

# Врачевание в странах Древнего Востока

- Врачевание в странах древней Месопотамии: Шумер, Вавилон, Ассирия;
- Древнеегипетская медицина;
- Врачевание в Древнем Китае;
- Медицина в Древней Индии.

## Врачевание в странах Древнего мира имело общие черты:

- изобретение письменности (с 4-3 тысячелетия до н.э.) и создание первых текстов медицинского содержания;
- формирование 2-х направлений врачебной деятельности: эмпирического и культового врачевания;
- развитие представлений о происхождении болезней;
- подготовка врачей (семейная традиция, обучение в общих школах при храмах);
- создание санитарно-технических сооружений, развитие гигиенических навыков;
- развитие классового подхода к врачеванию;
- формирование основ врачебной этики;
- развитие взаимных влияний в области врачевания.

# ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ (Шумер, Вавилон, Ассирия)

(3 тыс. – середина 1-го тыс. до н.э.)

- ▣ земли населяли многочисленные народности;
- ▣ территория составляла не более 15 тыс. км.;
- ▣ население около 1 млн. человек.

## Знали:

- ▣ гончарное мастерство, прокладывали каналы и орошали поля;
- ▣ строили колесницы и корабли, ковали из меди и бронзы;
- ▣ заложили основы арифметики, геометрии и астрономии;
- ▣ научились исчислять время;
- ▣ создали первую в истории человечества письменность – клинопись.

## Исторические источники по истории и врачеванию:

- тексты, выполненные клинописью на глиняных;
- табличках, предметах из глины, камне, металле;
- памятники материальной культуры;
- свидетельства историков и труды учёных.

## Основные источники:

- **Клинописная табличка** врачевателя из г. Ниппур (содержит 15 прописей для приготовления лекарств - **древнейшая фармакопея**);
- **Печать врачевателя** и её оттиск на глиняной табличке (изображают инструменты врачевания и сосуды для лекарств);
- **Кубок правителя** г. Лагаш – **Гудеа** (изображён посох, обвитый двумя змеями и охраняемый двумя демонами, сжимающими в лапах меч);
- **Тексты асуту и ашипуту** на глиняных табличках (содержат прописи лекарственных средств, наставления врачевателю, заклинания);
- **Законы Хаммурапи** (правовые аспекты деятельности врачевателей);
- **Письма Мукаллима** (переписка врачевателя с правителями города; о лечении знатных особ, служителей храмов и рабов);
- **Библиотека Ашшурбанипала** (царя Ассирии)- хранилище клинописных текстов (30 тыс.);
- **Амулеты** с изображением демонов болезней.

# Мифология и врачевание



Кубок Гудеа –  
правителя  
г. Лагаша  
и рисунок его  
чеканного  
изображения.  
Шумер. XXII в.  
до н.э.

Париж. Лувр



Представления формировались на протяжении многих веков:

- управляли миром боги (7 главных и 50 других «божеств»);
- здоровье считалось результатом покровительства богов или духов.

**Гула** – богиня врачевания и исцеления.

**Нингиззида** – бог плодородия - покровитель врачевания (его эмблемой был жезл, обвитый двумя змеями).

**Эйа** – бог водной стихии Мирового океана, мудрости и покровитель  
врачебного искусства, тайны которого он передал асу (знающим воду)

Человек создан из глины с одной целью – служить богам и обеспечивать их всем необходимым. Отсюда постоянные жертвоприношения и ритуалы в храмах. Посредниками в общении между богами и людьми были жрецы.

Цилиндрическая  
печать врача Ур-  
лугаль-эдинне из г.  
Лагаша и ее оттиск на  
глиняной табличке.

На печати изображены  
инструменты  
врачевания и сосуды  
для лекарств.

Шумер. XXII в. до н.э.



## Представления о причинах болезней

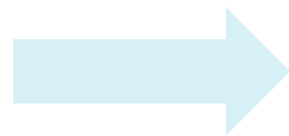
- результат влияния злых демонов и отсутствия защиты добрых духов-хранителей;
- нарушение обрядовых, правовых и моральных предписаний;
- нарушение правил здорового образа жизни.



