

История хирургии

Абелевич А.И.

НижГМА Кафедра общей
хирургии им. А.И.Кожевникова

История первобытной эры (2млн лет - 4 тыс лет до н.э.)

- Археологические находки доказывают существование многих болезней: экзостозы, артриты, атеросклероза. Травмы.
- Ср продолжительность жизни- 30 лет
- До 50 лет доживали в исключительных случаях

История первобытной эры (2млн лет - 4 тыс лет до н.э.)

- Делали трепанацию черепа (14 тыс лет назад)
- Останавливали кровотечение при помощи паутины, золы и жира игуаны
- При укусе змеи высасывали кровь и прижигали рану
- При заболевании кожи делали промывание мочой и прикладывали глину
- При переломах применяли шины из подручных средств
- Кровопускания с помощью колючек и каменных ножей

История первобытной эры (2млн лет - 4 тыс лет до н.э.)

- Позднее, в период разложения первобытного общества (с 10 тысячелетия до н.э.): ампутации и, возможно, кесарево сечение
- Т.о., древнейшей профессией можно считать травматологию и акушерство

Первые цивилизации

- начали появляться в странах древнего востока с 4 тысячелетия до н.э. в Египте, Индии, Китае, Месопотамии.

При раскопках на территории Ирана

- Найдены параграфы законов, высеченные на базальтовом столбе:
"Если лекарь срастил сломанную кость или же вылечил больной сустав, то больной должен заплатить лекарю 5 сиклей серебра, если это раб - 2 сикля серебра".
- На эту сумму можно было в течение года кормить несколько человек

Но...

- "Если врачеватель сделал свободному человеку сильный надрез бронзовым ножом и тем умертвил этого человека, ...либо погубил глаз этого человека, ему надлежит отрезать руку

Хирургия в Древнем Египте

- Папирус Эдвина Смита (длина папируса более 4,5 метров):
- Осмотрев больного хирург обязан был сообщить пациенту одну из 3 фраз: 1- это болезнь, которую я могу вылечить, 2-это болезнь, которую я может быть смогу вылечить, 3- это болезнь, которую я не смогу вылечить

Хирургия в Древнем Египте

- Деревянные шины
- Тугое бинтование поврежденной конечности льняной тканью, пропитанной смолой
- Лечение ран
- Обрезание
- Кастрация евнухов в гаремах
- Лечение зубов было консервативным-прикладывали лечебные пасты

Хирургия в древней Индии

- В древней Индии искусство оперативного лечения было самым высоким в древнем мире
- Хирургические инструменты изготавливались из стали
- Выполнялись ампутации конечностей, лапаротомии, камнесечения, грыжесечения, пластические операции по восстановлению носа, ушей и губ, потерянных в бою или по приговору суда
- Операция удаления помутневшего хрусталика
- Развивались гигиенические традиции

Цитата из предписаний Ману:

- «Никогда не следует есть пищу больных, ни такую, на которой оказались волосы или насекомые, ни тронутую намеренно ногой, ни поклеванную птицей, ни тронутую собакой. Надо удалять далеко от жилища мочу, воду, использованную для омовения ног, остатки пищи и воду, использованную при очистительных обрядах. Утром надо одеться, искупаться, натереть глаза и почтить богов»

В древнем Китае

- Было более распространено иглоукалывание и лекарственное лечение, хирургия же была стеснена религиозными запретами
- Крупнейшим хирургом древнего Китая считается ХуаТо, он успешно лечил переломы, выполнял операции на черепе, описан случай успешного удаления части селезенки.

В древней Греции

- Странствующий врачеватель- Гиппократ: его сочинения по хирургии трактуют о десмургии (шапочка Гиппократа), лечении ран, переломов, вывихов, описано рычаговое устройство для вправления вывихов, наз. скамьей Гиппократа
- Зубную боль лечили консервативно, к удалению зуба прибегали, если только он расшатан
- Известен термин лицо Гиппократа, обозначающий осунувшееся, страдальческое выражение лица
- Описание Гиппократом клиники столбняка - скрупулезное: на его руках умер от столбняка собственный сын
- Гиппократов сборник содержит 5 сочинений, посвященных врачебной этике. Одно из них- клятва.

