

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ



Тема 1

**ВРАЧЕВАНИЕ В
ДРЕВНЕЙ
МЕСОПОТАМИИ**

План:

- 1. История Месопотамии. Источники письменности о врачевании.**
- 2. Представления о болезнях в древней Месопотамии.**
- 3. Развитие медицинских знаний и гигиенические традиции в Месопотамии.**

Первый вопрос

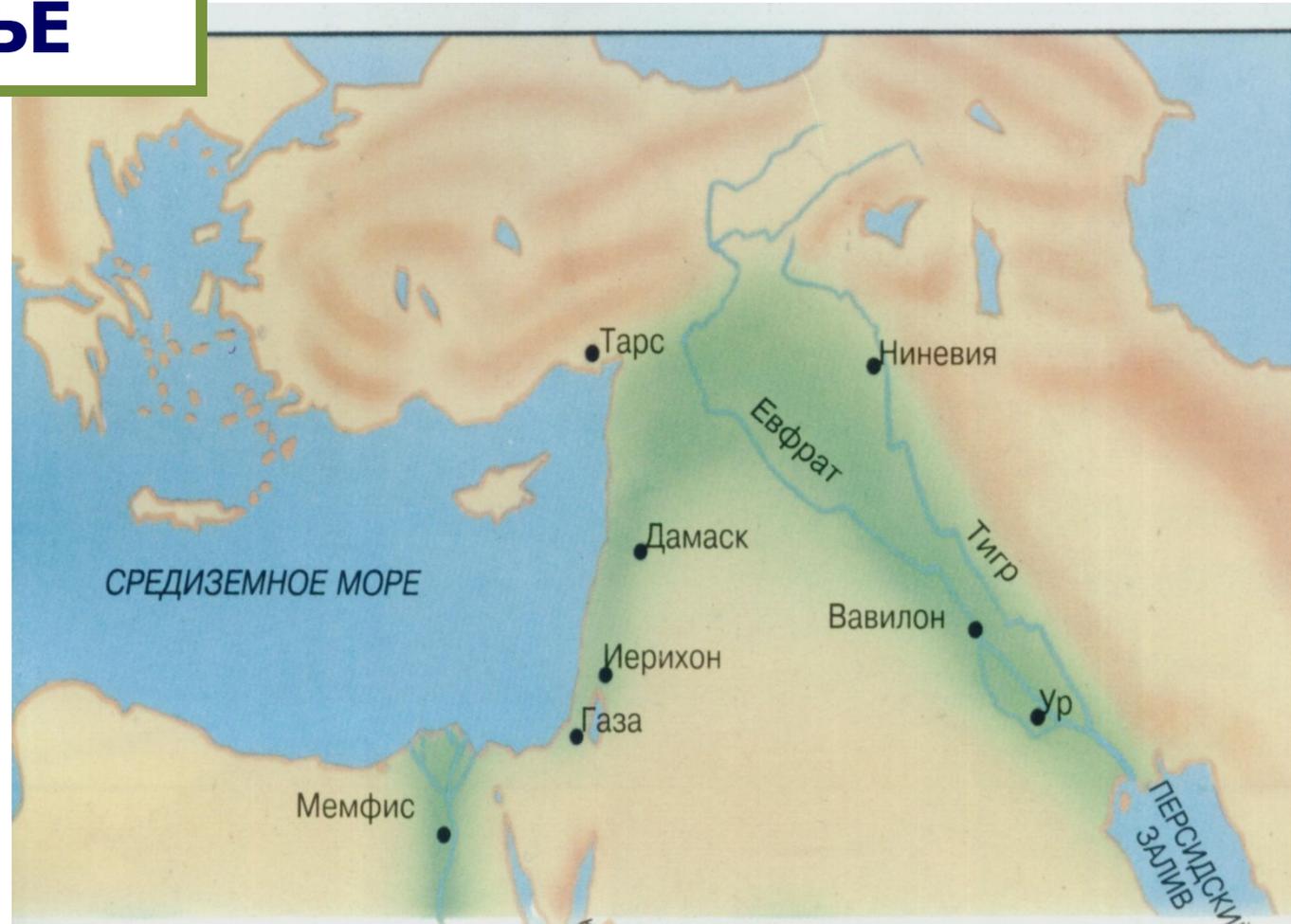
ИСТОРИЯ МЕСОПОТАМИИ. ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ О ВРАЧЕВАНИИ

Термин «Месопотамия» был введен греческим историком Геродотом, который посетил страны бассейна Тигра и Евфрата в середине V в. до н.э.

МЕСОПОТАМИЯ МЕЖДУРЕЧЬЕ ДВУРЕЧЬЕ

Месопотамия, область между реками Тигр и Евфрат, считается колыбелью цивилизации.

Первые крупные поселения на плодородной равнине междуречья Тигра и Евфрата появились уже в 8 – 6 тысячелетиях до н.э.



Древнейшие же города-государства (*Эриду, Урук, Лагаш, Ур, Ниппур и др.*) сформировались здесь лишь на рубеже 4 и 3 тысячелетия до н.э.

ОСНОВНЫЕ ГОСУДАРСТВА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

ШУМЕР

(3000 - 2400 гг. до н.э.)

АККАД

(2400 – 2000 гг. до н.э.)

ВАВИЛОНИЯ

(2000 – 539 гг. до н.э.)

АССИРИЯ

(1400– 600 гг. до н.э.)



ИЗ ИСТОРИИ МЕСОПОТАМИИ

Земли населяли многочисленные народности.

Территория составляла не более 15 тысяч км.

Население – около 1 млн. человек.

ДОСТИЖЕНИЯ

Гончарное мастерство.

Прокладывали каналы.

Орошали поля.

Строили колесницы и корабли из меди и бронзы.

Заложили основы арифметики, геометрии и астрономии.

Создали первую в истории человечества письменность – клинопись.





СВОЕОБРАЗИЕ ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ

ОСОБЕННОСТИ

Климат и география.

Традиционализм культуры.

Громадная роль религии в жизни людей.

Особенности антропологии и психологии людей Востока.