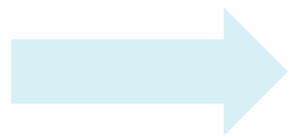
## Основные направления врачевания:

- Строение тела человека не изучали, вскрытия тел не проводили;
- Рассечение жертвенных животных давало общее представление о внутренних органах (печени, сердце, почках, кишечнике, желудке);
- Родовспоможением занимались женщины; для спасения живого младенца разрешалось рассечение живота лишь только умершей роженицы;
- Оперативное врачевание касалось только лечения ран и травм;
- Заложены правовые аспекты деятельности врачевателей (Законы Хаммурапи), вознаграждение и наказание за исход лечения.

**Сформировались  
2 основных  
направления  
врачевания:**



**АСУТУ  
искусство врачей  
(асу)**



**АШИПУТУ  
искусство заклинателей  
(ашипу)**

Глиняная  
клинописная  
табличка с текстом о  
лечении болезней у  
детей.

Найдена в  
Борсиппе. VII в. до н.  
э.

Лондон. Британский  
музей



**Ашипу** связывал возникновение болезней со сверхъестественным и силами (рукой бога, демона, злыми чарами).

**Определив болезнь, ашипу делал прогноз до лечения:**

- неблагоприятный - «умрёт», «не выздоровеет»
- благоприятный – «будет жить», «боле

**Причины неудачного исхода:**

- воля богов;
- неточное выполнение предписаний;
- неправильный приём лекарств.



Демон бури Пазузу,  
«насылающий» головную боль.  
Париж. Лувр

**Асу  
связывал  
возникнове  
ие болезней  
с  
естественны  
ми  
причинами.**

Его врачевание было направлено на облегчение конкретных проявлений болезни: «остановить лихорадку», «отвести отёки».

Лечение асу было более эффективным, чем лечение ашипу, о чём свидетельствуют клинописные тексты Врачевателя Мукаллима.

Причины неудачного исхода – вина врача.

Во 2-й половине 1 тыс. до н.э. в связи с укреплением религиозных верований произошло объединение асу и ашипу.

# Лекарственные средства

- средства растительного происхождения (лечебные травы, корни, семена, овощи, листья и плоды деревьев и др.)
- минерального происхождения (нефть, смола, соль, сера и др.)
- продукты животного мира (молоко, органы змей, панцирь черепахи, шерсть, воск, рыбий жир, кожа козла и ягнёнка и др.)

Врачеватели сами собирали, составляли, хранили лекарственные средства. Варили их на меду, пиве, уксусе, воде или жире.

При перевязках наносились на полоски из кожи и ткани, втирались с маслом, использовались при обмываниях, применялись в виде мазей, порошков, вводились с клизмами.

При лечении болезни зубов применялись обезболивающие пасты, содержащие белену.

# Врачебная специализация и положение врачей

## В клинописях сохранились свидетельства о врачебной специализации:

- упоминалась женщина-врач, лечившая женские болезни;
- врачеватели, лечившие болезни глаз;
- целители скота и ослов, которые производили кастрацию не только волов, но и евнухов.

Свободно практикующих врачей было немного. Престиж асу падал. При дворе служили только заклинатели ашипу. Передача медицинских знаний осуществлялась в узком кругу посвящённых .

Базальтовый  
столб с законами  
царя Хаммурапи.  
Вавилон.

(Найден в Сузах  
в 1901 г.) XVIII в.  
до н.э.

Париж. Лувр





**Гигиенические традиции** формировались постепенно, отражая особенности климата и географического положения.

- не пить воды из не чистой посуды, не простирать к богам немытые руки, ограничивать себя в пище определённого рода;
- строгие правила предъявлялись к жрецам: должен быть вымыт и выбрит с головы до пят (предупреждение педикулёза);
- сооружались колодцы, система водоснабжения;
- сточные системы долго не сооружались, все нечистоты выбрасывались на улицу;
- был широко распространён шистосомоз, в связи с чем было запрещено пить воду из каналов и рек, употребляли варёное пиво и др. напитки.

# ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ

(3 – 1-е  
тысячелетие до н.  
э.)

В истории врачевания выделяют три  
периода:

царский

византийский

греко-римский

# Источники по истории врачевания

- ▣ **труды историков, писателе** (Геродот, Плутарх и др.);
- ▣ **археологические исследования;**
- ▣ **изучение египетских мумий;**
- ▣ **записи и изображения** (на стенах пирамид, гробниц, саркофагах);
- ▣ **тексты папирусных свитков;**
- ▣ **«Книга мёртвых»** (сборник религиозных текстов, помещавшихся в гробницу с целью помочь умершему обрести благополучие).

