

10 лекарств, которые изменили мир



**Ермуканова Закия
10 кл МОУ «СОШ №7
г.Соль –Илецка»
Оренбургской области
Рук. Сивожелезова Т.Г.
Учитель химии
высшей категории**

Содержание

1. Введение
2. История фармакологии
3. Классификация лекарственных средств
4. 10 лекарств, изменивших мир
 - 4.1. Опий
 - 4.2. Вакцина против оспы
 - 4.3. Эфир
 - 4.4. Кокаин
 - 4.5. Аспирин
 - 4.6. Витамины
 - 4.7. Сальварсан
 - 4.8. Инсулин
 - 4.9. Пенициллин
 - 4.10. Эновид
5. Заключение



Фармакология - это наука о действии химических соединений на живые организмы.



В результате создания большого ассортимента высокоэффективных препаратов фармакотерапия стала универсальным методом лечения большинства заболеваний. В своей работе мы постараемся выделить несколько фармакологических препаратов, которые на наш взгляд повлияли на развитие медицины и общества в целом.



- Пауль Эрлих (1854—1915), немецкий бактериолог и химик, считается основателем современной химиотерапии. В 1891 г. он разработал теорию применения химических соединений для борьбы с инфекционными заболеваниями.





- Гиппократ (ок. 460 – ок. 377 до н.э.), греческий врач и педагог, чье имя связывается в представлении большинства людей со знаменитой клятвой, которая символизирует высокие этические нормы европейской медицины. Гиппократ, которого называют «отцом медицины», считается автором обширного собрания греческих медицинских сочинений.

<http://www.biografuru.ru/about/gippokrat>



Гален Клавдий римский врач и естествоиспытатель, классик античной медицины, широко применял различные извлечения (вытяжки) из лекарственных растений. Спиртовые вытяжки из лекарственных растений применяют и в настоящее время. Это настойки и экстракты. В память о Галене настойки и экстракты относят к так называемым галеновым препаратам.



- Большое количество лекарственных средств растительного происхождения упоминается в сочинениях крупнейшего таджикского медика эпохи Средневековья Абу Али Ибн-Сины (**Авиценны**), жившего в XI веке. Некоторые из этих средств используются и в настоящее время: камфора, препараты белены, ревеня, александрийского листа, спорыньи и др.



- Парацельс ввел в медицину многие лекарственные средства неорганического происхождения: соединения железа, ртути, свинца, меди, мышьяка, серы, сурьмы. Это, однако, вполне соответствовало представлениям того времени о лекарственной терапии.



- Христиан Фридрих Самуэль Ганеман, его учение получило название «**гомеопатия**» (homoios — одинаковый; pathos — страдание, т. е. лечение подобного подобным), а последователи Ганемана стали называться гомеопатами. За прошедший со времени Ганемана период **гомеопатия** мало изменилась. Принципы гомеопатического лечения не обоснованы экспериментально





Ф. Мажанди впервые исследовал на лягушке действие стрихнина.



В 1856 г. физиолог Клод Бернар провел на лягушке анализ действия кураре

Классификация лекарственных средств

- 1. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на центральную нервную систему.
- 2. Лекарственные средства с действием в области окончания эфферентных (центробежных) нервов.
- 3. Лекарственные средства, действующие на нервные окончания
- 4. Лекарства, действующие на сердечнососудистую систему.
- 5. Лекарства, усиливающие выделительную функцию почек.
- 6. Желчегонные медикаменты.
- 7. Препараты, влияющие на мускулатуру матки.
- 8. Средства, влияющие на процессы обмена веществ.
- 9. Противомикробные
- 10. Препараты для лечения злокачественных новообразований.
- 11. Диагностические средства.
- 12. Прочие препараты различных фармакологических групп.



