

# Хирургия древних цивилизаций

Хирургия (греч. Χειρουργική, от греч. χείρ — рука и ἔργον — действие, работа) — область медицины, изучающая острые и хронические заболевания, которые лечатся при помощи оперативного (хирургического) метода

# Первые страны где зародилась хирургия

- Были Азия, Индия и Китай
- Хирургия древних цивилизаций Азии была самым передовым разделом тогдашней медицины
- Именно в Азии была доказана возможность и целесообразность использования радикальных способов лечения болезней

# Почему появилась хирургия в древнее время???

- Хирургия является самой древней медицинской специальностью
- Появление хирургии связано с тем, что уже в то время, люди стремились помочь друг другу

# Хирургия как вид медицинской помощи родилась с возникновением первобытного общества

- Об этом свидетельствует археологическая находка
- Которая была сделана в 1953-1960 годах. В северном Ираке в пещере Шанидар археологической экспедицией Солески было обнаружено 9 скелетов первобытных людей, что жили в период 60-30 тысяч лет до нашей эры. И в этой находке не было бы ничего особо примечательного, если бы не останки одного 40-летнего мужчины. Дело даже не в том, что этот древний человек дожил до глубокой старости, а в том, что он вообще умудрился выжить в обществе каменного века.

# Интересный факт

- У найденного мужчины в пещере Шанидар была настолько повреждена левая глазница, что он вряд ли видел левым глазом, вдобавок к этому нога изуродована артритом, на левой стопе – сросшийся перелом, почти стершиеся зубы. Но самое удивительное, что у этого человека практически отсутствовала правая рука. И лишился он ее задолго до смерти. К тому же, исследовав останки более тщательно, ученые пришли к выводу, что конечность древнему инвалиду ампутировали.

# Археологической

## находки

- Получается, что считавшиеся жестокими первобытные люди не только заботились о своем покалеченном соплеменнике, но и умели оказывать хирургическую помощь. Кроме того, в захоронении была найдена пыльца восьми видов лечебных растений, среди которых тысячелистник, эфедра, алтей, крестовник.

# Еще одним свидетельством в пользу существования древних хирургов...

- Стала находка, сделанная возле небольшой французской деревни Энсисхэйм в конце XX в. Там было найдено 47 останков людей, живших в каменном веке. Особенно заинтересовал археологов скелет одного 50-летнего мужчины, точнее его череп, в котором было проделано два аккуратных отверстия.

# Про отверстия в черепе стало известно, что...

- Первое, диаметром около 6 см, находилось в лобной части черепа, другое, на несколько сантиметров больше, в теменной части. По краям обеих отверстий не было трещин, какие должны были бы появиться в случае убийства или несчастного случая.



# Дальнейшее изучение черепа, показало что

- На обеих трепанациях при жизни мужчины, вполне удачно проходила регенерация. Меньшее отверстие было полностью покрыто тонкой костной тканью, второе зажило почти на две трети. Но самое интересное было то, что отверстия эти были сделаны в разное время.

## Вот что говорит об этой удивительной находке Сандра Пикхлер из Фрейбургского университета, археолог, принимавшая участие в раскопках

- *«...Итак, у этих древних людей был очень хороший хирург и какие-то способы подавления инфекции. Хирург должен был иметь длительную практику. Факт обнаружения на одном черепе следов сразу двух трепанаций косвенно это подтверждает: если бы имела место только одна операция, можно было бы сказать, что древнему хирургу просто повезло. Но раз пациент уцелел после второй операции, значит, врач обладал определенными навыками и знал, что надо делать».*

# Вывод из второй археологической находки такой

- Что древний пациент успешно пережил две операции, а хирург не только удачно проделал две трепанации, но и справился с послеоперационной инфекцией!

# Есть и более конкретные указания на то, что древние врачи были хорошо знакомы с хирургией.

- Речь идет о так называемом папирусе Смита, который был написан в Древнем Египте предположительно где-то в 1700 г. до н.э. Этот исторический памятник длиной 4,68 метра посвящен строению человеческого тела и оперативному лечению. Там описаны 48 случаев повреждения костей черепа, мозга, позвоночника, ключицы, грудной клетки, конечностей. Приведены способы их лечения, описаны некоторые хирургические инструменты, использовавшиеся при этом.

# В папирусе Смита

- Описываются и безнадежные случаи, например – полный паралич пострадавшего с потерей слуха и возможности разговаривать в результате травмы головного мозга. Кстати, именно в этом памятнике древней медицине приведено самое первое описание мозга, дошедшее до нас.

# Самые искусные хирурги древних цивилизаций были индийцы

- Это доказывается тем что у них в те далекие времена уже существовало подобие наркоза, имелось более чем 120 хирургических инструментов. В **Древней Индии** умели делать кесарево сечение. Но особую популярность там имели пластические операции, а именно «индийская ринопластика».

В дальнейшем, в странах с высокой культурой (Египте, Индии, Греции, Китае, Византии и др.)

- Стала активно развиваться медицина и, в частности, хирургия. За 6 тыс. лет до н. э. производились такие операции, как удаление камней из мочевого пузыря, трепанация черепа, при переломах костей накладывались отвердевающие повязки. Для лечения ран применяли вино, мед и масло.

# За 1,5 тыс. лет до н. э. в Древней Индии

- Начала развиваться хирургия. Появляются хирургические инструменты (более 100 наименований), производятся пластические операции носа, удаляются инородные тела, разрабатываются методы остановки кровотечения.