# Папирусы медицинского содержания

В 1822 г. французский учёный Ж. Ф. Шампольон открыл тайну иероглифического письма

**В настоящее время известно более 10 папирусных свитков частично или полностью посвящённых врачеванию:**

**Папирусы из Рамессеума** ( ок. 1700 г. до н.э.) –гробницы Рамсеса II описываются способы предохранения от нежелательной беременности, родовспоможения, уход за новорожденными; описывает болезни глаз и содержит прописи лекарств.

**Папирус Эберса** (ок. 1500 г. до н.э.) – содержит информацию о внутренних болезнях и лекарственном врачевании. Он достигал 20,5 м в длину и содержал 900 прописей лекарств от различных болезней. Отдельный раздел посвящён косметическим средствам.

**Папирус Хёрста** (ок. 1450 г. до н.э.) – описываются способы лечения переломов конечностей, укусы ядовитых змей, детских и внутренних болезней, суставов и зубов.

**Папирус Э. Смита** (ок. 1550 г. до н.э.) – самый древний текст о строении человеческого тела и оперативном лечении. Описаны 48 случаев травм костей черепа, мозга, шейных позвонков и способы их лечения, неизлечимые случаи травматических повреждений; описание паралича верхних и нижних конечностей с потерей речи и слуха; описание 8 опухолей, в т.ч. молочной железы.

# Мифология и врачевание

## Все открытия в медицине приписывались богам:

**Исида** – считалась изобретательницей магического врачевания, покровительницей детей.

**Анибус** – изобретатель мумификации (изображался в образе человека с головой шакала).

**Тот** – бог мудрости, ему приписывалось составление древних медицинских текстов (изображался как человек с головой ибиса).

**Сохмет** – покровительница врачей.

**Имхотеп** – бог врачевания (при жизни был сановником фараона, архитектором и известным врачом).

Бог Тот – изобретатель иероглифической письменности и медицины.

Древний Египет. Новое царство.

Женева.  
Университетская  
публичная  
библиотека



Богиня Тауэрт (Таурт) –  
Покровительница родов,  
материнства и семьи в Древнем Египте.

Лондон. Коллекция сэра Генри С.  
Уэллкома



Статуи львиноголовой богини  
Сохмет – покровительницы  
Врачевателей Древнего Египта.  
Храм  
Мут в Карнаке. Новое царство.

Париж. Лувр

# Врачевание ассоциировалось с религиозными представлениями и культурами

Заупокойный культ – является ключом к пониманию всей древнеегипетской культуры. Он не имел равных ни в одной из религий народов древности.

Бессмертие человека в загробной жизни даруется через единство трёх субстанций человека:



Представления о том, что после смерти человека «душа» и «двойник» связаны с местом его погребения вызвали стремление сохранить тело от разрушения, т.е. бальзамировать его.

## Процесс мумификации

***«...Сначала извлекают через ноздри железным крючком мозг, затем делают надрез в паху и очищают всю брюшную полость от внутренностей, всё промывают, начищают благовониями, зашивают... и только после этого отдают родственникам, которые готовят деревянный саркофаг в виде человеческой фигуры. Поместив гроб, тело хранят в семейной усыпальнице, где ставят гроб стоя к стене».***



# Развитие медицинских знаний

## Первые представления о строении тела получали из практики бальзамирования

- описаны : сердце, сосуды, почки, кишечник, мышцы;
- первыми описали мозг;
- владели искусством определения болезни по пульсу;
- при лечении переломов применяли шины;
- практиковалось ритуальное обрезание и кастрация;

# Причины болезней

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ  
СВЕРХЪЕСТЕСТВЕННЫЕ**

**нездоровая пища,  
кишечные паразиты,  
изменения погоды**

**вселение злого духа  
в тело заболевшего**

**Лечение заключалось в очищении желудка, приёме слабительных и рвотных средств и применением клизм**

# Зубоврачевание

## Болезни зубов и дёсен описаны в папирусах

- разрушение и боль объясняли присутствием червя, который растёт в зубе;
- лечение заключалось в прикладывании к больному зубу или дёснам лечебных паст и растворов;
- не лечили кариозных зубов и не знали оперативного зубоврачевания, в результате чего были широко распространены заболевания надкостницы, приводившие к изменению челюсти.