Опий

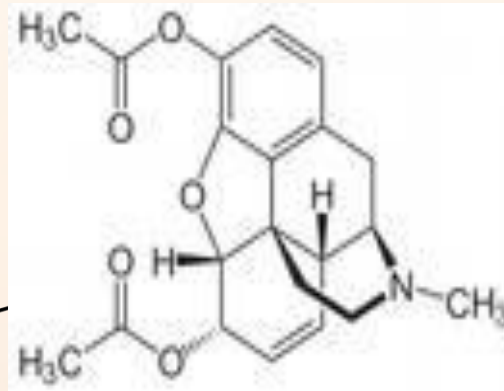
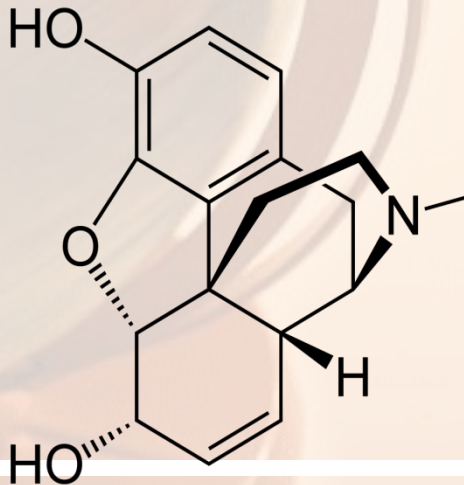
- На протяжении истории врачи использовали опиумные средства для снятия боли. В 1803 году немецкий химик Фридрих Серианг стал первым человеком, который синтезировал морфин.



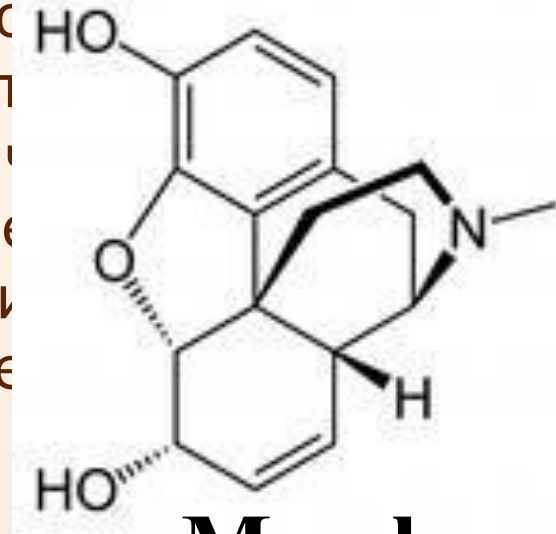
Ф. Серианг



Май



Героин



Морфин

Вакцина против оспы

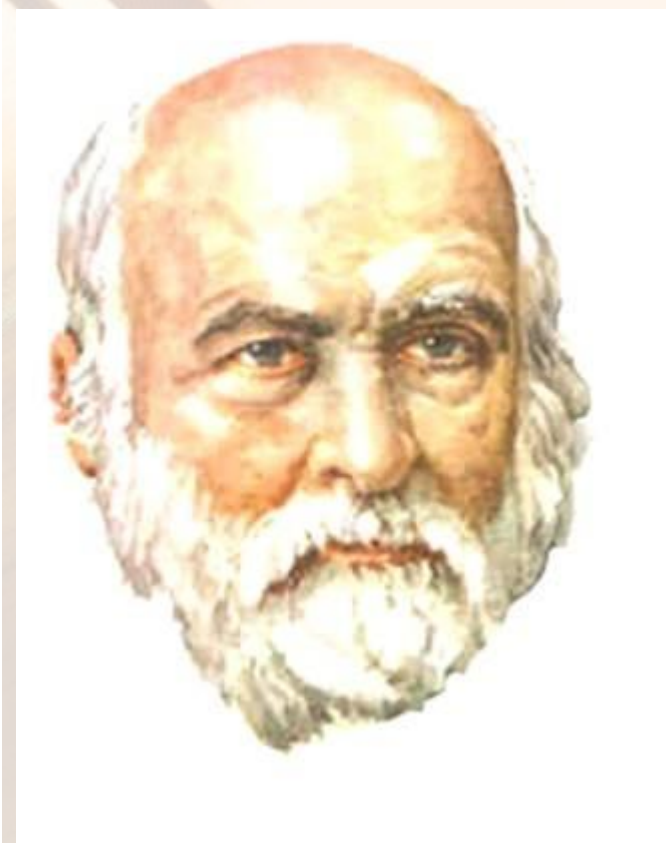


**Ребенок, больной
Вирусом Оспы
Дженнер делает
прививку против
оспы**

**Эдуард
Дженнер**



основоположник метода
вакцинации. Благодаря его
открытию повсеместной нормой
стали и другие прививки —
против гепатита В, дифтерии,
коклюша, краснухи, столбняка и
прочих инфекций.