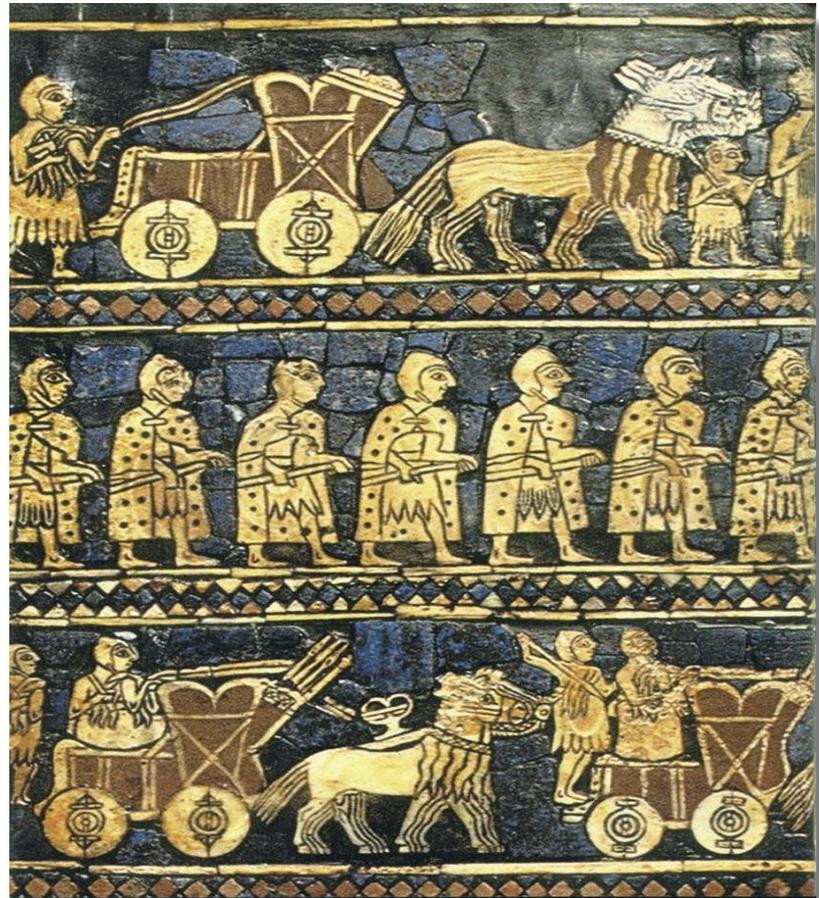
МЫШЛЕНИЕ

Интровертивность мышления
(*направленность внутрь себя*).

Эмоционально-образное (*меньше логичного*).

Разум понимается более широко
(*это не столько человеческая способность, сколько космическая сила*).

Для восточного мышления не характерен антропоцентризм
(*зоопоморфизм*).



КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ



ГИЛЬГАМЕШ

— царь
шумерского
города Урука,
правил в конце
XXVII — нача-
ле XXVI вв.

до н. э.



*Глиняная табличка,
на которой записан
миф о Гильгамеше.
Шумер. III в. до н.э.*

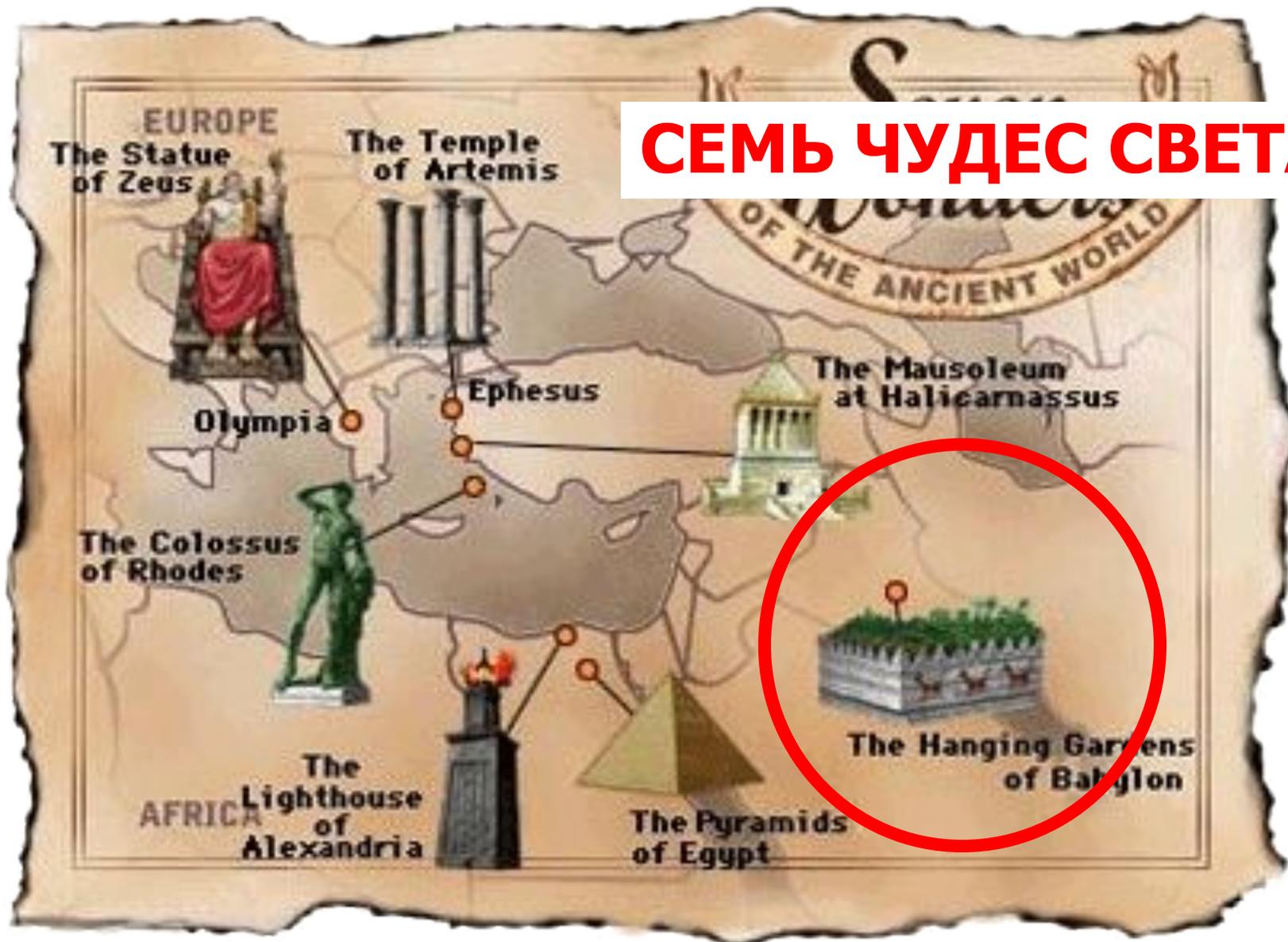
КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ



