БОУ ОО «Медицинский колледж»

- Дисциплина: Фармакология
- Специальность: Сестринское дело
- Тема: **Введение.**
- Преподаватель: Антонова А.С.

Фармакология - наука о лекарственных средствах, о взаимодействии лекарственных веществ с организмом человека.

Задачи фармакологии:

- совершенствование лекарственных средств в уже известных классах химических соединений;
- изыскание лекарств с новыми точками приложения в организме, с новыми механизмами действия;
- получение синтетических аналогов гормонов, химических посредников (медиаторов) передачи нервных импульсов, местных тканевых регуляторов обмена и функций организма;
- анализ и освоение опыта народной медицины в области фитотерапии.

- Фармакология состоит из двух основных разделов: общей и частной фармакологии.
- **Общая** фармакология изучает общие закономерности действия лекарственных средств, **частная** – действие отдельных лекарственных средств и фармакологических групп на организм человека.

- ***Лекарственное вещество*** (препарат, лекарство) – это химическое соединение установленной структуры, которое в определенных количествах (дозах) обладает лечебным или профилактическим действием при определенном заболевании или используется в диагностических целях.

- ***Лекарственное средство*** – лекарство, которое содержит сумму действующих веществ разного или неустановленного строения (например, растительное сырье).
- ***Лекарственная форма*** – та форма, которая придается лекарственному веществу на фармзаводах или в аптеках и которая необходима для его практического применения.

Классификация лекарственных средств

1. ***По алфавиту*** – используется при издании справочников и т.п.

2. ***Химическая*** (например, алкалоиды, гликозиды, эфиры и т.п.) используется в органической и фармацевтической химии.

3. ***Фармакологическая***:

- разряды (действующие на ЦНС, ЖКТ, ССС и т. д.)
- классы (антигипертензивные, антиаритмические)
- группы (блокаторы β-адренорецепторов)
- подгруппы (селективные, неселективные).

Номенклатура лекарственных средств

1. Химическое название

(2-хлор-10-[3-(диметиламинопропил)]

фенотиазин гидрохлорид

2. Международное непатентованное название (МНН, INN) – *хлорпромазин*

3. Патентованное торговое название (Brand name)

- оригинальное **–** *ларгактил*
- дженерическое (воспроизведенное) **-** *аминазин*

- **Международное непатентованное название (МНН, INN) –** уникальное наименование действующего вещества лекарственного средства, рекомендованное Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).

- **Оригинальный препарат –** это впервые синтезированное и прошедшее полный цикл доклинических и клинических исследований лекарственное средство. Компании, разработавшие новые ЛС, получают патент на само лекарство, способ его производства, правила применения и часто даже на лекарственную форму. После окончания срока действия патента (17 лет) другие компании могут продавать воспроизведенную версию лекарства (**дженерики**).

- Основным официальным изданием, регламентирующим требования к качеству лекарств, способы аптечного изготовления лекарственных форм, высшие разовые и суточные дозы ядовитых и сильнодействующих препаратов и другие стандарты, является ***Государственная фармакопея***. В настоящее время действует Государственная фармакопея СССР 1968 г., порядковое 10-е издание (ГФ X, 1968).

- Все лекарственные средства с учетом возможного токсического воздействия на организм человека при неправильном их применении подразделяются на три группы. Список этих препаратов представлен в Государственной фармакопее, он дополняется и изменяется Приказами МЗ РФ.
- **К списку А** (***Venena*** – яды) отнесены лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых должно производиться с особой осторожностью. В этот список включены средства, вызывающие наркоманию.
- Препараты списка «А» должны храниться в сейфах.

- **К списку Б** (***Heroica*** – сильнодействующие) отнесены лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых должно производиться с предосторожностью в связи с возможными осложнениями. Сильнодействующие средства хранятся в отдельных, запирающихся на замок шкафах с надписью «Б»
- **Третья группа** (***Varia***) – лекарственные средства, отпускаемые из аптек без рецептов. Хранятся в обычных шкафах под замком.