В древнем Риме

- Наибольшее развитие получила военная медицина
- Каждый воин имел при себе перевязочный материал, раненых отвозили в валетудинарии
- Солдат, доставляющих раненых в валетудинарии наз. Депутатами
- За каждого спасенного воина депутатам платили золотом
- Преподавание хирургии велось у постели больного

Марциал времен древнего Рима:

Недомога́л я, но тут нима́ло не медля
Ты появился, Симмах с сотней своих
школяров

Начали щупать меня сто рук ледяных от
мороза

Без лихорадки был я, а вот и она

Выдающимся врачом древнего мира был Гален

- Род в Турции, которая в то время была территорией Римской империи
- Гален считал анатомию фундаментом хирургии
- В те времена многие хирурги делали операции без учета анатомических знаний
- «Мне часто приходилось водить рукой хирургов, мало изощренных в анатомии и, тем самым спасать их от публичного позора» (Гален)

Период средневековья (5-15 века н.э.)

В Византийской империи

- Больничное дело стояло на высоком уровне
- Распространены монастырские больницы, имеющие постоянный штат врачей
- Частная практика допускалась только с разрешения императора

В Арабских халифатах

- Также как и в Византии медицина основывалась на Гиппократовом сборнике и учении Галена
- Хирургия была не наукой, а ремеслом
- Известный хирург- Аз Захрави. Он прим. кетгут, многие оригинальные инструменты, ввел операцию по удалению катаракты, использовал лечебное прижигание ран

Али ибн Сина (Авиценна)

- Род в 980г. недалеко от Бухары на терр. Узбекистана, работал на территории Ирана, где ему воздвигнут мавзолей
- Авиценна стал знаменитым врачом уже в 16 лет
- Вот как он пишет об этом сам: "Медицина не из трудных наук и поэтому за короткое время я настолько овладел ею, что даже самые превосходные мужи медицины стали учиться у меня науке врачевания. Я стал посещать больных. В это время я был юношей 16 лет
- Труд Авиценны "Канон медицины" является энциклопедией тех лет и состоит из 5 книг. Хирургии посвящена 4 книга, где описано лечение переломов, вывихов, опухолей, гнойников

В Западной Европе в период раннего средневековья

- Развитие медицины отставало от стран Востока, что связано с завоеванием Западной Римской империи варварами
- Главными авторитетами были Гален и Гиппократ, их постулаты считались догмами и не обсуждались.
- Роджер Бэкон, попытавшийся применить опытный метод исследования, провел в тюрьме 24 года

В то же время создавались университеты (лат- совокупность)

- Студенты в то время были зрелыми людьми с высоким положением в обществе
- Студенческий староста назывался деканом
- Во главе университета стоял РЕКТОР (лат-управитель), преподаватель наз. ПРОФЕССОР (лат-знаток)
- Но в большинстве университетов хирургия не преподавалась, ей занимались банщики, цирюльники и хирурги без образования

Эпид. мероприятия

- В отношении больных лепрой (проказа): эти больные отпевались в церкви, после чего считались умершими как перед церковью, так и перед обществом. Их помещали в лепрозории, жили они подаяниями. Им выдавали черное платье, шляпу с белой полосой и трещетку
- Чума: в Европе погибло от нее 1/3 населения, в Лондоне- 90% человек. Для профилактики стали применять задержание приезжих на пограничных пунктах на 40 дней, отсюда появилось слово КАРАНТИН (от итал квантена- сорок дней). Для заболевших во время карантина были организованы госпитали на острове св.Лазаря, отсюда- ЛАЗАРЕТ.

В период позднего средневековья и эпоху Возрождения (15-17 века)

- Происходит становление анатомии как науки и начинается переход от эмпирической хирургии к анатомической
- Во многом это заслуга Везалия, внесшего большой вклад в изучение анатомии, исправившего более 200 ошибок Галена. Учитель Везалия Сильвий публично отрекся от своего ученика, Авторитет Галена был столь высок, что он готов был скорее допустить, что за 14 веков изменилось строение человека, чем признать, что великий Гален мог ошибаться
- Везалий был приговорен Инквизицией к смертной казни, впоследствии замененным паломничеством в Иерусалим, в процессе которого он и умер в 50 летнем возрасте

Парацельс добивался признания хирургии медицинской наукой

- В средние века ей занимались ремесленники.
- Только терапевты наз Истинные врачи.
- У хирургов была профессиональная градация: длиннополые (сложные операции - камнесечение или грыжесечение), короткополые (цирюльники, занимались малой хирургией- кровопускание, удаление зубов) и банщики (низшая ступень - мозоли и тд)

Реформатор хирургии 16 века - Амбруаз Паре

- До него огнестрельные раны прижигали горячей смолой и маслом
- Он отошел от методов прижигания, применил перевязку сосуда и его прошивание, описал поворот плода на ножку, усовершенствовал трепанацию черепа, успешно выполнил резекцию локтевого сустава