БАВИЛОНСКАЯ БАШНЯ

КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

СЕМЬ ЧУДЕС СВЕТА



КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МОСОПОТАМИИ

Дворец Навуходоносора был построен для его жены Семирамиды на обширной кирпичной площадке, высоко поднимавшейся над окружающей местностью. Пять дворов следовали один за другим с востока на запад, во дворы выходили двери многочисленных комнат. Фасад украшали стройные желтые колонны с голубыми завитками. Окон не было, и свет проникал через три широкие двери.

Висячие сады украшали северо-западную часть дворца. На сводчатых арках из кирпича были расположены террасы, напоминающие уступы гор. Поверх кирпичей залит асфальт, на нем – свинцовые плиты, а на них насыпан слой плодородной земли и посажены деревья, кусты и цветы. Издали кажется, что эти сады как бы висят в воздухе.



**Висячие сады
Семирамиды**

РЕЛИГИЯ ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

ПОЛИТЕИЗМ, ЗООПОМОРФИЗМ

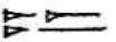
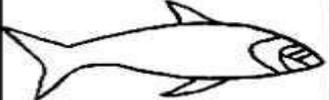
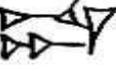
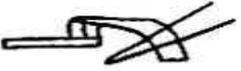
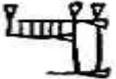
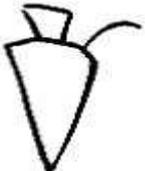


ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

ГЛИНЯНЫЕ КЛИНОПИСНЫЕ ТАБЛИЧКИ

До нас из наследия Шумеров дошли таблички из обожжённой глины с иероглифическими письменами.



Шумер IV тыс. до н.э.	Шумер III тыс. до н.э.	Вавилония Курсив II тыс. до н.э.	Ассирия Курсив I тыс. до н.э.	Шумерское значение	Вавилоно- ассирийское значение
				<i>а</i> „вода; семя, потомство; родитель“; слог <i>а</i>	<i>му</i> „вода“; <i>аплу</i> „наследник“; слог <i>а</i>
				<i>саг</i> „голова; глава; верх“	<i>решу</i> „голова, глава“; слоги <i>саг, сак,</i> <i>шак, реш</i> и т.д.
				<i>ха, куа</i> „рыба“; слоги <i>ха, ку</i> ; детерминатив <i>рыб</i>	<i>нуну</i> „рыба“; слог <i>ха</i> ; детерминатив <i>рыб</i>
				<i>ра, ду, гин</i> „ходить“; <i>губ</i> „стоять“; <i>тум</i> „приносить“; слоги <i>ра, ду, гин</i>	<i>алаку</i> „ходить“; <i>ашуэзу</i> „стоять“ и т.д.; слоги <i>ду, гин,</i> <i>губ, гуп, куб, куп</i>
				<i>алин</i> „плуг“; <i>энгар</i> „земледелец“; <i>уру</i> „возделыватель“	<i>эпинну</i> „плуг“; <i>иккару</i> „земледелец“ и др.; слог <i>пин</i>
				<i>кас</i> „пиво“; <i>бе</i> „род сосуда (?)“; слог <i>бе</i>	<i>шикару</i> „пиво“; слоги <i>би, пи,</i> <i>кас, каш, гаш</i>
	Вышел из употре- бления	—	—	?	—
				<i>кур</i> „гора; чужая страна“; <i>гин</i> „холм“	<i>мату</i> „страна“; <i>шаду</i> „гора“; слоги <i>мат, мад, шат,</i> <i>шад, нат, лат, кур,</i> <i>гин</i> и т.д.

ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

ГЛИНЯНЫЕ КЛИНОПИСНЫЕ ТАБЛИЧКИ с медицинскими текстами

Клинописная табличка из г. Ниппур
(конец 3 тысяч. до н.э.) *Содержит 15
рецептов для приготовления лекарств*

Рецепт 12.

Просеять и тщательно перемешать растолчённый панцирь черепахи, побеги растения нага (из него добывают соду), соль (и) горчицу; омыть (больное место) этим (приготовленным составом), после чего натереть растительным маслом (и) обложить растёртыми в порошок иглами пихты.



Благодаря этим бесценным сокровищам мы и можем сегодня судить об уровне развития медицины в Месопотамии.

В Ниневии в XIX в. была найдена библиотека царя Ашшурбанипала, которая состоит из 25000 глиняных табличек, на которых клинописью воспроизведена жизнь царства. Среди табличек – около тысячи с медицинским содержанием.

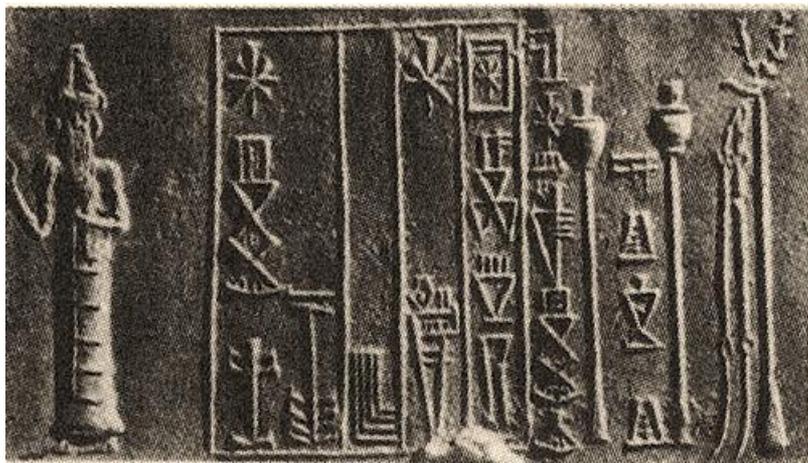


АШШУРБАНИПАЛ

– последний
царь Ассирии, правил
приблизительно в
669-627 гг. до н. э.

ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

ПЕЧАТИ



На одной из табличек, датированной XXIV в. до н.э., сохранился оттиск печати вавилонского врача Ур Лугаль-Эдинне из г. Лагаша, на которой изображены медицинский инструментарий и сосуды для лекарств.



Ассирийская цилиндрическая печать из известняка и современный гипсовый слепок её изображения, содержащего мотив поклонения богу Шамашу (*Лувр*).

ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

СВОД ЗАКОНОВ ХАММУРАПИ



ХАММУРАПИ
– царь Вавилонии,
(1792-1750 гг. до н. э.)

Свод законов ХАММУРАПИ

Один из древнейших правовых памятников в мире. Создан в конце правления царя Хаммурапи (приблизительно в 1750-х гг. до н.э.). Содержит и законы, касающиеся правовых аспектов деятельности врачей.



На столбе перечислены некоторые награды и наказания практикующих врачей:

Закон 196. Если кто-либо серьезно повреждает чужой глаз, он будет лишен его собственного глаза.

Закон 198. Если кто-либо незначительно повреждает чужой глаз, он заплатит мину серебра.

Закон 200. Если кто-либо серьезно повреждает чужой зуб, он будет лишен его собственного зуба.

Закон 201. Если кто-либо незначительно повреждает чужой зуб, он заплатит треть мины серебра.

Закон 215. Если лекарь сделал свободному человеку тяжелую операцию бронзовым ножом и спас человека или же он сделал надрез бронзовым ножом и спас глаз человека, то он должен получить 10 сиклей серебра.



Базальтовый столб, на котором были высечены 282 закона

Статья 216. Если больной мушкенум (полузависимое население), то он платит 5 сиклей серебра.

Статья 217. Если больной чей-нибудь раб, то господин раба платит врачу 2 сикля серебра.

Статья 218. Если лекарь сделал свободному человеку тяжелую операцию бронзовым ножом и (тем) умертвил этого человека, либо сделал надрез... и (тем) погубил глаз этого человека, ему надлежит отрезать руку.

Статья 221. Если лекарь срастил сломанную кость (у человека) или же вылечил больной сустав, (то) больной должен заплатить лекарю 5 сиклей серебра.

Статья 222. Если (это) сын мушкенума, (то) он должен заплатить 3 сикля серебра.

Статья 223. Если (это) раб человека, (то) хозяин раба должен заплатить лекарю 2 сикля серебра.

