

Возникновение медицины

Лихтерман Болеслав Леонидович

Доктор медицинских наук, профессор кафедры гуманитарных наук Сеченовского университета

lichterman@imsmu.ru

Высшее образование

Т. С. Сорокина

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

12-е издание

Учебник



Медицина

ACADEMIA

ХРЕСТОМАТИЯ ПО ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

Werra

Электронные образовательные ресурсы по истории медицины

Сайт кафедры истории медицины МГМСУ:
www.historymed.ru

Сайт-библиотека по истории медицины -
<http://histmed.ru/>

Электронная библиотека нехудожественной литературы - <http://www.bibliotekar.ru/>

Сайт бывшего НИИ истории медицины
<http://istormed.ru>

Сайт Центральной научной медицинской библиотеки Сеченовского университета
<http://www.scsml.rssi.ru/>

- Сайт журнала «История медицины»
<https://historymedjournal.com/ru/>



Web-based Information Resources

- History of the Health Sciences Section of the Medical Library Association

<http://www.mla-hhss.org/>

History of Medicine, US National Library of Medicine

<http://www.nlm.nih.gov/hmd/index.html>

- The Wellcome Library (UK)

<http://library.wellcome.ac.uk/>



Electronic Indexes/Databases for History of Medicine Research

1. America: History & Life
2. Global Health
3. Historical Abstracts

4. History of Science, Technology & Medicine
5. Medical History (Alberta Medical History)
6. MEDLINE
7. PsycINFO
8. Web of Science

Источники информации в истории:

- Письменные – любые последовательные тексты и надписи. Позволяют с высокой точностью восстановить исторические реалии.
- Этнографические – данные о повседневной практике тех или иных племен, находящихся на близком к исследуемому этапу развития общественных отношений. К ним могут относиться и мифологические и фольклорные источники. Надежны при правильном использовании.
- Археологические – данные раскопок. Наиболее сложны для интерпретации.

- Характер развития фармации (и медицины, до разделения этих профессий) достаточно сильно менялся в зависимости от конкретных культурно-исторических условий. Поэтому наиболее удобно привязать изложение истории фармацевтической науки к развитию цивилизаций.
- Но до того, как возникла цивилизация, человечество прошло длинный путь развития от первобытного стада до родоплеменной общины. В этот период развитие медицинских и фармацевтических знаний шло по особым, единым для всей Земли законам.

Возникновение медицинских и фармацевтических знаний в древности.

Основные понятия и термины.

Антропогенез

Гоминидная триада

Социогенез

Неолитическая революция

Трансляция знаний

Бинарные оппозиции

Народное врачевание

Антропогенез и социогенез

- Период, который мы рассматриваем, начался более 25 миллионов лет тому назад и простирается до формирования первых цивилизаций в IV тысячелетии до н.э. – это 99% всей истории человечества.
- Две составляющие – антропогенез и социогенез
- *Антропогенез* – длительный период возникновения Человека как биологического вида.
- *Социогенез* – процесс формирования человеческого общества.

Возникновение предков человека

● Гоминидная триада:

- прямохождение;
- наличие свободной, способной к тонким трудовым операциям кисти руки с противопоставляющимся большим пальцем;
- крупный относительно массы тела и высокоразвитый мозг.

Этапы антропогенеза

Время	Группа или вид	Особенности	Район
12 миллионов лет назад	Гоминиды	Гоминидная триада	Экваториальная Африка (?)
~ 3,5 млн. лет назад	<i>Homo habilis</i>	Использование простейших орудий труда	Район Великих Африканских озер
~ 2 млн. лет назад	<i>Homo erectus</i>	Изготовление орудий труда Начатки речи (?)	Район Великих Африканских озер
~ 150 тыс. лет назад	<i>Homo sapiens neanderthalensis</i>	Использование огня, постоянные жилища, одежда, зарождение религии	Африка, Южная и Средняя Европа, Передняя и Южная Азия
~ 40 тысяч лет назад	<i>Homo sapiens sapiens</i> (кроманьонец)	Совершенствование технологий изготовления орудий Магия, мифы	Все континенты, кроме Антарктиды

Медицинские знания в палеолите

Главные отличия от инстинктивного поведения
животных:

- Лечение других представителей вида;
- Сохранение жизни старым и увечным соплеменникам.

Применяемые методики:

- Лечение лекарственными растениями;
- Лечение травм и ран (шинирование, наложение швов)