## Гигиенические требования

### Главные правила: опрятность в быту и умеренность в пище

*«...Египтяне пьют только из медных сосудов, которые чистят ежедневно... Платье носят полотняное, всегда свежeweымытое. Обрезают себя ради чистоты...Жрецы через день стригут себе волосы на всём теле, чтобы не иметь вшей... Моются 2 раза в день и 2 раза в ночь...»*

*Геродот*



Рельеф с изображением  
врачевателя, подносящего  
заболевшему вельможе  
лекарство, приготовленное  
на пиве.

Древний Египет.

- в Древнем Египте уже существовала врачебная специализация;
- мумификацией занимались специально обученные люди – тарихевты; бальзамирование и мумификация являлись строгой врачебной тайной
- передача медицинских знаний осуществлялась в специальных школах и храмах, а также по наследству – от отца к сыну.

# Врачевание в Древнем Китае

(сер. 2-го тыс. до н.  
э. – 3 в. н.э.)

## История врачевания делится на 2 периода:

- период становления традиционного китайского искусства врачевания (с 17-3 вв. до н.э.), когда формировались философские концепции, шло становление традиционной китайской медицины и преобладала устная традиция;
- период империи Хань (3 в. до н.э.- 3 в. н.э.), когда записывались медицинские сочинения и составлялись хроники Ханьской династии (время наивысшего расцвета).

# Источники по истории врачевания

- древние китайские тексты (записывались на черепаших панцирях, бамбуковых дощечках, бронзовых сосудах, на шёлке, бумаге);
- памятники медицинской письменности;
- данные археологии, этнографии, материальной культуры.

## Исторические ИСТОЧНИКИ

**«Трактат Жёлтого императора о внутреннем»** или **«Нэй цзин»** (V-I вв. до н.э.). Самый древний труд по медицине, является результатом коллективного труда многих авторов различных эпох; состоит из 18 книг.

**«Си цы чжу ань»** (IV-III вв. до н.э.) натурфилософский трактат о концепции Инь и Ян, изложенный анонимно.

**«Исторические записки»** (II-I вв. до н.э.) первая многотомная история Китая и хроника династии Хань; сообщается об иглоукалывании и пульсовой диагностике.

**«Классический трактат по иглотерапии и прижиганию»** (265 г.)

**«Трактат о пульсе»** (280 г.)



# Религиозно- философские основы китайской медицины

- Конфуцианство и даосизм;
- Натурфилософия.

Запрет на вскрытие тел умерших связан с утверждением конфуцианства как государственной религии. Согласно учению Конфуция, тело человека нельзя уродовать после смерти.



Схема: представление древних китайских философов о взаимодействии пяти стихий (у шин).

Сплошные линии – порождение, штриховые – преодоление.

В соответствии с трактатом «Нэй цзин» природа человека является отражением космоса и состоит из 5 начал: **земля, вода, огонь, дерево, воздух**, которые должны находиться в состоянии гармонии.

Нарушение гармонии приводит к болезням, восстановление – означает выздоровление.

**Здоровье воспринималось как результат  
равновесия 2-х противостоящих начал:**

**Инь  
(женское)**

**Ян  
(мужское)**

Болезнь – как нарушение их правильного  
взаимодействия.



# Причины болезней

Выделяют две группы синдромов:

синдром избытка  
Ян

синдром недостатка  
Инь

- долгое пребывание в одном эмоциональном состоянии (гнев, злость, печаль, размышление, огорчение, страх);
- взаимодействие организма с окружающим миром;
- особенности самого организма.

**Традиционная  
китайская  
медицина  
включает 6  
основных  
методов:**

- традиционный метод терапии (иглоукалывание и прижигание);
- систему дыхательных упражнений;
- точечный массаж;
- лекарственное врачевание;
- диететику;
- традиционную китайскую гимнастику.

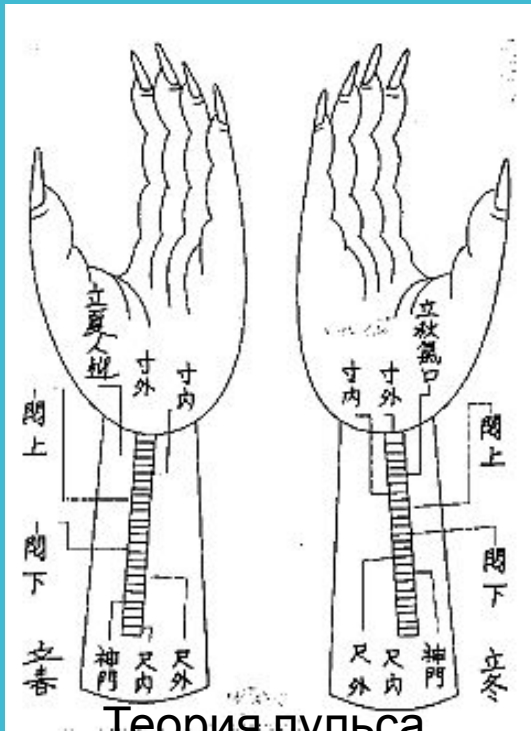
## Диагностика основывалась на методах обследования больного:

- осмотр кожи, глаз, слизистых и языка больного;
- определение общего состояния и настроения;
- выслушивание звуков, возникающих в теле;
- определение его запахов;
- подробном опросе больного;
- ощупывание (исследования пульса и давление на активные точки).

## Учение о пульсе – вершина искусства диагностики Древнего Китая

Различали 28 видов пульса, основных 10 (поверхностный, глубокий, редкий, частый и т.д.).

- без пульса невозможно распределение крови по телу;
- каждый орган и процесс в организме зависит от пульса;
- при преобладании «янь» - быстрый, полный, сильный;
- при преобладании «инь» - медленный, слабый, прерывистый;



Теория пульса.

Иллюстрация к трактату Ван Шухе «Мо цзин» (III в. н.э.)

Париж.  
Национальная  
библиотека

## Метод иглоукалывания

**На основе наблюдений пришли к выводу о существовании «жизненных точек», раздражение которых способствует регуляции жизненных процессов.**

Через отверстия в «точках» (каналы) выходит избыток энергии или восполняется её недостаток, восстанавливается равновесие Инь – Ян.

Описаны более 300 точек и 12 каналов (меридианов), вдоль которых они расположены, иглы и методы их введения, показания и противопоказания.



## Метод прижигания

**Метод прижигания** - тепловое воздействие на «жизненные точки» посредством зажжённых сигарет, начинённых сухими листьями лекарственных растений.

Наиболее часто в этих целях использовалась – мокса (полынь обыкновенная).

Иглоукалывание и прижигание использовались для лечения и предупреждения болезней, для обезболивания во время операций, а также в сочетании с массажем.

# Лекарственное врачевание

В 502 г. была создана китайская фармакопея (классификация лекарств ) в 7 книгах.

Описано 730 видов лекарственных растений. Из них вошли в мировую практику:

- растения - женьшень, лимонник, камфора, чай, смола;
- продукты животного происхождения - панты оленя, печень.
- минеральные вещества - железо, ртуть, сера.



Хуа То извлекает стрелу из  
плеча  
военачальника в то время,  
когда  
тот увлечен игрой.

Лондон.  
Коллекция сэра Генри  
Уэллкома

**Развитие оперативного лечения тормозилось  
религиозными запретами конфуцианства.**

Есть сведения о хирурге Хуа То (110-208 гг) и его  
успешном лечении травм и переломов, об операциях  
на черепе, грудной и брюшной полостях.

**Основные  
методы  
предупреждения  
болезней:**

- ▣ массаж;**
- ▣ лечебная гимнастика;**
- ▣ дыхательная гимнастика;**
- ▣ вариоляция (с целью предупреждения заболевания оспой).**

# ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ИНДИИ

(3 тыс. до н.э. –  
4 век н.э.)

## История врачевания включает четыре основных периода:

- Индийская цивилизация (23-18 вв. до н.э.);
- Ведийский период (13-6 вв. до н.э.);
- Буддийский период (5-3 вв. до н.э.);
- Классический период (2 в. до н.э. - 5 в. н.э.).

## Источники по истории врачевания:

- религиозно-философские, юридические и литературные памятники;
- медицинские трактаты : «Веды», «Законы Ману», трактаты Чараки и Сушруты;
- «Махабхарата» и «Рамаяна», (поэмы);
- данные археологии, этнографии, вещественные памятники, народный эпос;
- свидетельства историков, философов, путешественников древности.

## Исторические источники:

«**ВЕДЫ**» ( знание, мудрость, ведать ) - одни из самых древних писаний в мире.

Сведения о врачевании сохранились в «**РИГВЕДЕ**» и «**АТХАРВАВЕДЕ**».

«**АЮРВЕДА**» (знание о долгой жизни) – система традиционного врачевания (использует природные лекарственные средства, исходя из национальной философской традиции).

