

# ***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

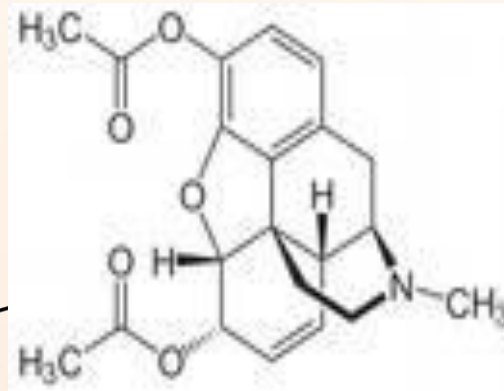
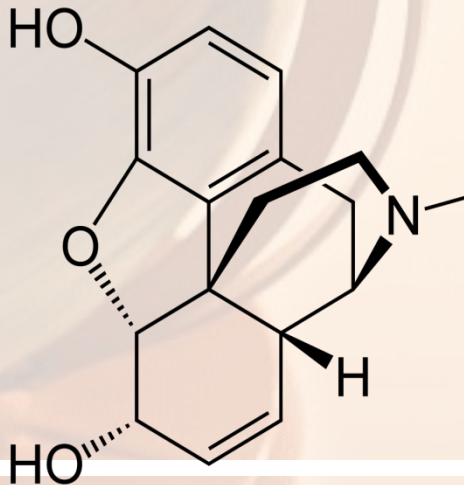
- На протяжении истории врачи использовали опиумные средства для снятия боли. В 19 веке опиум стал популярным средством для лечения различных заболеваний.