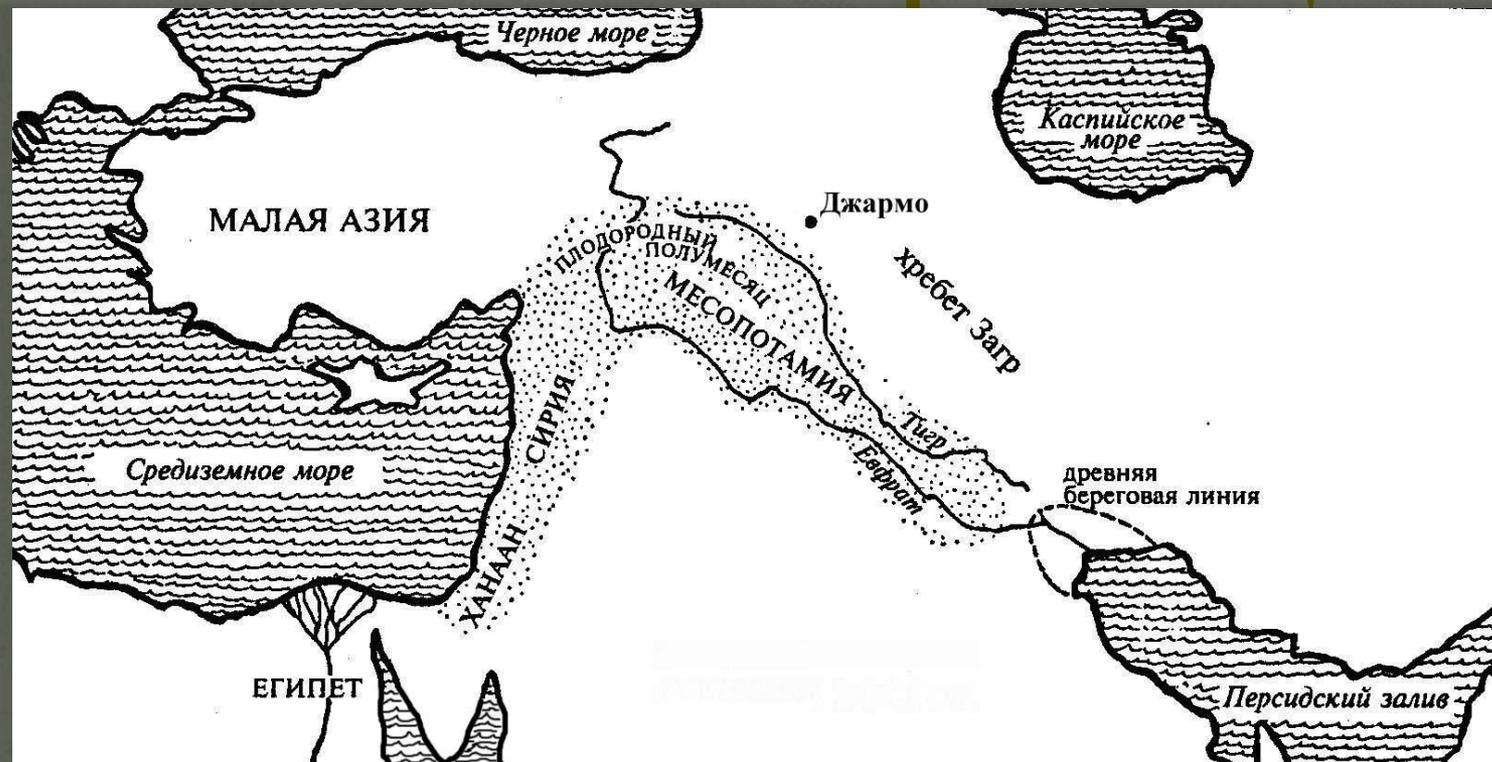
Источники знаний о врачевании:

- Наблюдение за животными, личный и групповой опыт

Источники информации:

- Археологические («цветочные люди», Шанидар)

Неолитическая революция



Неолитическая революция – процесс перехода от присваивающего к производящему типу хозяйства. Наиболее характерным является переход к земледелию и, как следствие, к оседлому образу жизни.

Начало – около 9-го тысячелетия до н.э. Самые древние из известных культур – район Плодородного Полумесяца

Неолитическая революция

Новые виды деятельности и ремёсла

- Скотоводство – около 9000 лет до н.э. – domestикация животных (овцы и козы)
- Земледелие – около 8000 лет до н.э. – окультуривание растений (ячмень, просо, овощи)
- Хранение пищи – засаливание, завяливание, копчение
- Плетение, ткачество
- Гончарное дело – шнуровая керамика, гончарный круг
- Использование процессов брожения и ферментации – сыроделие, выпечка хлеба
- Столярное дело, строительство
- Металлургия самородных металлов

Общество и культура неолита

Идет разложение первобытного общества, матрилинейная община сменяется патрилинейной.

Формируются первые религиозные представления:

- Тотемизм;
- Фетишизм;
- Анимизм;
- Магия (ритуальная, охотничья, лечебная; гомеопатическая (имитативная) и контагиозная)

Свидетельством магических ритуалов являются скульптурные и живописные изображения.

Трансляция знаний

- *Трансляция знаний* – передача знаний от обладателя информации в рамках сообществ людей.
- *Горизонтальная трансляция знаний* позволяет сохранять накопленные эмпирические знания от их потери, связанной со смертью носителя информации; передача накапливаемых знаний в пределах одного поколения.
- *Вертикальная трансляция знаний* – передача накапливаемых знаний от поколения к поколению.

Трансляция знаний

- Передача информации идет с использованием мифа. В первобытной культуре мифы представляют собой эквивалент науки, цельную систему, в терминах которой воспринимается и описывается весь мир.
- Миф описывает мир операционально (*как это сделано? как произошло? почему?*). Все персонажи мифов и события приобретали таким образом характер прецедента.
- Миф построен по определенной схеме, он логичен, последователен (эволюционен), использует *бинарные оппозиции* для систематизации информации.