## Исторические источники:

Чарака и Сушрута – выдающиеся деятели традиционной индийской медицины, врачи, авторы трактатов:

«**ЧАРАКА-САМХИТА**» - о лечении внутренних болезней.

«**СУШРУТА-САМХИТА**» - об оперативном лечении.



Представления о строении тела были самыми полными, т.к. не было запрета на вскрытия.

**Индийские врачеватели считали, что тело человека состоит из 6 членов:** головы, туловища, 4-х конечностей, 7 перепонок, 500 мускулов, 900 связок, 90 сухожилий, 300 костей, 107 суставов, 40 главных сосудов и 700 их разветвлений, 24 нервов, 9 органов чувств и 3 жидкостей.

Значение головного мозга не определялось.  
Сердце считалосьместилищем разума.

## Представления о причинах болезни

Человек рассматривался в тесной связи с окружающим миром, который состоял из 5 стихий:

ОГОНЬ  
ВОДА

ВОЗДУХ

ЭФИР

ЗЕМЛЯ

**Здоровье** понималось как результат равновесия 3-х субстанций: воздуха, огня, воды (желчи, слизи), нормального состояния органов чувств и ясности ума;

**Болезнь** рассматривалась как нарушение этих соотношений и отрицательного воздействия на человека времён года, климата, нездоровой пищи и воды

**Все болезни  
подразделялись  
на:**

- **естественные, связанные с природой (воздух вызывает - 80 болезней, желчь -40, слизь - 30).**
- **сверхъестественные, посылаемые богами (проказа, венерические и др. заразные, причины которых понять было невозможно).**

Существовала  
концепция  
основных типов  
телосложения  
и темперамента  
человека:

Между телом и сознанием по Аюрведе существуют посредники – **доши**, которые отвечают за определённый вид деятельности:

- ▣ **вата доша** – за движение;
- ▣ **питта-доша** – за обмен веществ;
- ▣ **капха-доша** – за структуру тела.

В соответствии с дошами существуют три основных типа телосложения и темперамента.



**Одна из улиц древнего города Мохенджо-Даро (середина 3-го тысячелетия до н.э.), обнаруженного в долине реки Инд в 1922 г.**

**Вдоль улицы проходит выложенный кирпичом сточный канал.**

## **Санитарно-гигиенические традиции определялись религией и климатом**

**Высокий уровень санитарного благоустройства:**

- устройство сточной системы и водопроводов;
- строгие гигиенические правила (опрятность тела, чистота жилища и др.);
- запрет выброса нечистот на улицы города;
- регламентированные места и способы сожжения трупов;
- профилактика заболеваний (вариоляция-оспопрививание);
- при храмах появились первые лечебницы;
- контроль за санитарным состоянием рынков и зданий.

**Искусство  
оперативного  
лечения  
было самым  
высоким в  
древнем  
мире.**

В «Сушрута-самхите» описано более 300 операций, 120 хирургических инструментов и около 750 лекарств из растений.

- добились чистоты во время операции;
- владели различными приёмами врачевания;
- использовали хирургические инструменты;
- производили ампутации конечностей, камнесечение, грыжесечение, удаление помутневшего хрусталика;
- производили пластические операции.



Этапы операции  
удаления катаракты –  
древний «индийский  
метод»



Древний индийский метод ринопластики.  
Рисунок сделан по описанию, приведенному в трактате  
Сушруты.

«Журнал для мужчин». Калькутта. Октябрь 1794 г.





Рельеф,  
изображающий  
процесс родов.

Древняя Индия.  
Бхаткал. XII в. до н.э.

## Родовспоможение считалось самостоятельной областью врачевания.

В трактате Сушруты изложены советы беременным о соблюдении чистоты и правильном образе жизни, описаны отклонения от нормального течения родов, уродства плода.

Кесарево сечение применялось только после смерти роженицы для спасения младенца.

Проводилась операция поворота плода на ножку и эмбриотомия.



## Положение врача и врачебная этика

**Важную роль в развитии врачевания играли монастыри и монахи, среди которых было много лекарей. Оказывать лечебную помощь мирянам считалось добродетелью.**

Врачебная этика требовала, чтобы врач был здоров, опрятен, скромн, терпелив, избегал лишнх слов.

Запрещалось требовать вознаграждение за лечение от обездоленных.

За неправильное лечение врачеватель выплачивал штраф.

Обучающийся медицине должен был владеть всеми гранями врачебного искусства.