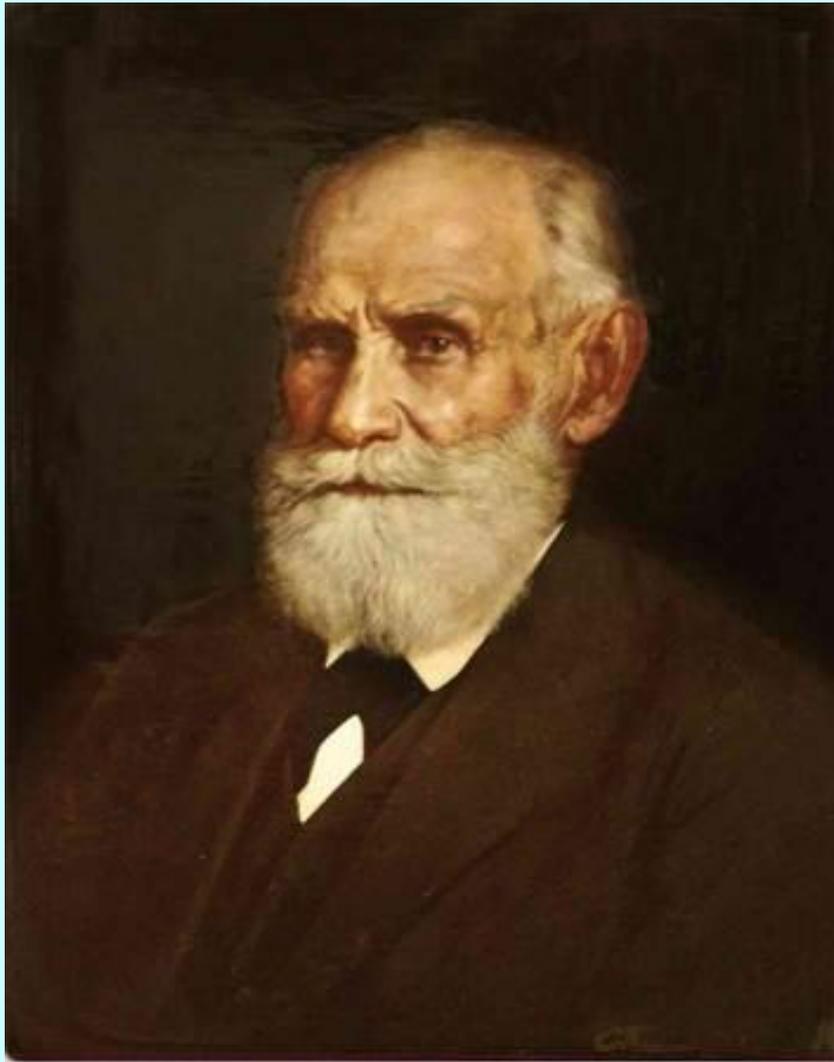


Фармаколог



Подготовила:
Ученица 8-В класса МБОУ
“СОШ №8”
Гапон Наталья
Учитель:
Варганова Светлана
Александровна



Фармакология как медицинская доктрина... вещь чрезвычайно важная, так как уже первый прием лечения по универсальности есть введение лекарственных веществ в человеческий организм. Ведь какой бы случай ни был, даже акушерский или хирургический, почти никогда не обходится дело без того, чтобы вместе с специальными приемами не были введены в организм лекарства.

Иван Петрович Павлов - великий русский ученый- физиолог, академик, лауреат Нобелевской премии.

- **Иван Петрович Павлов - великий русский ученый- физиолог, академик, лауреат Нобелевской премии.**

Содержание:

- 1. Разделы фармакологии
 - 2. История
 - 3. Востребованность профессии
 - 4. Где учат?
 - 5. Места работы
 - 6. Должностные обязанности
 - 7. Заработная плата
 - 8. Важные личностные качества
 - 9. Права специалиста
 - 10. Легко ли устроиться на работу?
 - 11. Вывод
 - 12. Источники
-

