Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения

Российской Федерации

ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

Кафедра фармакологии с курсами клинической фармакологии, фармацевтической технологии и последипломного образования

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ №4**

**к внеаудиторной (самостоятельной) работе**

**по дисциплине «Фармакология»**

**для специальности** 060103 – Педиатрия (очная форма обучения)

**ТЕМА:** «**КРУГЛЫЙ СТОЛ «ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

**(В ИНТЕРАКТИВНОЙ ФОРМЕ).**

Утверждены на кафедральном заседании

протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой:

к.м.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Веселова О.Ф.

Составитель:

к.м.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Окладникова Е.В.

Красноярск

2014

1. **Занятие №4**

**Тема:** «Круглый стол «общая фармакология» (в интерактивной форме).

1. **Формы работы:**

- Подготовка к практическим занятиям.

- Подготовка материалов по НИРС.

1. **Перечень вопросов для самоподготовки по теме практического занятиядля обсуждения на круглом столе**

1.История развития фармакологии в России. Ведущие ученые фармакологи России 18-20 веков.

2. Сравнительная характеристика различных путей введения лекарственных веществ

3. Всасывание и распределение лекарственных веществ – характеристика, особенности

4. Элиминация лекарственных веществ.

5. Характеристика видов действия лекарственных веществ.

6. Основные механизмы действия лекарственных веществ.

7. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ, обусловленные свойствами лекарственного вещества

8. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ, обусловленные особенностями организма больного.

9.Особенности фармакокинетики в разных возрастных группах (на примере детей и лиц старческого возраста)

10. Особенности действия лекарственных веществ при повторном применении. Кумуляция. Привыкание, зависимость.

11. Виды взаимодействия лекарственных веществ между собой. Синергизм. Антагонизм.

12. Современные направления фармакологии – хронофармакология и фармакогенетика.

13. Виды лекарственной терапии. Осложнения лекарственной терапии.

14. Влияние лекарственных средств на эмбрион и плод.

15.Общие принципы лечения передозировки и отравлений лекарственными средствами.

**4.Самоконтроль по тестовым заданиям данной темы**

1. ВИД ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ

1)главная

2)ударная

3)поддерживающая

4) заместительная

1. ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ПУТЕЙ ВЫВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1)через плаценту

2)через потовые железы

3)через почки

4) с выдыхаемым воздухом

1. ВИД ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА УСТРАНЕНИЕ ЭТИОТРОПНОГО ФАКТОРА

1)патогенетическая

2)этиотропная

3)заместительная

4) профилактическая

1. ТАХИФИЛАКСИЯ - ЭТО

1) особый вид привыкания

2) вид лекарственной зависимости

3) вид лекарственной терапии

4) действие лекарственного вещества на эмбрион

1. МЕХАНИЗМ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1)рецепторный

2) фильтрация

3) ферментация

4) фагоцитоз

1. ЛИПОФИЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ЛЕГКО ДЕПОНИРУЮТСЯ

1)жировая ткань

2) мозговая ткань

3)скелетные мышцы

4) почки

1. В РЕЗУЛЬТАТЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА СТАНОВЯТСЯ

1) липофильными

2) жирорастворимыми

3) водорастворимыми

4) токсичными

1. ГЛАВНЫЙ ОРГАН БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1)печень

 2)почки

3) сердце

4) кожа

1. РАЗДЕЛ ФАРМАКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1) общая рецептура

 2) клиническая фармакология

3) фармакокинетика

4) фармакодинамика

1. ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ «МИШЕНЕЙ» ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ(ИСХОДЯ ИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ФАРМАКОДИНАМИКИ)

1) кишечник

2) рецепторы

3) ЦНС

4) печень

Эталоны ответов к тестовым заданиям

1 – 4, 2 – 3, 3 – 2, 4 – 1, 5 – 2, 6 – 1, 7 – 3, 8 – 1, 9 – 4, 10 – 2

**5.Самоконтроль по ситуационным, фармакотерапевтическим задачам**

Задача№1

Известно, что биотрансформация лекарственных веществ в печени может быть различной в разные возрастные периоды жизни человека.

1. Каковы особенности биотрансформация лекарственных веществ у детей в период новорожденности?

2. Как изменяется биотрансформация лекарственных веществ в пожилом возрасте?