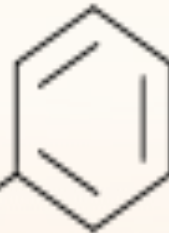
И
Ивановича
Н. Пирогов

Эфир

- На зие
сер оду
отт
вр
Па
вп
пр
18
об
человечеству .



Кокаин



- Именно он является основным компонентом местных анестетиков (новокаин, дикаин, тримекаин, лидокаин и др.), без которых сегодня невозможны- стоматология, амбулаторная хирургия, травматология, гинекология, онкология, пластическая хирургия, неврология и ряд других медицинских дисциплин.



Кодеин

Кокаин



Cl

- Получен в 1892 г. Эйнхорном и Лоренцем. Препарат, ознаменовавший начало нового эры в местной анестезии. Новокаин в 16 раз менее токсичен, чем кокаин.



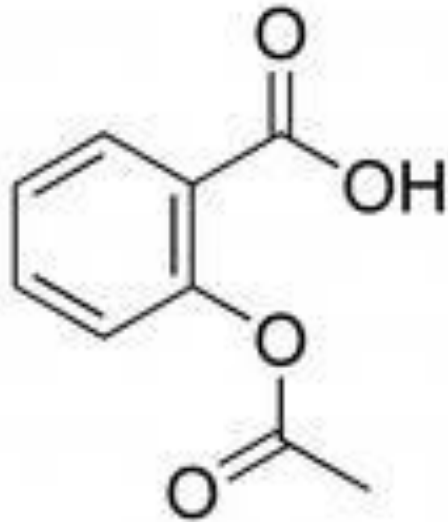
И.Кацауров, впервые применил кокаин при глазных операциях в 1884 г.

В апреле 1892 года в Вене состоялся хирургический конгресс, на котором Карл Шлейх поведал коллегам об открытии

метода местной

анестезии.

Аспирин



ерна
еликс
овал
ю
ки



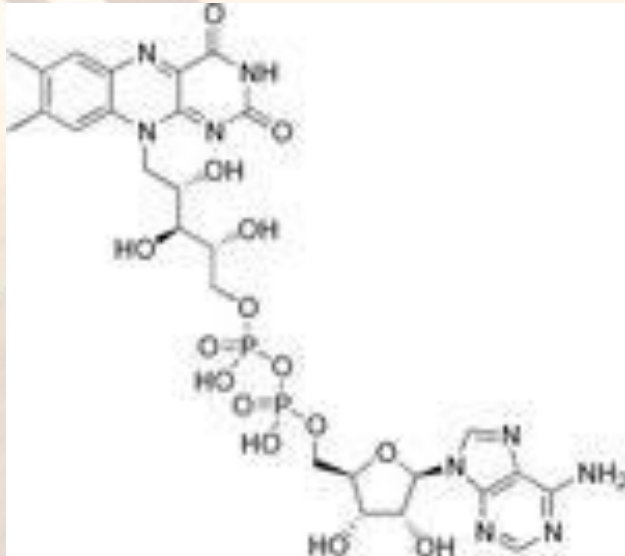
Д
форме
получил за это
Нобелевскую премию



- «Таблетки»
— для
человека
Скромный
сумел
приобрести
почесть
Промышленности
суставов
миокарда, тромбоз...
Аспирин оказывается
уместным при самых
разных недугах.

