



Что такое лекарства и как их принимать

Памятка к лекции доктора медицинских наук, профессора, главного клинического фармаколога Департамента здравоохранения Москвы
Марины Владимировны Журавлевой

Лекарственные средства

- » Лекарственные препараты — лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности.
- » Все лекарственные средства, используемые на территории Российской Федерации, должны быть зарегистрированы в соответствующем уполномоченном федеральном органе исполнительной власти
- » Оригинальный препарат — впервые синтезированное, прошедшее полный цикл доклинических и клинических исследований лекарственное средство, защищённое патентом на срок, как правило, до 20 лет
- » По истечении срока действия патента возможно воспроизведение ЛП любой компанией — создание дженериков

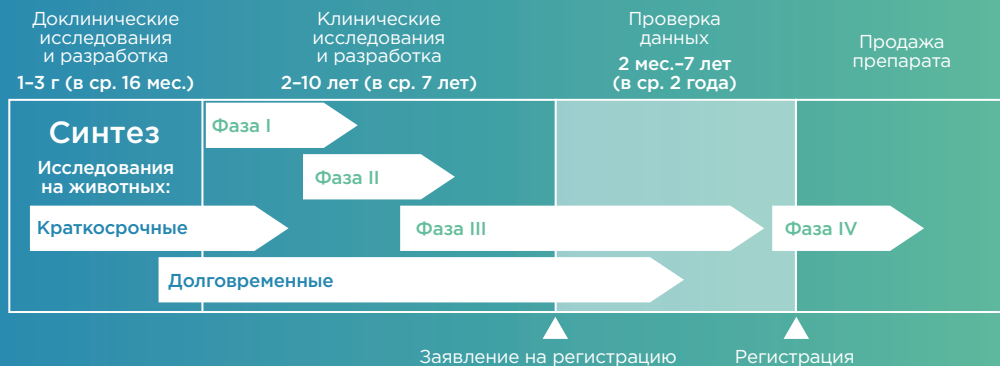
Процесс исследования и разработки новых лекарств в XXI веке

- » До рынка доходит 1 из 5000 молекул
- » Только 1-2 из 10 новых препаратов прибыльны
- » От открытия до запуска на рынок — 12-15 лет и \$800 млн.

Этапы создания оригинального ЛС

- » Химический синтез
 - II фаза
 - III фаза
- » Доклинические исследования на животных
- » Клинические исследования
 - I фаза
 - IV фаза исследований

Схема разработки нового препарата



Факторы, влияющие на фармакологический ответ

- » Возраст
- » Пол
- » Совместно применяемые лекарственные средства и нелекарственные препараты
- » Заболевания
- » Курение
- » Алкоголь
- » Пища

Комбинации лекарственных средств

- » Рациональные
- » Нерациональные
- » Потенциально опасные

Факторы риска взаимодействия лекарств

- » Фармакогенетика
- » Сопутствующие заболевания
- » Узкая терапевтическая широта
- » Полипрагмазия
- » «Крайний» возраст

Опасности взаимодействия лекарств

- » Причинами 16,6% всех госпитализаций являются нежелательные лекарственные реакции (НЛР) в результате межлекарственных взаимодействий
- » У принимающих более 6 лекарств межлекарственные взаимодействия — в основе 59,1% выявленных НЛР

Виды взаимодействия лекарств по условиям возникновения

- » Фармацевтическое (до введения в организм)
 - Вне человеческого организма
 - Химические реакции
 - Физико-химические реакции
- » Фармакокинетическое
 - На любом этапе фармакокинетического цикла
 - (всасывание, распределение, метаболизм, выведение)
 - Изменение концентрации лекарств
- » Фармакодинамическое (синергизм и антагонизм)
 - На уровне механизма действия
 - Изменение активности влияния лекарства на молекулы-мишени

Афишу и запись мероприятий можно найти на сайте
Департамента здравоохранения города Москвы
<http://begukvrachu.mosgorzdrav.ru>

Вопросы и предложения отправляйте по адресу begukvrachu@mos.ru