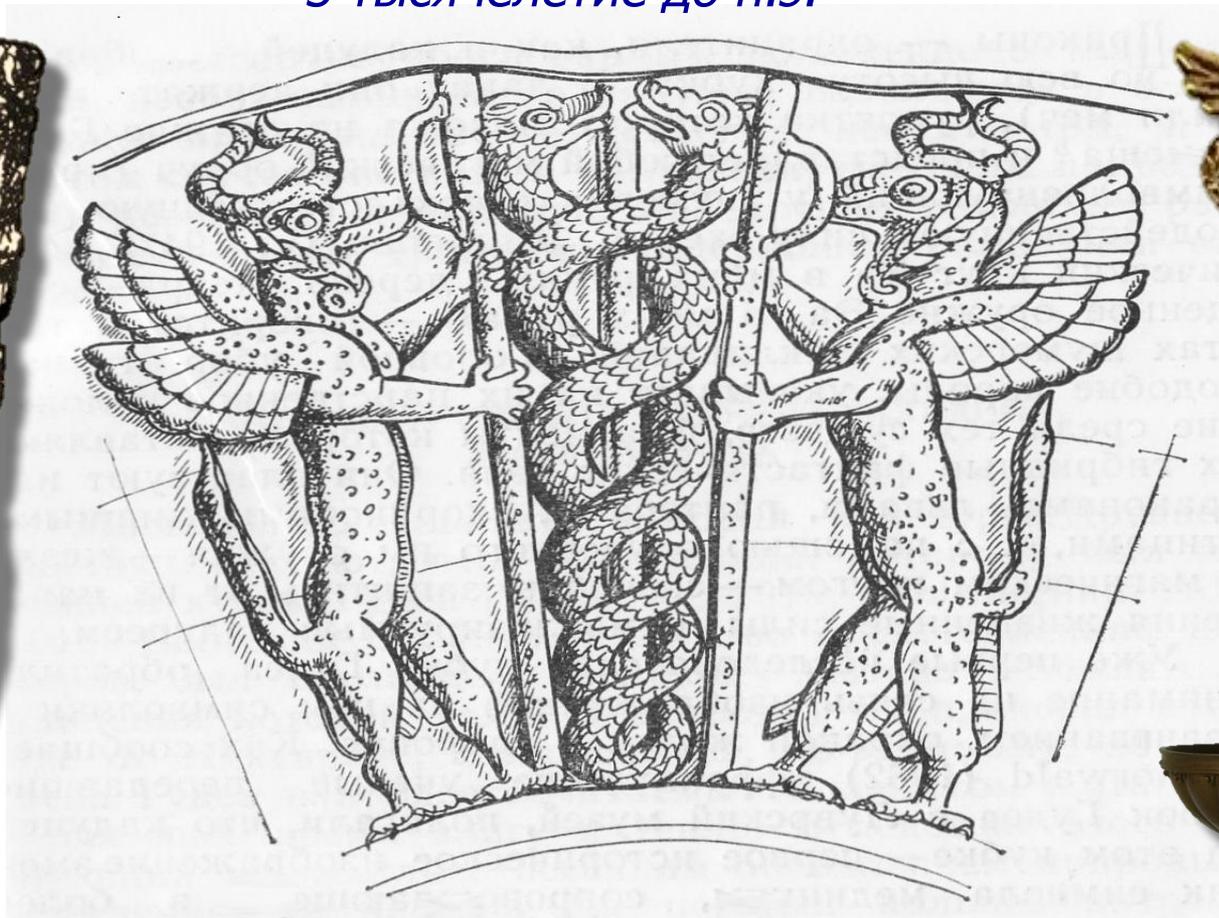


«Законы Хаммурапи» о врачах

- *Оплатой служила мера серебра – сикль, равный 8,4 г. На 1 сикль можно было купить 300 л. ячменя. Таким образом, на 5 сиклей серебра можно было в течение года прокормить несколько человек. Высокая плата врачу была связана с большим риском его профессии из-за обычая «талиона» (воздаяния равным за равное: око за око, зуб за зуб). Различная плата врачу за одни и те же манипуляции свидетельствуют о правовом неравенстве в вавилонском обществе.*

КУБОК ГУДЕА (СИМВОЛ МЕДИЦИНЫ)

3 тысячелетие до н.э.



Кубок правителя г. Лагаш, на котором изображён посох, обвитый двумя змеями и охраняемый двумя демонами, сжимающими в лапах меч.

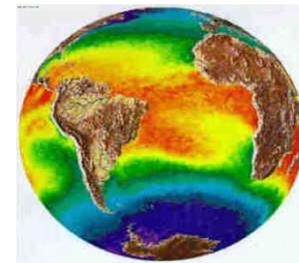
Второй вопрос

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ



ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИЧИН НА БОЛЕЗНИ

1. **Питание** (переедание или, наоборот, недостаток пищи, некачественная пища)
2. **Климат или космические стихии**, перемена времен года, ветра (сухие и влажные, теплые и холодные) и т.п.
3. **Недостаточная личная гигиена**, грязное содержание жилища и т.п.
4. **Недостаток или чрезмерное количество физических движений.**



Личная
гигиена



ЭМПИРИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЧЕВАНИЯ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

АСУТУ (СУ) (врачеватель)

Связывали возникновение болезней с естественными причинами.

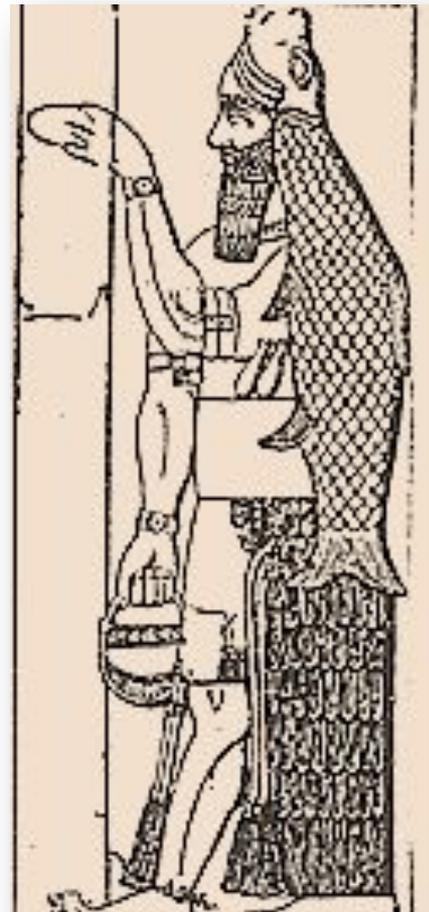
Врачи-практики, знатоки лечебных трав и снадобий.

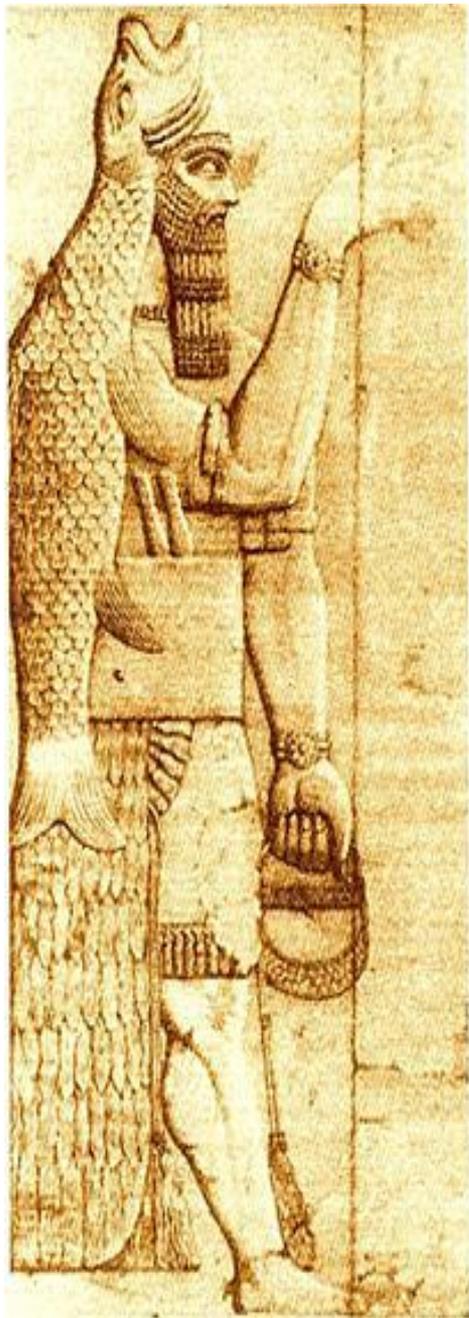
Прогноз оптимистичный.

Если болезнь была за пределами компетенции Асу, то он «не протягивал руки».

Причины неудачного исхода лечения – вина врача. Поэтому следовало наказание.

Середина 2-го тысячелетия до н.э.