Разделы фармакологии

Клиническая фармакология изучает воздействие лекарственных средств на организм уже болеющего человека, особенно в условиях **клинического наблюдения** на организм уже болеющего человека, особенно в условиях клинического наблюдения. В самостоятельный раздел фармакологии выделяется не везде. Однако только непосредственное и пристальное наблюдение за эффектом от применяемых лекарственных средств позволяет определить рациональный режим применения и необходимость тех или иных улучшений. Клиническая фармакология остаётся одним из наилучших и наиболее обеспеченных способов изучения новых препаратов. В свою очередь, клиническая фармакология подразделяется на три отдела: **фармакодинамику** на организм уже болеющего человека, особенно в условиях клинического наблюдения. В самостоятельный раздел фармакологии выделяется не везде. Однако только непосредственное и пристальное наблюдение за эффектом от применяемых лекарственных средств позволяет определить рациональный режим применения и необходимость тех или иных улучшений. Клиническая фармакология остаётся одним из наилучших и наиболее обеспеченных способов изучения новых препаратов. В свою очередь, клиническая фармакология подразделяется на три отдела: фармакодинамику (учение о действии лекарственных веществ на организм), **фармакокинетику** на организм уже болеющего человека, особенно в условиях клинического наблюдения. В самостоятельный раздел фармакологии выделяется не везде. Однако только ~~непосредственное и пристальное наблюдение за эффектом от~~ применяемых лекарственных средств позволяет определить рациональный режим применения и необходимость тех или иных улучшений. Клиническая фармакология остаётся одним из наилучших

- **Фармакогенетика** Фармакогенетика изучает реакции организма на лекарственные средства в зависимости от **наследственных факторов** Фармакогенетика изучает реакции организма на лекарственные средства в зависимости от наследственных факторов. Наличие тех или иных участков **генов** влияет на фармакокинетические и фармадинамические процессы, происходящие в результате приёма того или иного лекарственного вещества. Выявление и описание таких связей позволяет врачам в сложных случаях применять лекарства в их самой эффективной форме.
- **Фармакогеномика** это углублённая фармакогенетика, она исследует влияние генетической вариации *каждого* человека в его реакции на лекарственное средство. В своём развитии предполагает формирование так называемой «эффективной персональной медицины».
- **Токсикология** изучает ядовитые (токсичные) вещества, механизмы токсического действия на организм, а также методы диагностики, лечения и профилактики развивающихся от такого воздействия заболеваний.
- Позология изучает и устанавливает общие для всех разделов методы определения лекарственных доз, концентрацию вещества в зависимости от пола, возраста, особенностей **анамнеза** и т. п..
- Сердечно-сосудистая фармакология изучает влияние лекарственных средств на работу **сердца**. В самостоятельный раздел фармакологии также выделяется не всеми. Однако функционально орган настолько важен, что неизбежно становится важным и всё, что так или иначе может повлиять на его деятельность.

-
- **Фармакогнозия** имеет своим предметом лекарственные средства, получаемые из сырья растительного или животного происхождения. К наиболее важным задачам фармакогнозии относят всестороннее изучение натурального сырья для лекарств, получаемых из органических веществ: их морфологические признаки, географию, химический состав, способы и сроки заготовки, фармакологическое действие, способы и сроки хранения, выявление промышленных месторождений, определение потенциальных запасов, ежегодных объёмов заготовки, а также изыскание новых лекарственных средств на основе сырья растительного происхождения.
 - Теоретическая фармакология — сравнительно молодой, но быстро развивающийся раздел, использующий в основном достижения вычислительной химии, в особенности, *квантовой химии* и методов *молекулярной механики*, — с многообещающими научными перспективами. Теоретическая фармакология видит свою задачу в рационализации изучения лекарственных веществ на участке между конкретной апробацией и компьютерным моделированием эффекта. В дальнейшем, на основе структурного анализа моделей органических молекул, теоретическая фармакология видит свою задачу в максимальном предсказании лечебного эффекта любого моделируемого вещества, как если бы его апробация уже прошла. **Нанофармакология** — это ещё одно новое и перспективное направление в фармакологии, использующее технологии управления веществом на уровне атомов и молекул.
-

История

■ Средние века и эпоха Возрождения

■ Фундамент современной фармакологии был заложен в Средние века, в трудах **Ибн Сины** Фундамент современной фармакологии был заложен в Средние века, в трудах Ибн Сины и **Парацельса** Фундамент современной фармакологии был заложен в Средние века, в трудах Ибн Сины и Парацельса. Парацельс, в отличие от многих предшественников, использовал лекарственные вещества не только органического происхождения, исследуя лечебное действие и неорганических соединений. В эпоху Возрождения развиваются экспериментальные методы исследования, становятся всё более полными представления о химическом составе лекарств, на место устаревших медицинских теорий выдвигаются новые. В России в XVI—XVIII веках уже существовали «аптекарские огороды», а сведения о лекарственных растениях записывались в «травниках» и «зелейниках». В 1778 вышла первая русская фармакопея «Pharmacopoea Rossica». В конце XVIII — начале XIX веков в России появились и другие подробные руководства по лекарствоведению на русском языке) **Амбодик-Максимовича** Фундамент современной фармакологии был заложен в Средние века, в трудах Ибн Сины и Парацельса. Парацельс, в отличие от многих предшественников, использовал лекарственные вещества не только органического происхождения, исследуя лечебное действие и неорганических соединений. В эпоху Возрождения развиваются экспериментальные методы исследования, становятся всё более полными представления о химическом составе лекарств, на место устаревших медицинских теорий выдвигаются новые. В России в XVI—XVIII веках уже существовали «аптекарские огороды», а сведения о лекарственных растениях записывались в «травниках» и «зелейниках». В 1778 вышла первая русская фармакопея «Pharmacopoea Rossica». В конце XVIII — начале XIX

