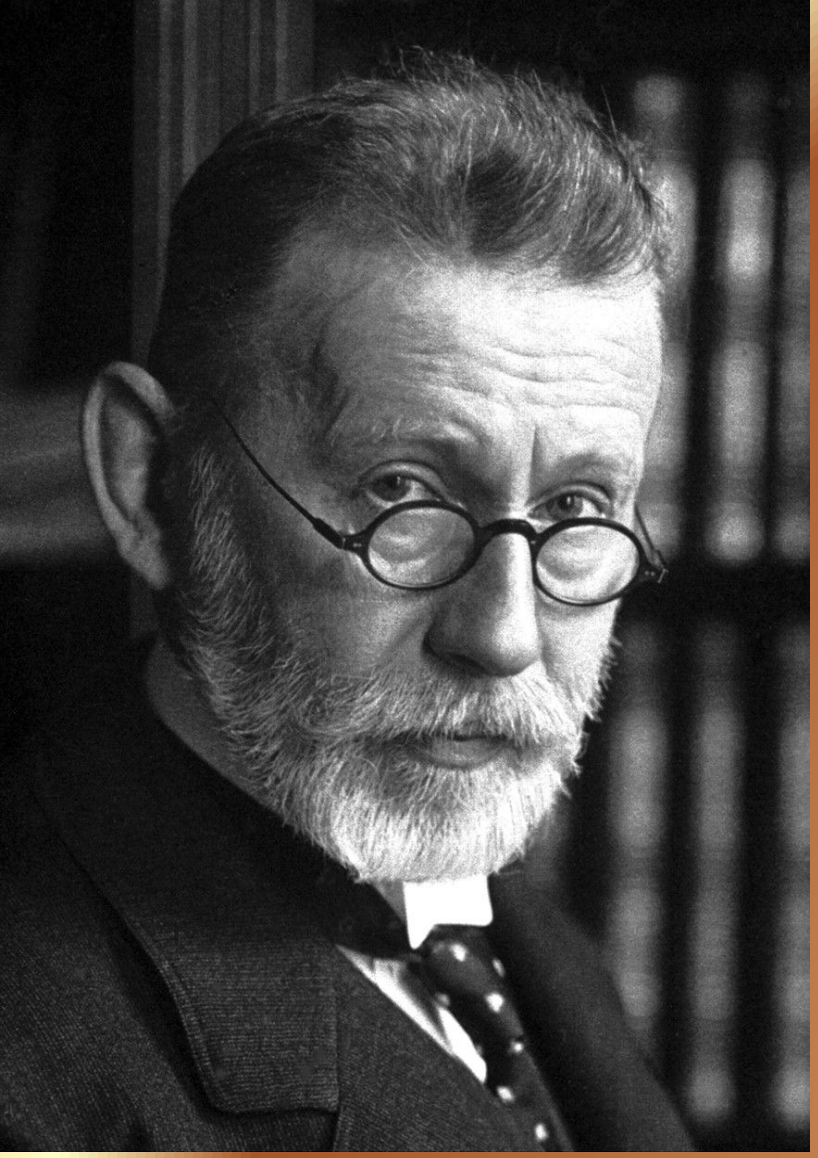
Под определением лекарства подразумеваются вещества естественного происхождения или вещества созданные искусственным путем, которые предназначены для излечения различных заболеваний. В зависимости от лекарственной формы лекарства классифицируются:

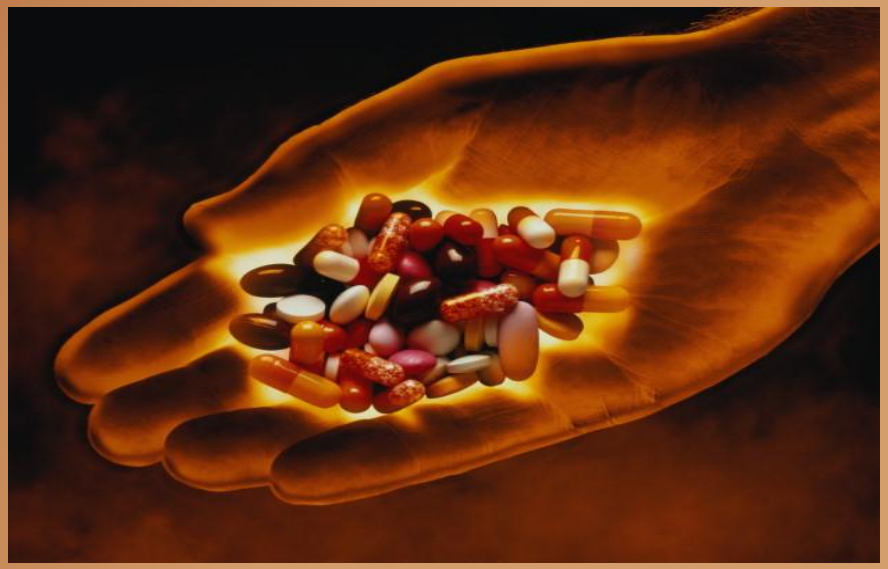
- ❖жидкие лекарства: настои, растворы;
- ❖твердые лекарства: таблетки, порошки;
- ❖аэрозольные лекарства;
- ❖мягкие лекарства: линименты, мази и др.