3. Какова роль лекарственных веществ, индуцирующих синтез микросомальных ферментов печени?

Задача№2



Рис.1 Зависимость доза-эффект

Заполните пропущенные слова (смотри рис.1), используя термины «более», «менее», «одинаково»

1. Вещество А \_\_\_\_\_\_\_ активно, чем вещество Б (сравнение ЭД50).

2. Эффективность веществ А и Б \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Вещество В \_\_\_\_\_\_\_ активно и \_\_\_\_\_\_\_ эффективно, чем вещество Б.

Эталоны ответов к ситуационным, фармакотерапевтическим задачам:

Задача№1

1. У новорожденных система микросомальных ферментов несовер­шенна, поэтому ряд лекарственных веществ (например, хлорамфеникол) в первые недели жизни назначать не рекомендуют в связи с их выраженным токсическим действием.

2. Активность микросомальных ферментов печени снижается в пожилом возрасте, поэтому многие лекарственные препараты ли­цам старше 60 лет назначают в меньших дозах по сравнению с ли­цами среднего возраста.

3. Известны лекарственные вещества, индуцирующие синтез мик­росомальных ферментов печени, например, фенобарбитал, гризеофульвин, рифампицин.Индукция синтеза микросомальных фермен­тов при применении указанных лекарственных веществ развивается постепенно (примерно в течение 2 недель). При одновременном назна­чении с ними других препаратов (например, глюкокортикоидов, противозачаточных средств для приема внутрь) действие последних может ослабляться.

Задача№2

1. Вещество А более активно, чем вещество Б (сравнение ЭД50).

2. Эффективность веществ А и Б одинакова.

3. Вещество Вменее активно и менее эффективно, чем вещество Б.

**6.Перечень практических умений по изучаемой теме.**

уметь: объяснять влияние различных факторов (факторов, зависящих от свойств лекарственного вещества, организма больного, окружающей среды) на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств.

**7.Рекомендации по выполнению НИРС.**

1.История развития фармакологии в России. Ведущие ученые фармакологи России 18-20 веков.

2. Сравнительная характеристика различных путей введения лекарственных веществ

3. Всасывание и распределение лекарственных веществ – характеристика, особенности

4. Элиминация лекарственных веществ.

5. Характеристика видов действия лекарственных веществ.

6. Основные механизмы действия лекарственных веществ.

7. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ, обусловленные свойствами лекарственного вещества

8. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ, обусловленные особенностями организма больного.

9.Особенности фармакокинетики в разных возрастных группах (на примере детей и лиц старческого возраста)

10. Особенности действия лекарственных веществ при повторном применении. Кумуляция. Привыкание, зависимость.

11. Виды взаимодействия лекарственных веществ между собой. Синергизм. Антагонизм.

12. Современные направления фармакологии – хронофармакология и фармакогенетика.

13. Виды лекарственной терапии. Осложнения лекарственной терапии.

14. Влияние лекарственных средств на эмбрион и плод.

15.Общие принципы лечения передозировки и отравлений лекарственными средствами.

**8.Рекомендованная литература по теме занятия**

- основная:

1. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

2. Фармакология: учебник для вузов / ред. Р. Н. Аляутдин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

- дополнительная:

1. Фармакология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / Р. Н. Аляутдин и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

2. Машковский, М. Д. Лекарственные средства: справочник / М. Д. Машковский. - М.: Новая волна, 2010.

- электронные ресурсы:

1. Фармакология: сб. ситуационных задач с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по спец. 060101 - Лечебное дело / сост. В. В. Гребенникова [и др.]. - Красноярский медицинский университет. - Красноярск: КрасГМУ, 2011.

2. Фармакология: сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по спец. 060101 – Лечебное дело/ сост. В. В. Гребенникова [и др.]. - Красноярский медицинский университет. - Красноярск: КрасГМУ, 2011.

3. Международная классификация болезней МКБ-10(краткий вариант в трех частях) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – СПС Консультант Плюс, 2011.

4. Об обращении лекарственных средств : Федеральный закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ // Справочно-правовая система «Право.ру». - СПС Право.ру, 2011.

5. Регистр Лекарственных Средств России РЛС : электронная энциклопедия лекарств / ред. Г.Л. Вышковский. - Система справочников «Регистр лекарственных средств России», 2009.