# Великий врач Древней Греции Гиппократ (460-377 гг. до н. э.)

- Пишет труды по медицине и хирургии того времени. Он дал понятие о ранах и их заживлении, описал признаки флегмоны и сепсиса, симптомы столбняка. Во время операции пользовался дождевой или кипяченой водой.
- Резекция ребра, предложенная Гиппократом при гнойном плеврите, до сих пор не утратила своего значения, сделав его родоначальником научной медицины.

# В Ханьскую эпоху (3 век до н.э. – 3 век н.э.)

- Китай становится крупнейшим медицинским центром: сюда устремляются врачи из соседних стран, здесь они знакомятся с новейшими достижениями китайской медицины. При чем достижения эти были уже немалыми, так как ещё в 3 веке до н.э. несколько врачей и ученых создали первый крупный медицинский трактат – труд о природе и жизни – «Хуанди Нэй цзин» («Канон врачевания Желтого предка»). «Нэй цзин» состоит из 18 книг: 9 первых посвящены строению и жизнедеятельности организма, рапсознаванию и лечению болезней, в 9 последних содержат описание древнего метода чжэнь-цзю (акупунктура).

# Основные теоретические положения древней китайской медицины имеют всеобъемлющий характер и включают в себя:

- Знания о строении человеческого тела – которые начали накапливаться уже в древнем Китае, задолго до запрета на вскрытие тел умерших, провозглашенного конфуцианством;
- Представления о болезнях и их лечении – надо отметить, что болезни рассматривались с точки зрения натурфилософских позиций. Поэтому считалось, что здоровье – равновесие начал инь и ян и пяти стихий, а болезнь – нарушение их правильного взаимодействия. Многообразие заболеваний объяснялось широтой взаимодействия организма с окружающим миром;

- Искусство диагностики – которое включало в себя: осмотр состояния покровов и слизистых пациента, его прослушивание и простукивание, определение его общего состояния и настроения, подробный опрос, исследование пульса;
- Особый вид древнекитайского врачевания - чжэнь-дзю терапия, а именно иглоукалывание и прижигание, которые использовались в любом лечебном мероприятии;

- Хорошо развитое лекарственное врачевание – именно в Китае были впервые применены многие лекарственные травы, создана первая фармакопея (книга о лекарственных растениях);
- Развитая система профилактики заболеваний – включала в себя массаж и лечебную гимнастику;
- Развитое оперативное лечение.

# Итак, в медицине древнего Китая хирургия занимала достойное место

- В классическом каноне «Чжоу-ли» говорится, что уже около 3 тысяч лет назад в медицине Китая было 4 раздела – внутренние болезни, хирургия, диететика и ветеринария. В книге особо указывалось, что «врачи-хирурги (ян-и) ведали всеми больными с наружными заболеваниями – ранами, язвами, переломами ... и теми, которые следует лечить с помощью пластырей, прижиганий и уколов». Таким образом, из этого понятно, что врачам-хирургам приходилось лечить (в том числе и с помощью методов чжэнь-цзю терапии) широкий круг заболеваний, отнюдь не только хирургических

# Хирургия во времена Древнего

## Рима

- Состояние древнеримской медицины отражено в трудах врача Древнего Рима Цельса (I в. н. э.). Он написал капитальный труд по хирургии с элементами анатомии, перечислениями признаков воспаления и технических приемов многих операций. Предложил применять лигатуры для перевязки кровеносных сосудов во время операции описал методы ампутации конечностей, методы вправления вывихов и лечения переломов костей.

# Цельс впервые описал

- Классические симптомы воспаления (calor - повышение температуры, dolor - боль, rubor - краснота, tumor - отек, припухлость), изложил учение о грыжах



# Большое влияние на развитие медицины оказал Гален (130-210 гг. н. э.)

- Врач Римской империи. Он изучал анатомию и физиологию человека и полученные данные внедрял в практическую медицину. Он предложил шелк для наложения швов на рану.

# После падения Римской империи

- В Византии появились военные и морские врачи. В этот период известный византийский врач Павел Эгинский успешно производил удаление опухолей, ампутации конечностей, аневризмы, пользуясь лигатурой.

# Заключение

- Итак, видно, что медицина древних цивилизаций, в особенности китайской, была достаточно развитой как в вопросах оперативного лечения, так и в вопросах строения и функционирования организма. Хотя учения об устройстве человеческого организма и о способах его лечения от тех или иных недугов часто носили религиозный или мистический характер, можно говорить, что медицина Китая того периода уже носила достаточно естественный физиологический характер. Конечно же, изучение тех или иных естественных процессов в то время жестко регламентировались господствующей религией, но все равно стремления многих ученых достигали, в конце концов, определенных результатов.

# Справочная литература

- Мирский М.Б. Хирургия от древности до современности. Очерки истории. – М.: Наука, 2000;
- Сорокина Т.С. История медицины: Учебник / в 2-х т. – Т. 1. – М.: Издательство РУДН, 1992;
- Многотомное руководство по хирургии: Т. 1. Редактор тома – Панкратьев Б.Е. – М.: МЕДГИЗ, 1962;
- Большая медицинская энциклопедия. Гл. редактор Петровский Б.В.: Т. 14. (Медицина - Меланоз) Изд. 3-е – М.: «Советская энциклопедия», 1980.