиотикопрофилактика в хирургии.	4	2		-	2	Тестовый контроль
4	Учебный модуль 4 Осложнения антибактериальной терапии	4	2		2		Тестовый контроль
Итого		16	8	2	2	4	
Итоговая аттестация по циклу							Экзамен

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	основные группы антибактериальных средств, их фармакологические свойства, показания и противопоказания к назначению, побочные свойства и режимы дозирования.	+		
2	критерии эффективности и смены антибактериальной терапии	+		
3	определить показания и противопоказания для назначения антибактериального препарата в конкретном клиническом случае с учетом пола и возраста пациента, наличия сопутствующей патологии		+	
4	назначить стартовую антибактериальную терапию при основных видах гнойно-воспалительных заболеваний органов брюшной и грудной полости, мягких тканей и костей		+	
5	навыками выбора из представленного арсенала антибактериальных средств препарата нужной фармакологической группы с учетом показаний и противопоказаний, его прогнозируемых побочных эффектов в каждой конкретной клинической ситуации с учетом пола и возраста			+

	пациента, наличия сопутствующей патологии			
6	навыками назначения стартовой антибактериальной терапии с последующим переходом на этиотропную после получения результатов микробиологического исследования при гнойно-воспалительных заболеваниях органов брюшной и грудной полости, мягких тканей и костей			+

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

A. Тестовый контроль.

1. ПРИ НАЗНАЧЕНИИ АНТИБИОТИКОВ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ ФАКТОРЫ

- а) состояние функции печени и почек
- б) пол больного
- в) рост больного
- г) сократительная способность миокарда
- д) масса миокарда левого желудочка

2. НАИБОЛЕЕ ТИПИЧНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПЕНИЦИЛЛИНОВ

- а) нарушение слуха
- б) аллергические реакции
- в) псевдомембранный колит
- г) токсический гепатит
- д) нарушение толерантности к углеводам

Задача:

Пациенту 5 дней назад закончен курс внутрисуставных инъекций, отмечено ухудшение состояния: отечность, увеличение в объеме, гиперемия, повышение локальной температуры, функциональные ограничения, боль. Назначен цефепим по 1 г 2 р в сутки в/м. Из синовиальной жидкости выделен *Staphylococcus saprophyticus* 10⁷ КОЕ/мл.

Объективно: максимальная температура 38,2°C, ЧСС 102 мин⁻¹, АД 110/65 мм рт.ст.

Анализ крови: лейкоциты 8900, нейтрофилы 72%, гемоглобин – 108 г/л, тромбоциты – 180000, СОЭ – 24 мм/ч; билирубин – 9 мкмоль/л, АСТ – 40 ЕД/л, АЛТ – 36 ЕД/л, С-реактивный белок – 123 мг/л, прокальцитонин >0,5 и <2.

Антибиотикограмма: *Staphylococcus saprophyticus*

Оксациллин — R; Цефазолин — S; Амоксициллин/clave-t — S; Гентамицин -R; Амикацин — R; Клиндамицин — I; Ципрофлоксацин - R; Левофлоксацин – S; Ванкомицин – S.

1. Оцените результат бактериологического исследования
2. Какой диагноз
3. Наличие каких механизмов устойчивости можно предположить
4. Дайте рекомендации и обоснуйте антимикробную терапию.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основная литература

На бумажных носителях:

1. Белоусов Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] / Ю. Б. Белоусов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: МИА, 2010. – 866 с.
2. Клиническая фармакология [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов/ под ред. В.Г. Кукеса. -3-е изд, перераб. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
3. Вебер В.Р. Клиническая фармакология [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. Р. Вебер. - Москва : Медицина , 2009. - 445 с.
4. Клиническая фармакология [Текст] : учеб. с прил. на компакт-диске для студентов мед. вузов / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1052 с.
5. Харкевич Д. А. Фармакология [Текст] : учеб. для вузов/ Д. А. Харкевич. -10-е изд., испр., перераб. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -750,[2] с.

2. Дополнительная литература

На бумажных носителях:

1. Воробьева Н. А. Основы клинической фармакологии в схемах и таблицах [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / Н.А. Воробьева ; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. анестезиологии и реаниматологии с курсом клин. фармакологии. - 2-е изд., доп. - Архангельск : Издат. центр СГМУ, 2005. - 132 с.
2. Воробьева Н.А. ДВС-синдром: что нового в строй проблеме? – Архангельск, 2006. – 176 с.
3. Клиническая фармакология [Текст] : нац. рук. / Ассоц. мед. обществ по качеству ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 975 с.
4. Лекарственные средства [Текст] : справ. лекарств. средств, отпускаемых по рецепту врача (фельдшера) при оказании доп. бесплат. мед. помощи отдел. категориям граждан, имеющим право на получение гос. соц. помощи. Вып. 3 / М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Федер. служба по надзору в сфере здравоохранения и соц. развития ; гл. ред.: Р.У. Хабриев, А.Г. Чучалин, отв. ред. Л.Е. Зиганшина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 753, [3] с.
5. Сычев Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии [Электронный ресурс] : практикум: учеб. пособие для студентов высш. проф. образования/ Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; под ред. В. Г. Кукеса. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -223 с.: табл. - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/>.
6. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]/ ред. В. Г. Кукес. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -1056 с.: ил. - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/>.