**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения**

**Российской Федерации**

**Институт последипломного образования**

**Кафедра терапии и клинической фармакологии**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю |
|  | Проректор по лечебной работе  профессор М.А. Нартайлаков  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012 г. |

**БИЛЕТЫ**

**для проведения сертификационного экзамена по специальности «Клиническая фармакология»**

**Уфа-2012**

**БИЛЕТ №1**

1. Определение понятий «фармакология», «клиническая фармакология», «фармакотерапия». Предмет и задачи клинической фармакологии.
2. Значение клинических и инструментальных методов оценки эффективности и безопасности применения ЛС.
3. Современные принципы фармакотерапии коронарной недостаточности.

**БИЛЕТ №2**

1. Деонтология в клинической фармакологии.
2. Общие вопросы фармакодинамики. Взаимодействие лекарственного средства с органом мишенью. Связь механизма действия и фармакологического эффекта.
3. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, применяемых при остром инфаркте миокарда.

**БИЛЕТ №3**

1. Динамика фармакокинетических параметров в зависимости от возраста (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди), пола, функционального состояния сердечнососудистой, нейроэндокринной, мочеполовой, бронхолегочной, пищеварительной, костномышечной систем, гемостаза и гомеостаза.

1. Принципы проведения научно-практических конференций, семинаров, разборов, и других форм обучения врачей медицинского учреждения вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии.
2. Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена. Сравнительная эффективность гиполипидемических средств.

**БИЛЕТ №4**

1. *Фармакодинамика* и ее значение в выборе лекарственных средств, требования к ним. Значение острого лекарственного теста. Значение мониторного наблюдения.
2. Методы оценки эффективности и безопасности действия лекарственных препаратов, требования к ним. Оценка действия лекарственных средств при однократном и курсовом их применении.
3. Особенности выбора гиполипидемического средства в зависимости от типа гиперлипидемии. Эфферентные и сорбционные методы лечения.

**БИЛЕТ №5**

1. Современные методы фармакокинетических исследований и пути организации этой службы в стационаре.
2. Принципы оказания помощи при развитии побочного действия лекарственных средств в зависимости от характера клинической картины и тяжести их проявлений.
3. Современные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. Фармакодинамика и фармакокинетика ЛС для лечения АГ.

**БИЛЕТ № 6**

1. Роль лекарственного мониторинга при выборе рационального режима дозирования лекарственных средств.
2. Особенности фармакодинамики лекарственных средств в различные возрастные периоды (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди).
3. Клиническая фармакология антагонистов кальция.

**БИЛЕТ№ 7**

1. *Фармакодинамика* и ее значение в выборе лекарственных средств, требования к ним.
2. Принципы клинических испытаний новых лекарственных средств по правилам Качественной практики (GCP) . Основные концепции и элементы системы GCP.
3. Тактика выбора антигипертензивных средств у больных артериальной гипертензией различной этиологии и возраста.

**БИЛЕТ № 8**

1. Определение основных понятий: фармакологический, клинический эффекты, побочное действие лекарственных средств.
2. *Побочное действие ЛС,* методы их выявления, профилактики и коррекции.
3. Недостаточность кровообращения: принципы фармакотерапии. Современные аспекты фармакотерапии больных с различными стадиями и типами СН.

**БИЛЕТ №9**

1. Общие принципы современной , рациональной фармакотерапии, ее виды и этапы, место клинической фармакологии в ее проведении.
2. Зависимость проявлений побочных действий лекарственных средств от возраста. Особенности развития побочного действия в зависимости от характера заболевания, тяжести поражения функциональных систем, дозы и длительности применения ЛС.
3. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для коррекции СН: сердечные гликозиды и тактика их применения.

**БИЛЕТ № 10**

1. *Взаимодействие* лекарственных средств. Характер взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС.
2. *Лекарственный формуляр.* Его значение, критерии составления.
3. Гипертонические кризы – лечение и медикаментозная профилактика.

**БИЛЕТ№ 11**

1. *Основные параметры фармакокинетики.* Путь введения, механизм всасывания, характер связи с белками плазмы крови, биотрансформация в организме лекарственных средств, особенности их микросомального окисления и ацетилирования, феномен “первого прохождения”, распределение, клиренс, пути и скорость выведения, период полувыведения, биодоступность, биоэквивалентность.
2. Рациональное использование лекарственных средств в стационаре.
3. Нарушения ритма и проводимости: клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма и проводимости.

**БИЛЕТ № 12**

1. Фармакопейная статья, временная фармакопейная статья, нормативно-техническая документация на препараты.
2. Фазы клинических исследований, принципы организации рандомизированных групп. Этапы апробации лекарственных средств, принципы регистрации новых медикаментов.
3. Клиническая фармакология антикоагулянтов: прямых, непрямых

**БИЛЕТ № 13**

1. Общие принципы прогнозирования действия лекарственных средств: начало эффекта, его максимума, стабилизации состояния больного, критерии возможности отмены препарата и его последействие.
2. Правильность хранения, обоснование назначения ЛС в истории болезни, особенно дорогостоящих.
3. Фармакотерапевтические подходы к лечению миокардитов.

**БИЛЕТ № 14**

1. Значение клинических и инструментальных методов оценки эффективности и безопасности применения ЛС.
2. Правовые вопросы, связанные с закупкой лекарственных средств у отечественнных и зарубежных производителей, а также у фирм, занимающихся крупно- и мелкооптовой поставкой лекарственных средств.
3. Заболевания эндокарда: фармакотерапевтические подходы к лечению бактериального эндокардита.

**БИЛЕТ № 15**

1. Этапы апробации лекарственных средств, принципы регистрации новых медикаментов.
2. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения легочного сердца.
3. Клиническая фармакология ЛС в лечении гепатитов.

**БИЛЕТ № 16**

1. Критерии назначения лекарства - понятие показания и противопоказания.
2. Клиническая фармакология и тактика применения ЛС, применяемых для лечения острого бронхиолита
3. Препараты для парентерального питания.

**БИЛЕТ № 17**

1. Понятие о терапевтической широте, минимальной и максимальной дозах. Значение мониторного наблюдения (фармакодинамического и фармакокинетического) за действием лекарственных средств.
2. Основные концепции и элементы системы GCP. Стандартные операционные процедуры как основа системы GCP.
3. Современная фармакотерапия астматического состояния у больного бронхиальной астмой в зависимости от формы и стадии.

**БИЛЕТ № 18**

1. Зависимость проявлений побочных действий лекарственных средств от возраста. Особенности развития побочного действия в зависимости от характера заболевания, тяжести поражения функциональных систем, дозы и длительности применения ЛС.
2. Основные принципы фармакотерапии гемобластозов
3. Молекулярные основы онкогенеза.

**БИЛЕТ № 19**

1. Антимикробные лекарственные препараты.
2. Средства для лечения паркинсонизма.
3. Лекарственный анафилактический шок: профилактика, неотложные мероприятия, ошибки фармакотерапии.

**БИЛЕТ № 20**

1. Лекарственная болезнь
2. Тактика применения иммуносупрессивных средств, клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении нефротического синдрома
3. Механизмы взаимодействия лекарственных средств

Председатель ЦМК по терапевтическим дисциплинам,

профессор Г.Ш. Сафуанова