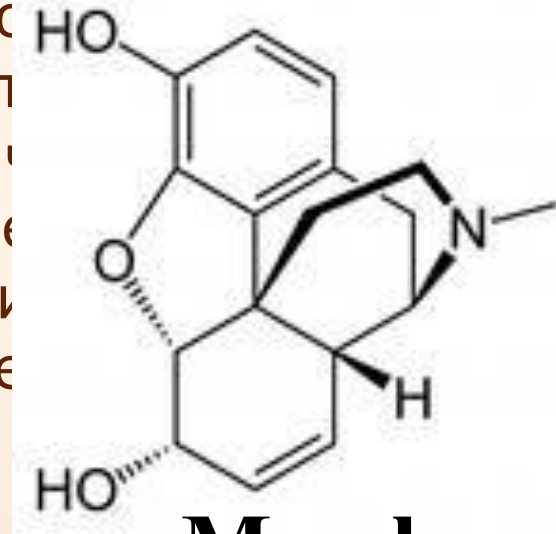
Ф. Сюртенер



Опий



Героин



Морфин



# Вакцина против оспы

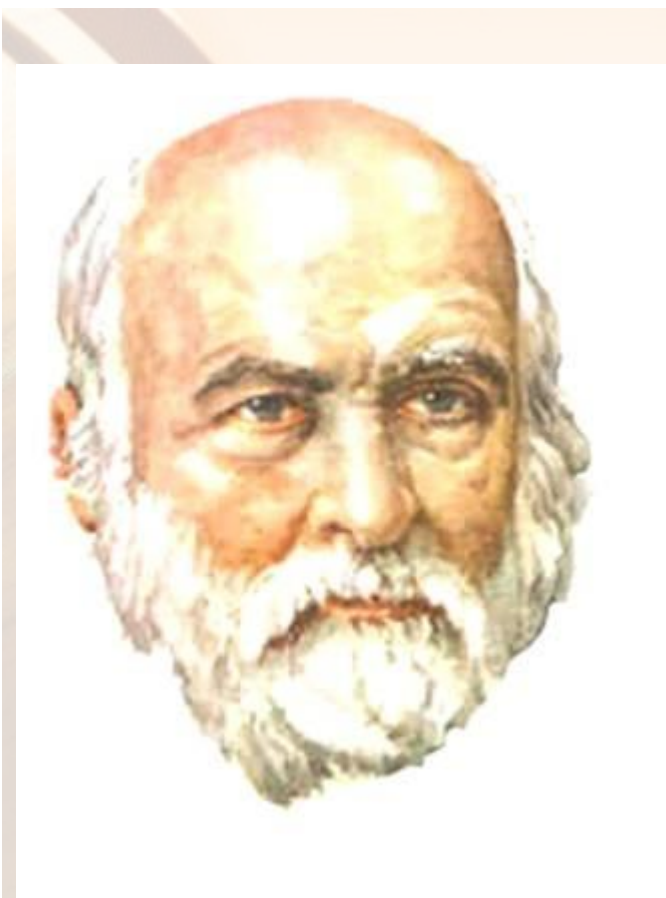


**Ребенок, больной  
Вирусом Оспы  
Дженнер делает  
прививку против  
оспы**

**Эдуард  
Дженнер**



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



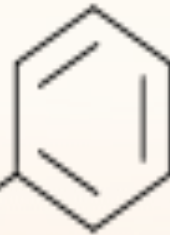
И  
Ивановича  
Н. Пирогов

## 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



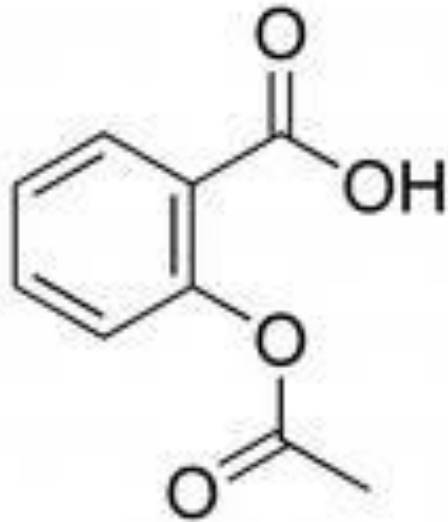
И.Кацауров, впервые  
при Новина кокаин при  
глазных операциях в 1884 г.

- Получен в 1892 г. Эйнхорном и Шлейхом. Препарат ознаменует начало нового эры в местной анестезии. Новокаин в 16 раз менее токсичен, чем кокаин, был изобретен в апреле 1892 года в патентном бюро хирургического конгресса, на котором Карл Шлейх поведал коллегам об открытии метода местной анестезии.





# Аспирин



ерна  
еликс  
овал  
ю  
ки



Д  
форме  
получил за это  
Нобелевскую премию

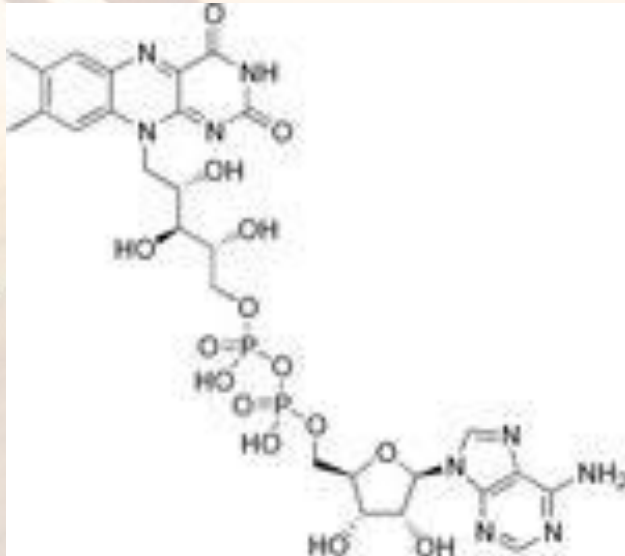
на и

- «Таблетки» — для человека. Скрытое умение приносить пользу. Прочность системы миокарда, тромбоз... Аспирин оказывается уместным при самых разных недугах.



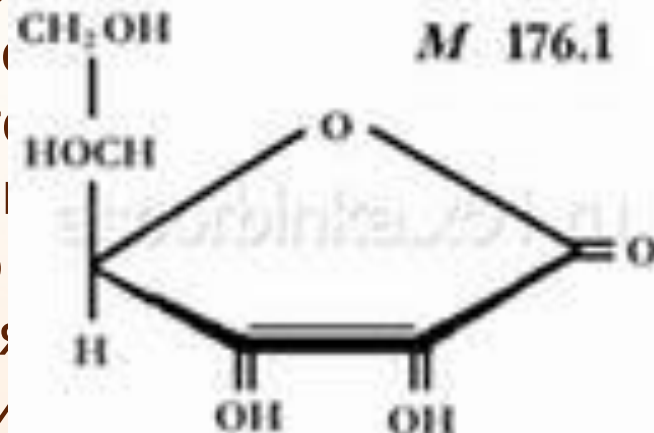
Ф.Хоффман

# Витамины



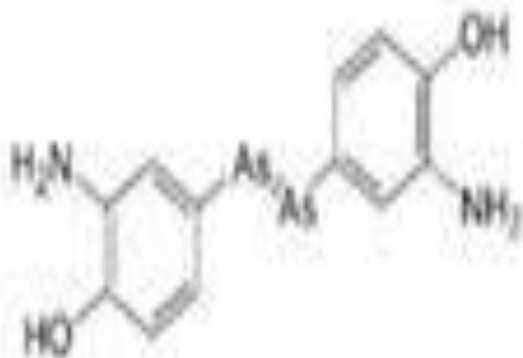
**Витамин В2**

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.



