

УДК 615

Халмуратова Фатима Адильбаевна

Ассистент

Турсынбекова Хамида Куанышбаевна

Ассистент

Кафедра «Фармакологии и нормальной физиологии»

Каракалпакский медицинский институт

г. Нукус, Республика Узбекистан

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИИ

Аннотация

В статье рассматриваются современные научные направления фармакологии. Фармакология— это медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм.

Ключевые слова: лекарства, препарат, антибиотики, организм, дисциплина, экология.

Khalmuratova Fatima Adilbaevna

Assistant

Tursynbekova Hamida Kuanyshbaevna

Assistant

Department of Pharmacology and Normal Physiology

Karakalpak Medical Institute

Nukus, Republic of Uzbekistan

MAIN SCIENTIFIC DIRECTIONS OF PHARMACOLOGY

Annotation

The article deals with modern scientific directions of pharmacology. Pharmacology is a biomedical science about medicinal substances and their effect on the body.

Key words: drugs, drug, antibiotics, organism, discipline, ecology.

Возникновение фармакологии как научной дисциплины предшествовало длительному накоплению наблюдений за действием отдельных лекарственных средств. Первые лекарства появились еще в доисторические време-

на, когда человек начал использовать минералы, растений и животных с целью восстановить свое здоровье [2].

Историю применения лекарств можно разделить на три основных периода:

- - с момента возникновения человека до начала XIX в. (начала развития синтетической химии);
- - от начала XIX в. до 30-х годов XX столетия, когда было получено большинство синтетических лекарственных препаратов;
- - с 30-х годов нашего столетия. Этот период связан с открытием антибиотиков, сульфаниламидов, новыми научными направлениями в фармакологии [1].

Фармакология (от греч. φάρμακον — «лекарство», «яд» и λόγος — «наука», «учение») — это медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм [4,5].

Фармакология подразделяется на общую и частную. Общая фармакология изучает механизм и закономерности действия лекарственных средств на организм в зависимости от характера распределения, биотрансформации, путей введения и выделения из организма.

Научное продвижение в области фармакологии способствовал выделению ряд научных направлений, например, как: фармация, фармакокинетика, клиническая фармакология, токсикология, фармакогенетика, радиационная фармакология, биохимическая фармакология, квантовая фармакология, психофармакология, стресс-фармакология, иммунофармакология и экологическая фармакология [1].

Фармация - это комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств [4,5].

Она представляет собой нижеследующих комплекс дисциплин:

- ✓ фармацевтическую химию;
- ✓ токсикологическую химию;
- ✓ фармакогнозию;

- ✓ фармацевтическую технологию;
- ✓ управление и экономику фармации;
- ✓ современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации.

Фармакокинетика — это научное направление, которое изучает кинетику всасывания, распределения, метаболизм и экскрецию лекарственных веществ, а также фармакологическое, терапевтическое и токсическое воздействия их на организм.

Клиническая фармакология — это наука о взаимодействии лекарственных средств с организмом.

Токсикология — это научное направления, которое изучает действие ядов и их свойств, применении и лечении отравлений.

Научное направление фармакогенетика изучает генетически обусловленные различия в чувствительности отдельных организмов к лекарственным средствам, профилактики и коррекции ответа организма на действие лекарственных веществ.

Радиационная фармакология исследует влияние лекарственных средств на организм в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды [1,3].

Биохимическая фармакология изучает природу реакций между лекарственными веществами и биомолекулами в организме. Главная задача этого направления фармакологии – выяснение химизма первичной фармакологической реакции [1,3].

Психофармакология определяет влияние лекарственных веществ на центральную нервную систему.

Стресс-фармакология обеспечивает поиск, испытание и разработку эффективных методов применения антистрессовых препаратов.

Основная задача *иммунофармакологии* – это поиск иммуностимуляторов и иммунодепрессантов, разработка оптимальных схем их применения.

Экологическая фармакология изучает влияния лекарственных веществ на окружающую среду и поиск путей и способов снижения их отрицательного воздействия на экологию.

Таким образом, при изучении фармакологии обязательно рассматриваются основные позиции ее научных направлений. Многие научные направления хорошо разработаны, и их знание способствует повышению эффективности фармакотерапии и обеспечению безопасности использования лекарственных веществ в медицине. Современная фармакология требует дальнейшего изучения проблем генетической и экологической фармакологии, так как от этих научных направлений зависят охрана окружающей среды.

Использованные источники:

1. Научные направления фармакологии // <https://studfile.net/preview/6195109/page:3/>
2. Основные этапы развития фармакологии // <https://znaytovar.ru/s/Osnovnye-etapy-razvitiya-farmak.html>
3. Соколов В.Д. (ред.), Андреева Н.Л., Ноздрин Г.А. Фармакология 3-е изд., испр. и доп.— Новосибирск, 2007.— 576 с.: ил.
4. Фармакология// <https://ru.wikipedia.org/>
5. Фармция//<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BС%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>