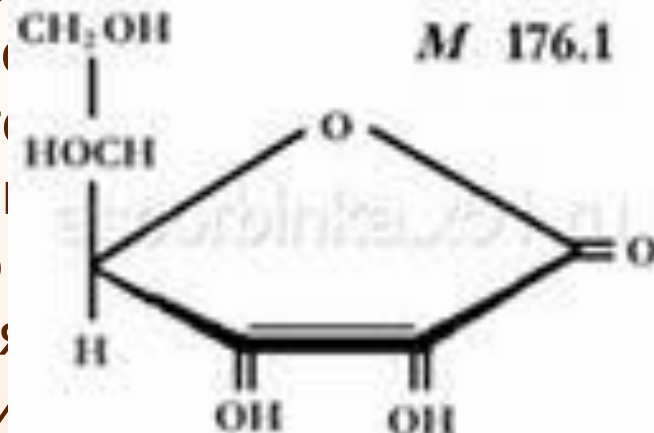
Ф.Хоффман

Витамины



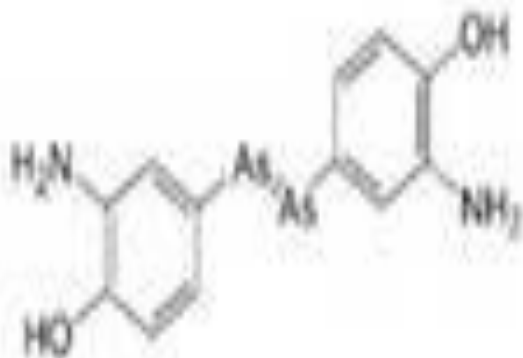
Витамин В2

В настоящее время известно около 20 витаминов, которые являются кофакторами ферментов, принимающих участие в различных процессах жизнедеятельности организма. Они необходимы для профилактики рахита, других гиповитаминозов, профилактики большинства заболеваний и реабилитации тысяч людей после перенесенных болезней и хирургических операций.



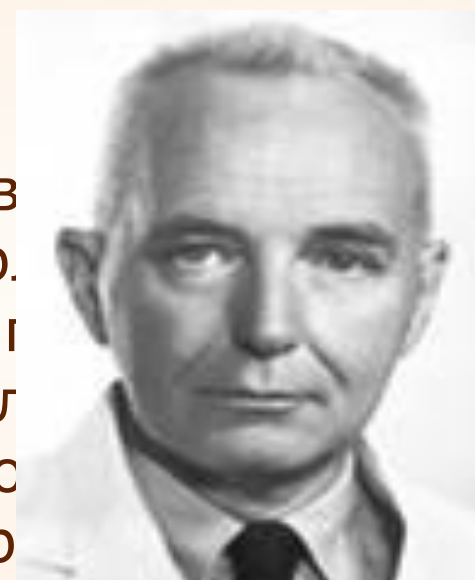
Витамин С

Сальварсан



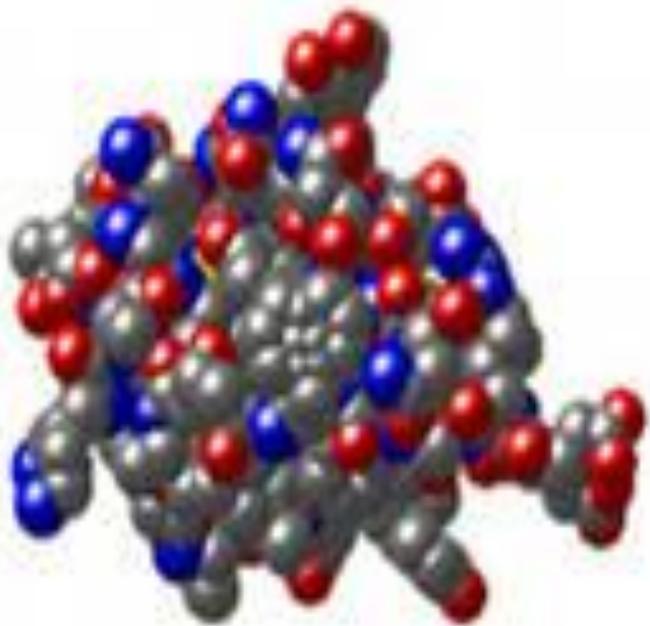
Сальварсан

- В 1907 году австрийский врач **Ч. Хаттингс Эр.** синтезировал и получил распространению во всем миру. Так зародилась химиотерапия.