- **Растения** Растения, **минералы** Растения, минералы, части животных организмов, **воды природных источников** Растения, минералы, части животных организмов, воды природных источников и другие вещества использовались для исцеления задолго до появления письменности. Первые письменные упоминания о лекарствах содержатся в египетских **иероглифах** Растения, минералы, части животных организмов, воды природных источников и другие вещества использовались для исцеления задолго до появления письменности. Первые письменные упоминания о лекарствах содержатся в египетских иероглифах, на статуе бога **Тота** Растения, минералы, части животных организмов, воды природных источников и другие вещества использовались для исцеления задолго до появления письменности. Первые письменные упоминания о лекарствах содержатся в египетских иероглифах, на статуе бога Тота; систематизированные сведения о лекарствах приведены в **папирусе Эберса** (XVII века до н. э.).
- Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах **Гиппократ** Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократ, их подробные описания даны древнегреческими **врачами** Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократ, их подробные описания даны древнегреческими врачами **Теофрастом** Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократ, их подробные описания даны древнегреческими врачами **Теофрастом** (372—287 до н. э.) и **Диоскоридом** Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократ, их подробные описания даны древнегреческими врачами

Востребованность профессии

- В России специальность «фармакология» была введена на основании приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации № 131 «О введении специальности фармакология» от 05.05.1997 г.: «... Рекомендовать установление штатной численности врачей фармакологов из расчёта 1 должность на 150 коек в стационаре и 1 должность на 500 посещений в смену в поликлинике».
- 22 ноября 2003 г. издан приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 494 «О совершенствовании деятельности врачей –фармакологов», направленный на развитие службы фармакологии, совершенствование деятельности врачей – фармакологов и управления качеством в здравоохранении Российской Федерации.
- 22 ноября 2010 г. приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 1022н утверждён порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «фармакология», регламентирующий деятельность врача - предусматривающий консультативное сопровождение фармакологом лекарственной терапии, назначенной пациенту в соответствии с установленными стандартами медицинской помощи в рамках первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи, с целью повышения эффективности и безопасности лечения.

Где учат?

- Для того чтобы получить специальность фармаколога, можно выбрать любое высшее учебное заведение медицинской направленности, в котором есть фармакологическая или химическая кафедры. Наиболее престижными считаются:
 - Воронежский государственный университет.
 - Московский Государственный Медицинский Университет.
 - Смоленская государственная медицинская академия.
 - Бирский медико-фармацевтический колледж.
 - Фармацевтический колледж «Новые знания».
 - Практически в каждом региональном центре есть учебное заведение, которое дает возможность получить диплом фармацевта.
-

Места работы

- 1. Виды аптечных организаций
 - 2. Правила розничной торговли лекарственными средствами
 - 3. Основная задача и функции аптеки
 - 4. Санитарный режим аптечных организаций (аптек)
 -
 - С точки зрения ФЗ «О лекарственных средствах» аптечная организация - это организация, осуществляющая розничную торговлю лекарственными средствами, их изготовление и отпуск.
 - *Розничная торговля* - это торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью (ГОСТ Р 51303-99).
-

Должностные обязанности

- Обеспечивает своевременный сбор информации по обнаружению побочных действий лекарственных препаратов
- Контролирует соблюдение правил по парентеральному введению лекарственных средств, а также ведёт их своевременный учет и хранение.
- Организовывает разборы сложных случаев и ошибок в связи с применением лекарственных препаратов, их взаимодействия, режима дозирования и побочных действий.
- Участвует в разработке лекарственного формуляра ЛПУ и проводит контроль за его соблюдением.
- Консультирует врачей подразделений ЛПУ по своей специальности
- Руководит нижестоящим медицинским персоналом
- Проводит контроль за правильностью проведения диагностических и лечебных процедур, а также за эксплуатацией оборудования и аппаратуры, инструментария, лекарственных препаратов, реактивов
- Своевременно и квалифицированно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения
- Соблюдает правила внутреннего распорядка.
- Соблюдает правила требования охраны труда, производственной санитарии и техники безопасности