Медицина в средневековой Руси

На Руси издавна развивалась народная медицина

- Народных врачей называли лечцами.
- В 11 веке появились монастырские больницы, в которых также велось и обучение студентов. Хирурги назывались лечцами-резальниками. Они умели рассекать ткани, ампутировать конечности, делать лечебные прижигания раскаленным железом

В 15- 17 века

- Среди хирургов - специализация: различаются килевики, костоправы, почечуйных дел мастера, зубоволоки, кровопуски
- Выполнялись чревосечения, ампутации, трепанации-черепосверления.
- В 1654 г открылась первая лекарская школа. К студентам предъявлялись высокие требования: "никому зла не учинить и не пить и не бражничать и не каким воровством не воровать".
- В монастырях продолжали строить монастырские больницы, во времена вражеских нашествий они использовались для лечения раненых

Хирургия нового времени (17-20 век)

В России

- Развитие хирургии ускорилось при Петре 1, когда стали проводиться вскрытия трупов.
- Наивысший расцвет анатомии и хирургии связан с именем Николая Ивановича Пирогова (1810- 1881)

Н.И.Пирогов

- Создал топографич анатомию, изучая ее на распилах замороженных трупов,
- Создал военнопольную хирургию в России
- Автор гипсовой повязки, сортировки раненых по тяжести состояния, на чистых и гнойных больных
- Впервые привлек женщин к уходу за ранеными
- Дал научное обоснование эфирного наркоза (его впервые выполнил Уильям Мортон в 1846г), в 1847г Пирогов применил его в массовом порядке на войне в Дагестане
- Кишечный шов Пирогова
- Большое значение придавал гигиеническим мероприятиям. «Я верю в гигиену. Вот где заключается истинный прогресс нашей науки. Будущее принадлежит медицине предохранительной»

Английский врач Эдвард Дженнер

- В 1796 г впервые сделал прививку против оспы 8-летнему мальчику (лат. *vassa- коро́ва*).
- В России проф Мухин впервые применил метод Дженнера мальчику Антону Петрову, после чего мальчику поменяли фамилию на Вакцинов

1863г. Пастер

- Доказал, что процессы брожения и гниения связаны с жизнедеятельностью микроорганизмов.
- В хирургию эту идею привнес **Джозеф Листер** в 1867г, показав, что причиной нагноений ран являются микробы

Иван Мих Сеченов

- (докт. Дисс. по физиологии
алкогольного опьянения)
- в 1963г доказал, что в основе высшей
психической деятельности лежат
рефлексы

Иван Петрович Павлов

- Создал учение о высшей нервной деятельности, удостоен Нобелевской премии

Создание учения о переливании крови

- 1667г. Дени перелил человеку кровь ягненка, четвертый опыт закончился смертью больного.
- 1901г. Ландштейнер открыл 3 группы крови.
- 1902г. Декастелло открыл 4 группу крови.