Каждое лекарство перед внедрением в медицину подвергается серьёзному изучению в начале в экспериментах на животных, а потом в условиях клиники.

Ещё в далекой древности люди пытались обезопасить свою жизнь, при помощи различных природных лекарственных веществ. В большинстве случаях это были растительные экстракты, но также применялись и препараты, которые получали из дрожжей, сырого мяса и отходов животных. Одни из первых ученых инстинктивно ощущали, что во множестве живых организмах находятся соединения, которые могут оказать содействие в борьбе с заболеваниями, но лишь по мере развития химии люди убедились, что лечебный эффект таких соединений состоит в избирательном воздействии на организм некоторых определенных химических веществ.



В 1891 г. Пауль Эрлих химик еврейского происхождения и немецкий бактериолог создал теорию применения химических веществ для борьбы с инфекционными вирусами. Он впервые установил факт приобретения микроорганизмами устойчивости к химиотерапевтическим препаратам. На сегодняшний момент науке известно уже более 12 тысяч таких препаратов. Лекарства в жизни общества приобретают все большее значение, и оказывают огромное влияние на все основные функции человеческого организма.



Лекарства –действие на организм

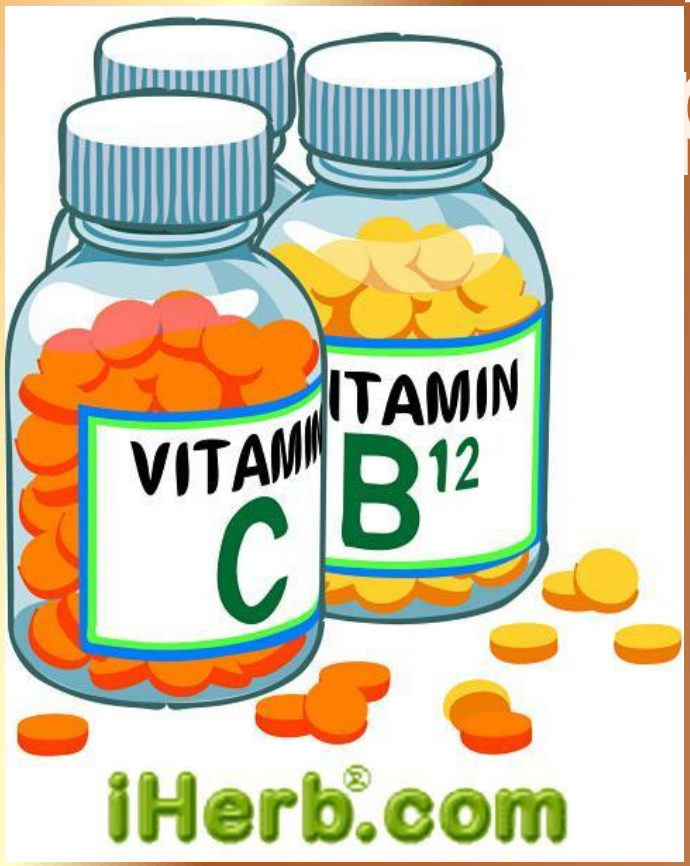
Любые лекарства, попадая в организм, взаимодействует с какими-либо субклеточными или клеточными структурами. В результате чего в клетках изменяются биофизические и биохимические процессы, и в итоге изменяется их функциональное состояние. В медицине такое изменение функционального состояния клеток называют состоянием первичного фармакологического ответа.

Рецептурные и безрецептурные лекарственные средства.

Рецептурный препарат -препарат, отпускаемый из аптечного учреждения только по рецепту.

Безрецептурный лекарственный препарат -препарат, который официально разрешено отпускать из аптеки без рецепта врача. Список препаратов, разрешенных к отпуску из аптеки без рецепта, утверждается приказом Минздрава.

