

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

Клиникалық фармакология кафедрасы

Тақырыбы: «Клиникалық фармакологияға кіріспе»

Орындаған: Бегалы Б Байжанова
ЖМ13-05-1,2 топ

Алматы 2017 ж.

Клини́ческая фармаколо́гия изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека. Развитие клинической фармакологии началось с 60-х годов, когда во многих странах резко повысились требования к испытанию новых фармакологических средств. Появилась необходимость разработки принципов и методов всестороннего изучения действия фармакологических препаратов в клинических условиях

Основными разделами клинической фармакологии
фармакодинамика и фармакокинетика.

Фармакодинамики — изучение совокупности эффектов лекарственного вещества и механизмов его действия

Фармакокинетики — изучение путей поступления, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных средств из организма больного.

Фармакогенетика, предметом которой является определение генетических основ реакций организма на лекарственные вещества.

Основные задачи клинической фармакологии:

- клинические испытания новых фармакологических средств;
- побочные реакции, особенности действия лекарственных веществ в различных условиях (пожилой возраст, беременность и т. п.)
- взаимодействие препаратов
- клинические исследования и переоценка старых препаратов;
- разработка методов эффективного и безопасного применения лекарственных средств;
- организация информационных служб и консультативная помощь различным специалистам;
- обучение студентов и врачей

На практике клинический фармаколог занимается решением следующих вопросов

- выбор лекарственных средств для лечения конкретного больного;
- определение наиболее подходящих лекарственных форм и режима их применения;
- выбор пути введения препарата;
- наблюдение за действием лекарственного средства;
- предупреждение и устранение побочных реакций и нежелательных последствий взаимодействия лекарственных веществ.

Немаловажно участие клинических фармакологов в работе экспертных органов, ответственных за испытание и применение лекарственных средств.

Клиническая фармакодинамика (типичные механизмы действия лекарств, методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии) — раздел, изучающий совокупность эффектов лекарственных средств на организм, т.е. описывающий разнообразные биологические эффекты, возникающие под влиянием на организм лекарственного средства, а также касающийся механизмов и локализации их действия:

- на специфические рецепторы (симпатомиметики и симпатолитики, АРА)
- на активность ферментов (ингибиторы АПФ, статины)
- физико-химическое действие на мембраны клеток (антагонисты кальция)
- прямое химическое взаимодействие (антиоксиданты, препараты магния, калия).

Клиническая фармакокинетика — второй важнейший раздел клинической фармакологии, оперирует данными, полученными только с участием человека. Этот раздел изучает с количественной и качественной стороны совокупность всех процессов прохождения и превращения лекарственного средства в здоровом и больном организме и выявляет закономерности между концентрацией лекарственного средства и наблюдаемыми эффектами.

К основным фармакокинетическим процессам относятся:

- Высвобождение лекарства из лекарственной формы
- Всасывание (абсорбция)
- Распределение
- Метаболизм
- Выведение (экскреция)