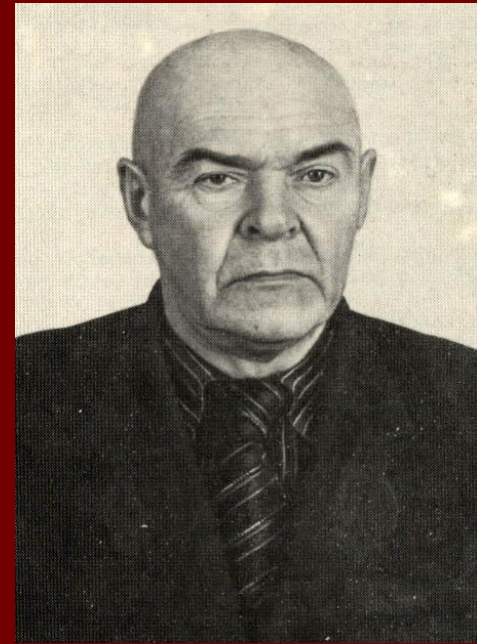
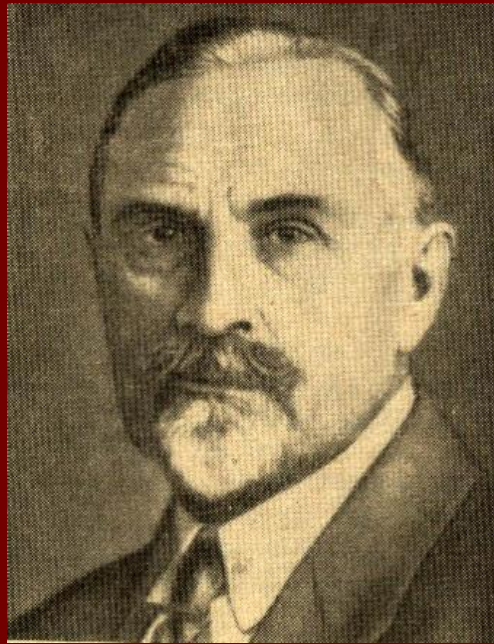
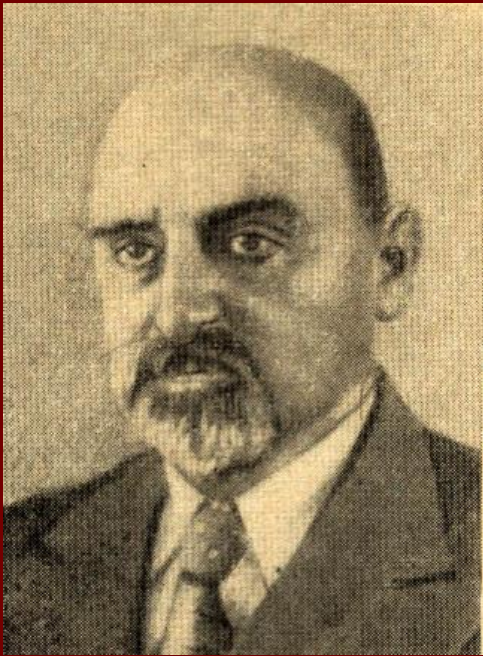
Пеан, в 1879г

- Выполнил первую резекцию желудка, больной умер.
- В 1881г. Бильрот выполнил первую успешную резекцию желудка.
- Кохер внес большой вклад в хирургию щитовидной железы и брюшной полости

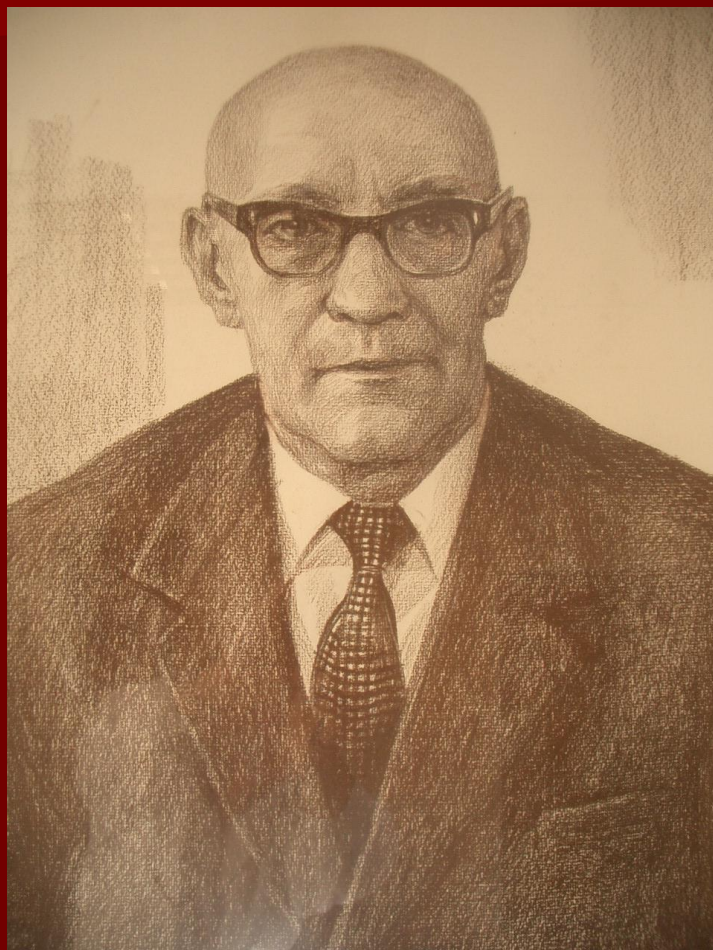
Большой вклад в хирургию 20 столетия внесли

- С.П.Федоров, Спасокукоцкий, Бурденко, Петр Александрович Герцен, А.И. Кожевников- ученик П.А. Герцена

Основоположники Нижегородской хирургической школы



Кожевников Анатолий Ильич



**Благодарю за
внимание!**