Гемеопатические лекарственные средства



В ряде стран эти средства регулируются по разному — либо как категория «Лекарственные средства», либо как «Пищевые продукты и добавки», либо как «средства нетрадиционной медицины». В настоящее время на этот счёт нет устоявшегося мнения международных организаций, согласованного с национальными органами управления здравоохранением. В Российской федерации гомеопатические препараты подлежат такому же законодательному регулированию как и обычные лекарства. В 2010 г. начата работа по пересмотру статуса[обтекаемые выражения] отдельных типов препаратов, в частности — гомеопатических препаратов.

Фальсификат — это сознательное изменение рецептуры производства лекарственного средства. Замена дорогих компонентов более дешевыми, или снижение содержания (а в самом худшем случае и вовсе отсутствие) необходимого компонента лекарства. Например замена более дорогого цефазолина более дешевым (и менее эффективным) пенициллином. Кроме того возможны и другие нарушения при производстве: нарушение времени и последовательности технологического процесса, занижение степени очистки, некачественные упаковочные материалы и др.

В нашем современном мире лекарства облегчают жизнь многим из нас. Не редко, с увеличением возраста любого человека, увеличивается число препаратов, которые ему приписывают. Но, к глубокому сожалению, почти во всех лекарствах имеется большое содержание количества побочных эффектов. Они бывают абсолютно разнообразными и у каждого человека выражаются по-своему. Перед тем как врач выпишет лекарство, он должен произвести оценку не только положительного эффекта, но и возможность отрицательного. Все лекарства в организме постоянно взаимодействуют друг с другом, и в результате могут привести к неприятным последствиям. Из-за этого, прежде приступить к употреблению любого лекарства, и если сочетать его еще и с другим (например с таким, как препарат трансфер фактор), то перед этим следует позвонить врачу и получить квалифицированную консультацию.

Фрагмент папируса Эберса,
в котором содержится 877
рецептов лекарств

Топ 10 интересных фактов о лекарствах.

10 место: Головные боли и боли в желудке в конце XIX века лечили «Кока-колой», ведь в ее состав входил кокаин, который исключили из рецепта только в 1913 году.

8 место: Лучшим средством от зубной боли во времена Елизаветы Петровны считали сахар – если его долго есть, зубы просто-напросто выпадали. Правда, пользоваться этим средством могли только приближенные к императрице или очень богатые купцы.

9 место: Чтобы избавиться от болей в спине, средневековые врачи рекомендовали лежать неподвижно между двумя досками, намертво привязанными к спине и животу.

7 место: А знаете, какая неприятность произошла с сэром Вальтером Рейли, который первым привез в Англию картошку и табак? Он перепутал сопроводительные записки, и получилось, что употребление картошки может вызвать туберкулез, язву желудка и даже золотуху, а табак оказался продуктом вполне безобидным.

6 место: Томатный кетчуп был однажды запатентован в Америке в качестве лечебного препарата. Впрочем, лечиться кетчупом никто не собирался: патент был получен «на всякий случай», если бы вдруг в кетчупе обнаружились какие-нибудь целебные свойства .

5 место: Знаменитые ботинки «Доктор Мартинс» доктор Клаус Мартинс разработал как ортопедическую обувь для женщин, у которых серьезные проблемы с ногами.

4 место: Зато чисто мужское изобретение – тампоны «Тампакс». Доктор Кливленд Хаас подсмотрел чертежи этого устройства у своего друга-инженера, который служил в американском морском ведомстве.

3 место: Вазелин рекомендовался его изобретателем, молодым химиком из Нью-Йорка Робертом Честербургом как отличное средство для сведения пятен с полированной мебели и обивочных тканей. Впрочем, лекарственное действие все-таки предполагалось: Честербург рекомендовал съедать по чайной ложечке вазелина каждое утро. Кстати, Честербург дожил до 96 лет.

2 место: Опиум долгое время рекомендовался британскими и американскими врачами как средство от дизентерии, зубной боли и даже как успокоительное для младенцев.

1 место: Героин. Именно так хотел называть свое новое лекарство от кашля фармацевтический концерн «Байер». Действительно, подавление кашлевого центра и обезболивание относятся к центральным клиническим эффектам героина. А вообще, врачи – они большие оригиналы. Великий хирург средневековья Амбруаз Паре говорил о своих пациентах так: «Я их оперировал, теперь пусть Бог их излечит».

Благодарю за внимание!