Впервые применен в 1911 году химиотерапию при злокачественных новообразованиях. Был удостоен Нобелевской премии

<http://stgetman.narod.ru>

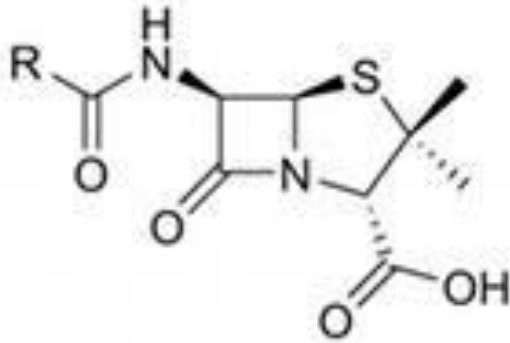


Ф. Бантинг
Ф. Сенгер

Инсулин

Физиолог Фредерик Бантинг и медик Чарльзу Бесту удалось получить инсулин из поджелудочной железы собак. За это открытие они получили Нобелевскую премию. В 1958 году высшая научная награда была присуждена британскому молекулярному биологу Фредерику Сенгеру за определение последовательности аминокислот, из которых состоит инсулин.

Пенициллин



**Плесневый
Пенициллин
грибок
пенициллум**



В 1928 году пенициллин был
получен из плесени *Penicillium notatum*,
спасая жизнь молодому лейтенанту В. В.
миру и популяризируя его в
мире. Вечером 28 сентября 1928 года
В 1945 году Александр Флеминг,
Говард Флори и Эрнст Чейн были
вознаграждены Нобелевской премией
и признаны создателями пенициллина.
В 1945 году Александр Флеминг,
Говард Флори и Эрнст Чейн были
удостоены Нобелевской премии.



З. Ермолова

А. Флеминг

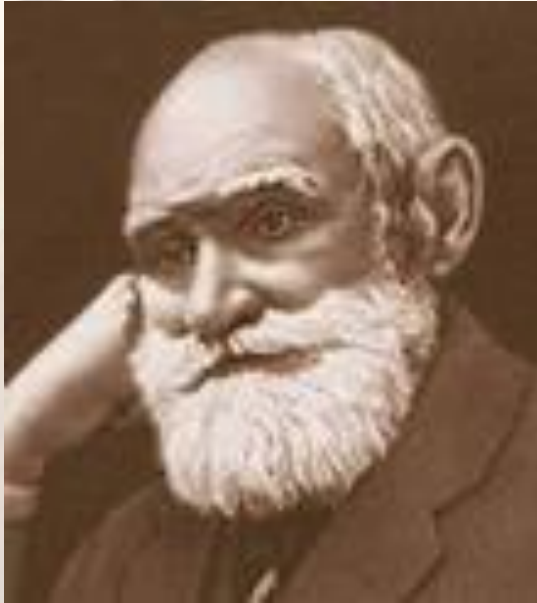
Эновид



Людвиг
Грегори Цинкус
Хаберландт

- Мир изменился после того, как были созданы первые оральные контрацептивы. Оральная контрацепция позволила наконец решить проблему нежелательной беременности, уменьшило число гинекологических заболеваний и снизило младенческую смертность. Наступила эра желанных детей.

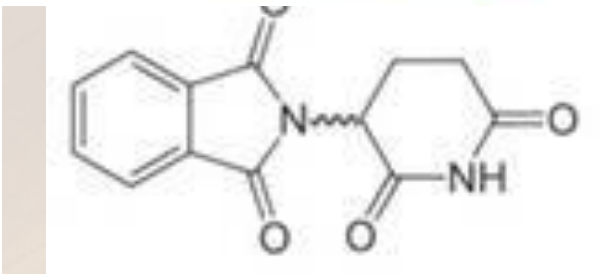




И. П. Павлов

- «Нужно признать, что первый прием лечения по универсальности есть введение лекарственных веществ в человеческий организм. Ведь какой бы случай ни был, даже акушерский, хирургический, почти никогда не обходится без того, чтобы вместе со специальными приемами не были введены в организм лекарства».

И. П. Павлов



Талидомид

- Массовое употребление **Идеальных лекарств сегодня нет. Но фармакологи и врачи не спешат.** Здоровье людей на это делало до появления на свет почти 4 тысяч детей. **Здоровые люди – здоровая нация и, как следствие, успешное, сильное, стабильное государство.** Но побочный эффект препарата дал возможность использовать его для лечения разных видов рака.

Информационные ресурсы

- <http://www.eleven.co.>
- <http://www.biografguru.ru/about/gippokrat>
- <http://dic.academic.ru>
- <http://www.orient-tracking.com>
- <http://dic.academic.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://shkolazhizni.ru>
- <http://www.pharmnews.>
- <http://www.citopsor.>
- <http://ru.wikipedia.org>

