

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО
на заседании скорой медицинской
помощи и хирургии повреждений
(наименование кафедры)

«__» _____ 2023 г., протокол №
Заведующий кафедрой
Миннулин И.П.
(ФИО заведующего кафедрой)

Методические указания для преподавателя

по **«Токсикология»**

(наименование дисциплины)

По теме **Методы детоксикации организма**

(наименование темы занятия)

для **31.08.03 «Токсикология»**

(наименование и код специальности)

специальности/
направления
подготовки
факультет/
отделение
(при наличии)

Факультет послевузовского образования

(наименование факультета)

кафедра

Скорой медицинской помощи и хирургии повреждений

(наименование кафедры)

Продолжительность изучения темы на практических клинических занятиях – составляет 40 часов.

Цель:

Изучение темы «Методы детоксикации организма»

В результате изучения темы обучающийся должен

Знать:

1. История развития, классификация методов детоксикации. История развития методов детоксикации в России. Методы естественной детоксикации организма. Особенности резорбции и распределения ядов в организме при их поступлении через дыхательные пути, кожу, в мочевой пузырь и влагалище. Удаление токсических веществ через желудочно-кишечный тракт, мочевыделительную систему, легкие. Вспомогательные методы естественной детоксикации организма. Методы усиления естественной детоксикации. Гастроинтестинальная сорбция.
2. Требования к лабораторному обследованию при проведении методов хирургической детоксикации. Методы диализа.
3. Гемодиализ как один из основных методов экстракорпоральной детоксикации. Показания, противопоказания, осложнения гемодиализа. Классификация гемосорбентов, их характеристика.
4. Перспективы развития сорбционных технологий.
5. Сорбционные и несорбционные эффекты при проведении операции гемосорбции. Применение гемосорбции в токсикогенной фазе острых отравлений и при хронических интоксикация.
6. Антидотная детоксикация острых отравлений. Классификация антидотов.

Формируемые компетенции

1. готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
2. готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
3. готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).
4. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
5. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
6. готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
7. 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 (МК-5);
8. лечебная деятельность: готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (МК-6);
 9. реабилитационная деятельность: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (МК-8);
 10. психолого-педагогическая деятельность: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (МК-9);
 11. организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-10);
 12. готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (МК-11);

План занятий

№ п/п	Этап занятия	Форма контроля усвоения	Примерное время
1	Заполнение журнала (присутствие на занятии)	-	10 минут
2	Теория	Устный опрос	60 минут
3	Перерыв	-	15 минут
4	Теория	Устный опрос	60 минут
3	Перерыв	-	15 минут
4	Теория	Устный опрос	60 минут
5	Подведение итогов занятия, выдача задания на самостоятельное изучение	-	20 минут

Содержательная часть практического занятия

История развития, классификация методов детоксикации. История развития методов детоксикации в России. Методы естественной детоксикации организма. Особенности резорбции и распределения ядов в организме при их поступлении через дыхательные пути, кожу, в мочевой пузырь и влагалище. Удаление токсических веществ через желудочно-кишечный тракт, мочевыделительную систему, легкие. Вспомогательные методы естественной детоксикации организма. Методы усиления естественной детоксикации. Гастроинтестинальная сорбция.

Требования к лабораторному обследованию при проведении методов хирургической детоксикации. Методы диализа.

Гемодиализ как один из основных методов экстракорпоральной детоксикации. Показания, противопоказания, осложнения гемодиализа. Классификация гемосорбентов, их характеристика.

Перспективы развития сорбционных технологий.

Сорбционные и несорбционные эффекты при проведении операции гемосорбции. Применение гемосорбции в токсикогенной фазе острых отравлений и при хронических интоксикация.

Антидотная детоксикация острых отравлений. Классификация антидотов.

Требования к подготовке к занятию:

Самостоятельное изучение разделов темы
Список литературы, необходимый для самоподготовки.

Основная литература:

1. Афанасьев В.В., Неотложная токсикология [Электронный ресурс] / Афанасьев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с
2. Никитина И.Л., Антидотная терапия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Никитина И.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3. Лужников Е.А., Медицинская токсикология [Электронный ресурс] / Лужников Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с.
4. Острые отравления. Отравления наркотиками и алкоголем. Модуль / С.И. Немец, М.М. Шамуилова, Е.С. Колосова ;. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
5. Общая токсикология [Текст] : руководство для врачей / [В. А. Доценко, А. Л. Зельдин, Т. Е. Лим и др.] ; под ред. А. О. Лойта. - СПб. : Элби-СПб., 2006. – 223.

Дополнительная литература:

1. Ливанов Г.А. Михальчук М.А. Калмансон М.Л. Острая почечная недостаточность при критических состояниях. СПб: Издательский дом СПб МАПО, 2005. – 203 с.
2. Отравления нестероидными противовоспалительными средствами и ненаркотическими анальгетиками: клиника, диагностика, лечение : учеб. пособие / [Е. Ю. Бонитенко, Е. С. Бушуев, В. А. Бычков и др.] ; Федер. медико-биол. агентство, Ин-т токсикологии. - СПб. : Медкнига Элби-СПб., 2012. - 175 с.
3. Клиника, диагностика, лечение, судебно-медицинская экспертиза отравлений грибами [Текст] / [О. Е. Амелехина и др. ; под общ. ред. Е. Ю. Бонитенко] ; Федер. медико-биол. агентство, Ин-т токсикологии. - СПб. : Элби-СПб., 2016. - 239 с. :
4. П 16/622 Медицина катастроф [Текст] : учебник / [П. Л. Колесниченко и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 436 с. :
5. Клиническая токсикология лекарственных средств. Холинотропные препараты [Текст]. - СПб. : Лань, 1999г.
6. Унифицированная программа последипломного обучения врачей по клинической токсикологии [Текст]. - М. : [Б. и.], 1990.

ЭБС Консультант студента