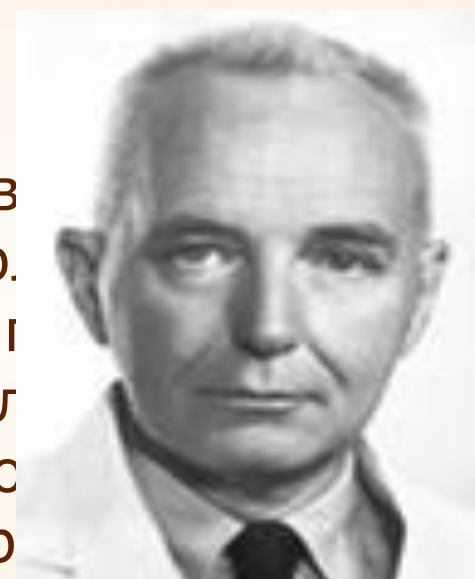
**Витамин С**

# Сальварсан



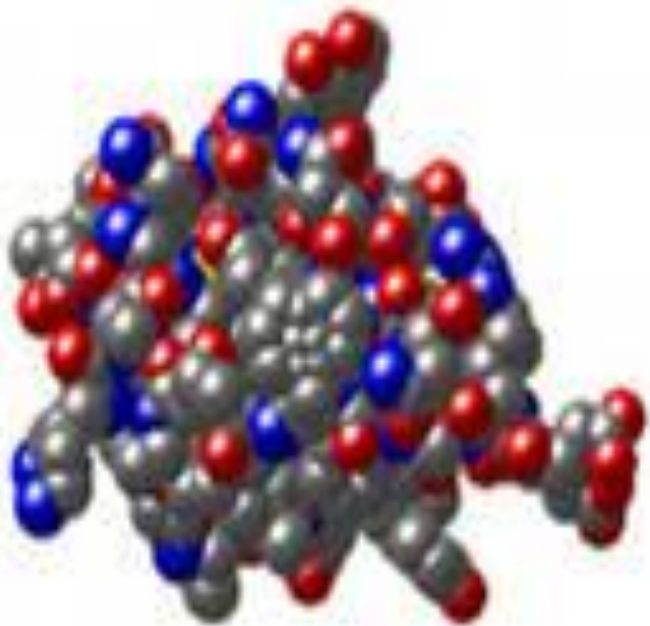
Сальварсан

- В 1907 году австрийский врач Эрнст Харгитц синтезировал препарат для лечения сифилиса — сальварсан, который получил распространение по всему миру. Так зародилась химическая терапия.



**Впервые применил в 1941 году химиотерапию при злокачественных новообразованиях. Был удостоен Нобелевской премии**

<http://stgetman.narod.ru>



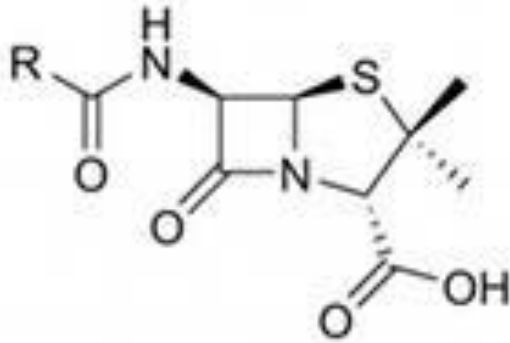
**Ф. Бантинг**  
**Ф. Сенгер**

## 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 1942 году пенициллин был  
получен в больших количествах,  
спасая тысячи людей. В  
мире и по вечерам.  
миллионы людей.  
В 1945 году Александр Флеминг,  
Говард Флори и Эрнст Чейн были  
вознаграждены Нобелевской  
и по баронессе.  
троим создателям пенициллина.  
В 1945 году Александр Флеминг,  
Говард Флори и Эрнст Чейн были  
удостоены Нобелевской премии.



**З. Ермолова**



**А. Флеминг**

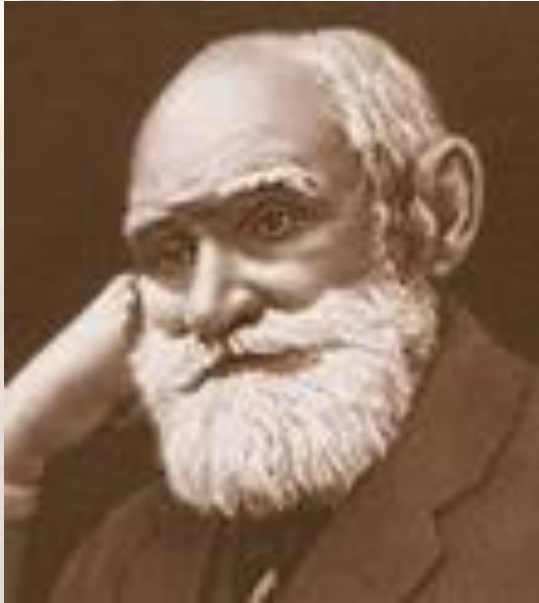
## Эновид



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.

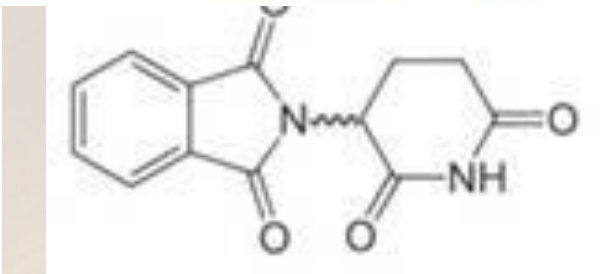




**И. П. Павлов**

- «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 сдают.** Здоровье людей привело к появлению на это **два десятилетия** **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>