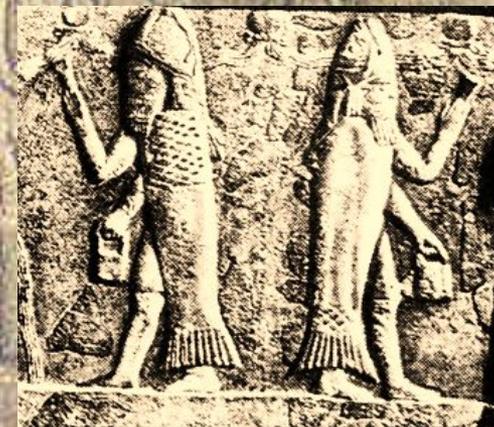


ВРАЧЕВАТЕЛЬ АСУ

Мукаллим

(XIV в. до н. э.)

Врачеватель храма близ Ниппура. Успешно излечивал лихорадки и воспаление дыхательных органов, кожные заболевания и травмы. Во всех письмах Мукаллима и его помощника, занимавшегося приготовлением лекарств (так называемого «аптекаря»), нет ни единого слова о молитвах или заклинаниях — его лечение было эмпирическим.



ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИИ НА ВРАЧЕВАНИЕ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О БОЛЕЗНЯХ

Демонологическое (анимистическое) представление

Считалось, что болезни - результат влияния злых демонов, вселившихся в тело больного.

Отсутствие защиты добрых духов-хранителей.

Нарушение обрядовых, правовых и моральных предписаний.

Нарушение правил здорового образа жизни.

ия
на
внутренност
ях

животных.

Изгнание
злых духов.

Лечебная
магия.

Обряды.

Очищения.

2. ПОКЛОНЕНИЕ БОГАМ-ПОКРОВИТЕЛЯМ ВРАЧЕВАНИЯ



Гула – богиня
врачевания и
исцеления

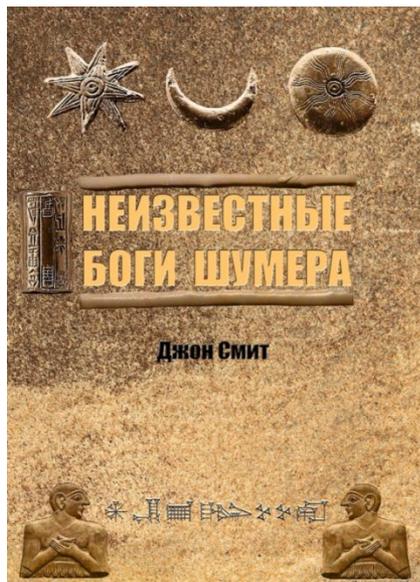


Нингишзида – бог
плодородия,
покровитель
врачевания



Эйа (Эа) – бог
водной стихии,
мудрости и
покровитель
врачевания

2. ПОКЛОНЕНИЕ БОГАМ-ПОКРОВИТЕЛЯМ ВРАЧЕВАНИЯ



Нинту – богиня
рождения

Пазузу – демон бури,
насылал головную боль
и тошноту



Иштар – богиня
утренней звезды,
приносит исцеление от
болезней

Ламашту – демон, бросающийся
на детей, распространяя детскую
лихорадку



Эрра – бог войны,
чумы и мора



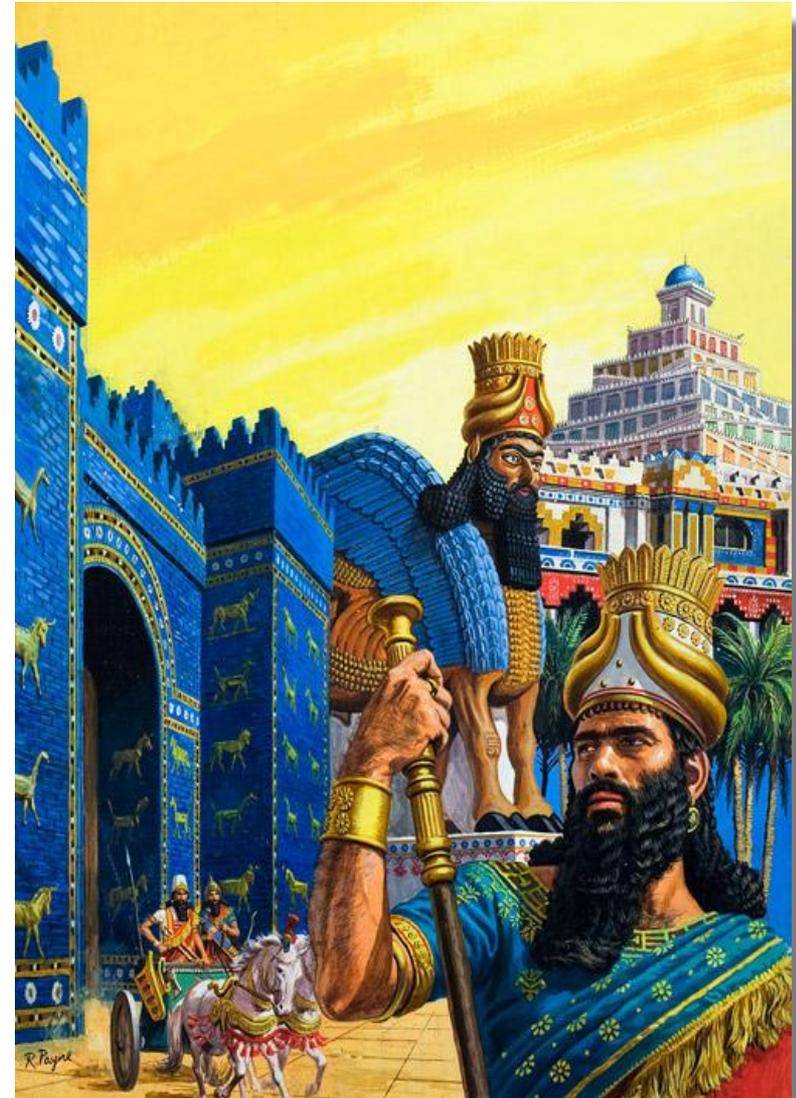
3. ХРАМОВАЯ МЕДИЦИНА

При храмах были специальные помещения для больных, где лечили знатных особ, служителей храмов и даже рабов.