Заработная плата

- Несколько сведений о заработной плате
- по всей России она составляет от 15000 до 21000 рублей;
- в малых городах и поселках – от 12 до 19000 рублей;
- в Москве гораздо больше – от 32 до 42000 рублей.
- Фармацевты успешно трудятся в следующих организациях и учреждениях:
- в аптеках, причем любых форм собственности – частных, муниципальных, государственных;
- на крупных и мелких складах;
- в центрах, осуществляющих контроль за качеством лекарственных средств и аптекоуправлениях;
- в лабораториях, научно-исследовательских институтах (НИИ) и других учреждениях, занимающихся созданием новых препаратов, сбором и переработкой лекарственных растений;
- на фармзаводах и фармфабриках, осуществляющих промышленное производство препаратов;
- в фармацевтических компаниях, производящих лекарственные препараты, являясь их медицинским представителем.

Важные личностные качества

- Сегодня квалифицированному фармацевту требуется владеть огромнейшим багажом знаний и постоянно их самостоятельно совершенствовать, ведь часто на фармацевтических рынках появляются новые лекарственные средства. Для этого нужна уникальная память, прилежность, аккуратность, высокий самоконтроль, организованность, ответственность за результат своей деятельности. Отличительные качества людей этой профессии – честность, гуманность, выдержка и терпение, доброжелательность, человеколюбие. На своем опыте убедилась, что всех лекарств целебнее – сердечность. Чуткое, внимательное отношение к каждому пациенту, помогут вселить в сознание человека уверенность в том, что лекарство ему обязательно поможет. Во время общения с больными людьми и их родственниками недопустимы раздражительность, безразличие, заносчивость, спешка в обслуживании, вспыльчивость, обиды. Надо уметь прощать больным людям грубость и раздражительность, которые они часто вольно или невольно проявляют. Надо уметь понимать таких людей, находящихся в стрессовой ситуации и столкнувшихся с болезнью. Коммуникабельность и отзывчивость помогут избегать конфликтов, получать моральное удовлетворение от того, что вы смогли внести вклад в выздоровление больного.

Права специалиста

- **Фармработник имеет право:**
- **Получать информацию, необходимую для качественного выполнения им своих профессиональных обязанностей.**
- **Повышать уровень своих знаний на специальных курсах, проводящихся один раз в пять лет, и получать при этом сертификат соответствующего образца; проходить аттестацию для присвоения квалификационной категории.**
- **Принимать активное участие в работе фармацевтических кружков, конференций, совещаний, конкурсов, выставок.**
- **На основе полученного опыта внедрять новые технологии и совершенствовать организацию трудовой деятельности среднего фармацевтического звена.**
- **Вносить рациональные предложения и идеи своему руководству по улучшению качества обслуживания населения лекарственными препаратами товарами аптечного ассортимента.**

Легко ли устроиться на работу?

- Устроиться на работу довольно просто. Если вы не ставите своей целью работу исключительно в исследовательской лаборатории, то вряд ли столкнетесь с безработицей. К вашим услугам вакансии от аптек и дистрибьюторских компаний. Они развиваются, расширяются и постоянно создают конкуренцию.
 - Для того чтобы устроиться в исследовательскую лабораторию, придется пройти ряд собеседований.
-

ВЫВОД

- **В результате проделанной работы ,я рассказала о профессии фармаколог. Эта профессия имеет очень много интересных особенностей, историю. Многие знакомы с этой профессией, но не знают как она называется научным языком. В своей работе я рассказала об этой профессии, открыла для себя много нового и интересного.**
-

Источники

- <http://edunews.ru/professii/obzor/medicinskie/farmazevt.html>
- <http://flogia.ru/tekhnologija-lekarstvennykh-form/nedostatki-preimuschestva-suppozitoriev/>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F#.D0.A0.D0.B0.D0.B7.D0.B4.D0.B5.D0.BB.D1.8B_.D1.84.D0.B0_.D1.80.D0.BC.D0.B0.D0.BA.D0.BE.D0.BB.D0.BE.D0.B3.D0.B8.D0.B8

A vibrant field of pink and red cosmos flowers under a clear blue sky. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a solid, clear blue sky. The overall scene is bright and cheerful.

***Спасибо
за внимание!***