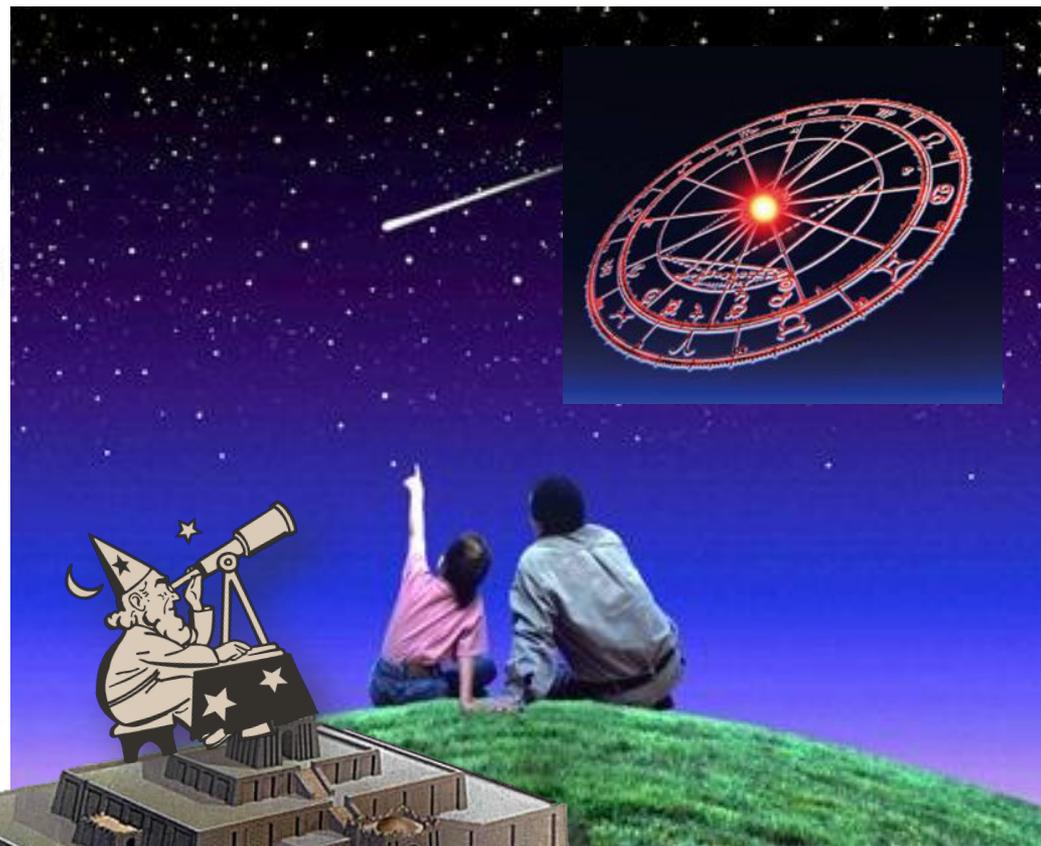
Лечением занимались жрецы.

В основе лежало астральное мировоззрение: звёзды управляют событиями на земле, боги – излучением звёзд.

Задача жреца-врачевателя – постигать откровения богов, жить в согласии с волей богов.



4. АСТРОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА



Зиккурат

РЕЛИГИОЗНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЧЕВАНИЯ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

АШИПУТУ (АШИПУ) (заклинатель)

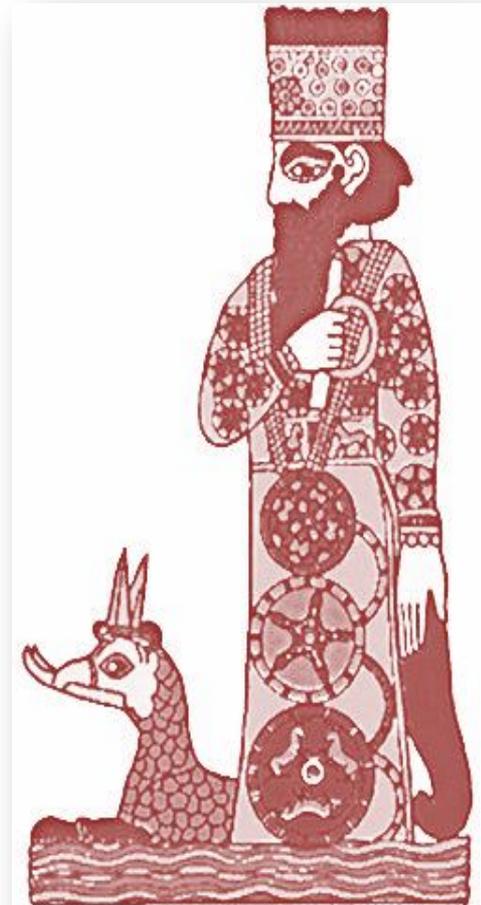
Шаманы, служители культа, знахари.

Связывали возникновение болезней со сверхъестественными причинами: кара богов, демоны, злые чары и т.п.

При лечении использовали заклинания и магические обряды, а также все методы асу, лечебные травы и снадобья.

Прогноз пессимистичный.

Причины неудачного исхода лечения – воля богов. Поэтому наказание не наступало.



ВРАЧЕВАТЕЛЬ АШИПУ



Кисир-Ашур

(VII в. до н. э.)

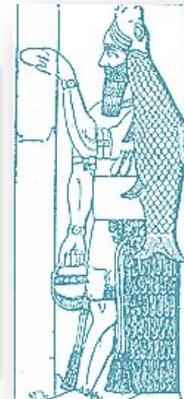
Истории болезней, записанные Кисир-Ашуром, состоят из описаний симптомов, диагноза, предписаний, заклинаний, молитв и обрядов. Считалось, что недуг может быть вызван греховным или предосудительным поведением самого пациента. Он работал не только с магическими и религиозными обрядами, но и с лекарствами на основе целебных трав.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, В МЕСОПОТАМИИ

Сформировались
2 основных
направления
врачевания:



АСУТУ
искусство врачей
(асу)



АШИПУТУ
искусство заклинателей
(ашипу)



РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ

Пневматическая теория *(воздушная)*

ПНЕВМА - находящееся в воздухе невидимое вещество, которое, попадая в организм при вдыхании, из легких проникает в сердце, оттуда по артериям разносится по всему телу.

Болезни, вызванные «пневмой», связывались с дыханием.



РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ

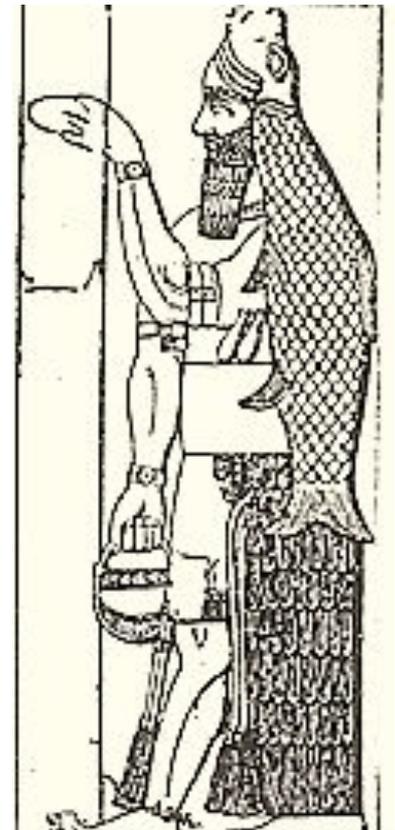
Гуморальная теория (жидкостная)

Болезнь представлялась как нарушение баланса между жидкостями в организме.

Считалось, что ведущее место в жизнедеятельности организма занимают жидкости:

Кровь (гумор)
Слизь
Желчь

В Месопотамии
врача называли
Асу – «знающий
воду»



Третий вопрос

**РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ
ЗНАНИЙ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ТРАДИЦИИ В МЕСОПОТАМИИ**



РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ В МЕСОПОТАМИИ



В клинописях сохранились свидетельства о врачебных специализациях (*врачи, лечившие болезни глаз, целители скота*).

Упоминалась и женщина-врач, лечившая женские болезни.

Свободных врачей было немного.

Передача знаний осуществлялась в узком кругу посвящённых.

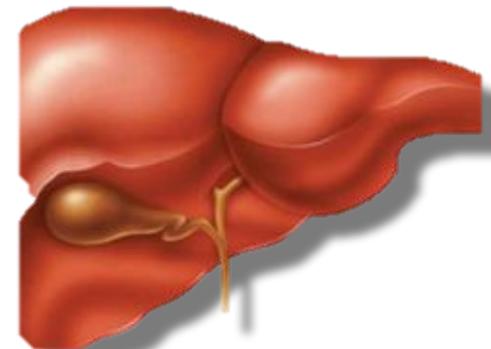
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРОЕНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА

Строение тела человека не изучали, вскрытия тел не проводили.

Практика родовспоможения (кесарево сечение).

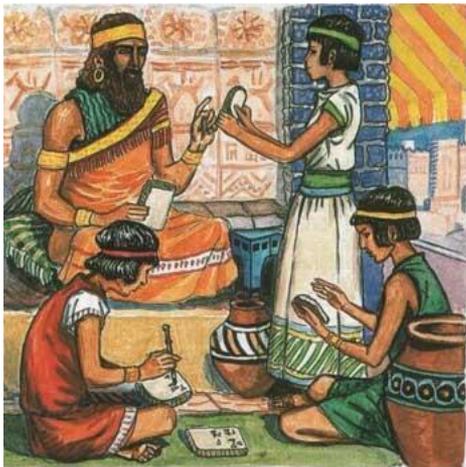
Представления о строении человеческого тела черпались из практик захоронения, лечения травм, казней, разделывания животных и жертвоприношений.

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЛАВНОМ ОРГАНЕ (отвечающем за жизнь)



Во времена Вавилонского царства, медицина и, особенно, хирургия уже достигли довольно высокого уровня. Поначалу врачи (*которых уже можно называть именно этим словом*) проводили лечение методами простейшей хирургии, причем было даже известно обезболивание с помощью наркотиков.

Щедро вознаграждаемые в случае успешного лечения, они тем не менее рисковали навлечь на себя серьезные неприятности, если оказание «помощи» приводило к трагедии.



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В МЕСОПОТАМИИ

- Н**е простира́ть к богам немытые руки.
- О**граничивать себя в пище определённого рода (*не есть свинину*).
- Н**е есть и не пить воды из грязной посуды (*профилактика отравлений*).
- Ж**рец должен быть чист, выбрит с головы до пят (*предупреждение педикулёза*).
- С**ооружать колодцы и пользоваться системой водоснабжения (*предупреждение шистосомоза*).
- Б**лагоустройство жилища (*канализация, утепление, чистота*).



ПРИЧИНЫ И ВИДЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗУБОВ В МЕСОПОТАМИИ

1. Износ поверхностей зубов, кариес - **НАЛИЧИЕ В ЗУБЕ «ЗУБНОГО ЧЕРВЯ».**
2. Воспалительные процессы, образование опухолей, искривление зубов – **ГРУБАЯ ПИЩА** и **НЕПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.**
3. Травмы зубов, переломы и вывихи челюсти – **РИСКОВАННЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.**



Многовековая легенда о зубном черве, пожирающем зубы, впервые зарегистрирована именно в письменных источниках Месопотамии.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, В МЕСОПОТАМИИ

В древней Месопотамии был накоплен определённый опыт врачевания:

- передачи медицинских знаний,
- специализации,
- медицинской символики,
- законодательства,
- родовспоможения и лечения детей,
- лечения заразных болезней,
- использования лекарственных средств,
- гигиенических традиций.

На протяжении многих веков это оказывало большое влияние на становлении медицинских знаний всей Передней Азии.

Во 2-ой половине 1 тысячелетия до р.э. в связи с укреплением религиозных верований произошло объединение Асу и Ашипу.