Медицинские знания в неолите

Представление о причине болезни:

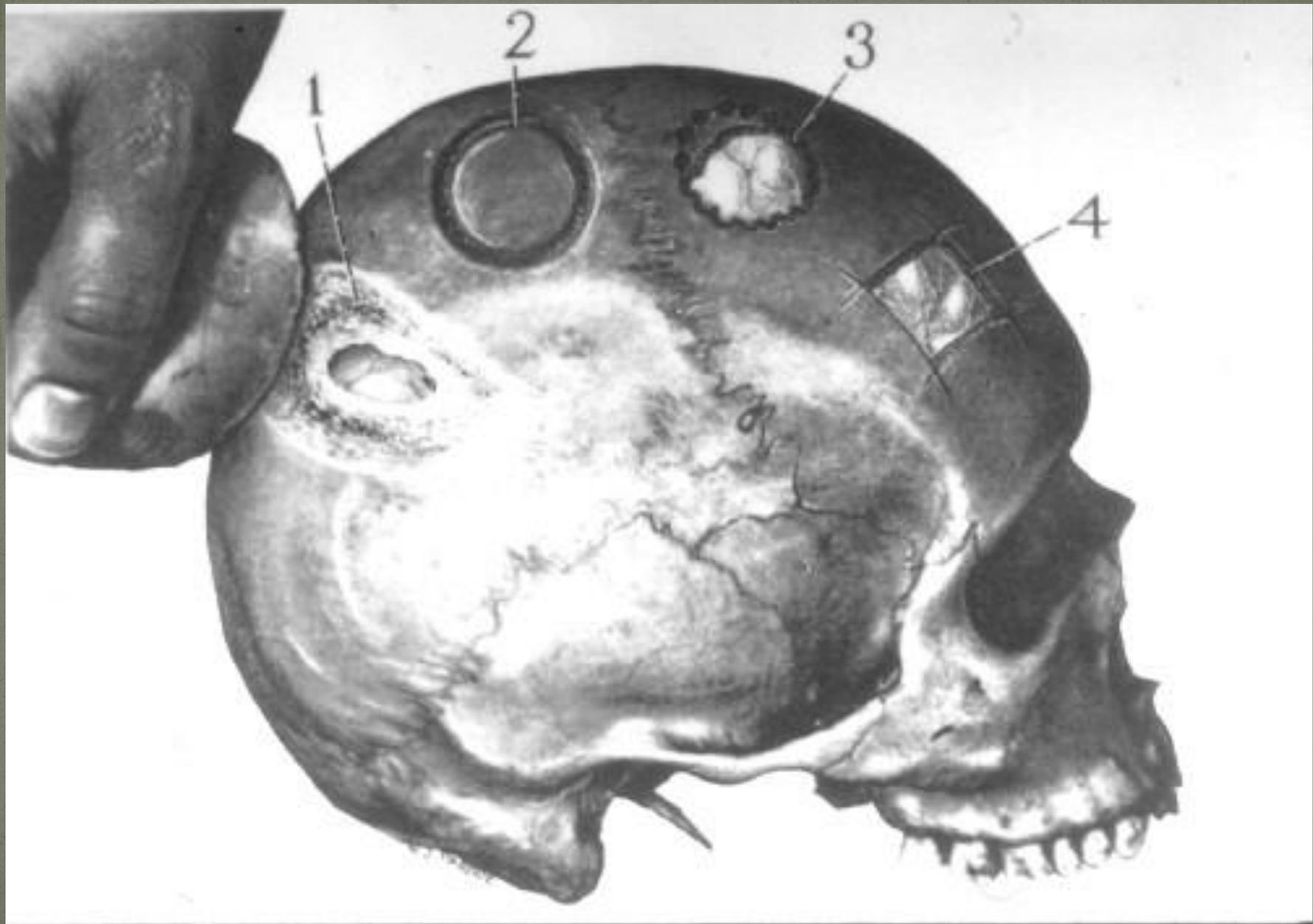
- Внешние повреждения;
- Магические причины (порча, сглаз и т.п.)

Применяемые методики:

- Коллективное и ритуальное врачевание;
- Лечение лекарственными растениями;
- Оперативные вмешательства (трепанация, кесарево сечение)

Источники информации:

- Этнографические (медицина аборигенов Австралии и южноамериканских индейцев)



Д. Н. Анучинъ.
(D. N. Anuchine)

АМУЛЕТЪ

ИЗЪ КОСТИ ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО ЧЕРЕПА

ТРЕПАНАЦІЯ ЧЕРЕПОВЪ, ВЪ ДРЕВНІЯ ВРЕМЕНА, ВЪ РОССІИ.

(L'AMULETTE CRÂNIENNE

ET LA TREPANATION DES CRANES, DANS LES TEMPS ANCIENS, EN RUSSIE).

Съ тремя таблицами (фототипіями) и 13 рисунками въ тенсть.

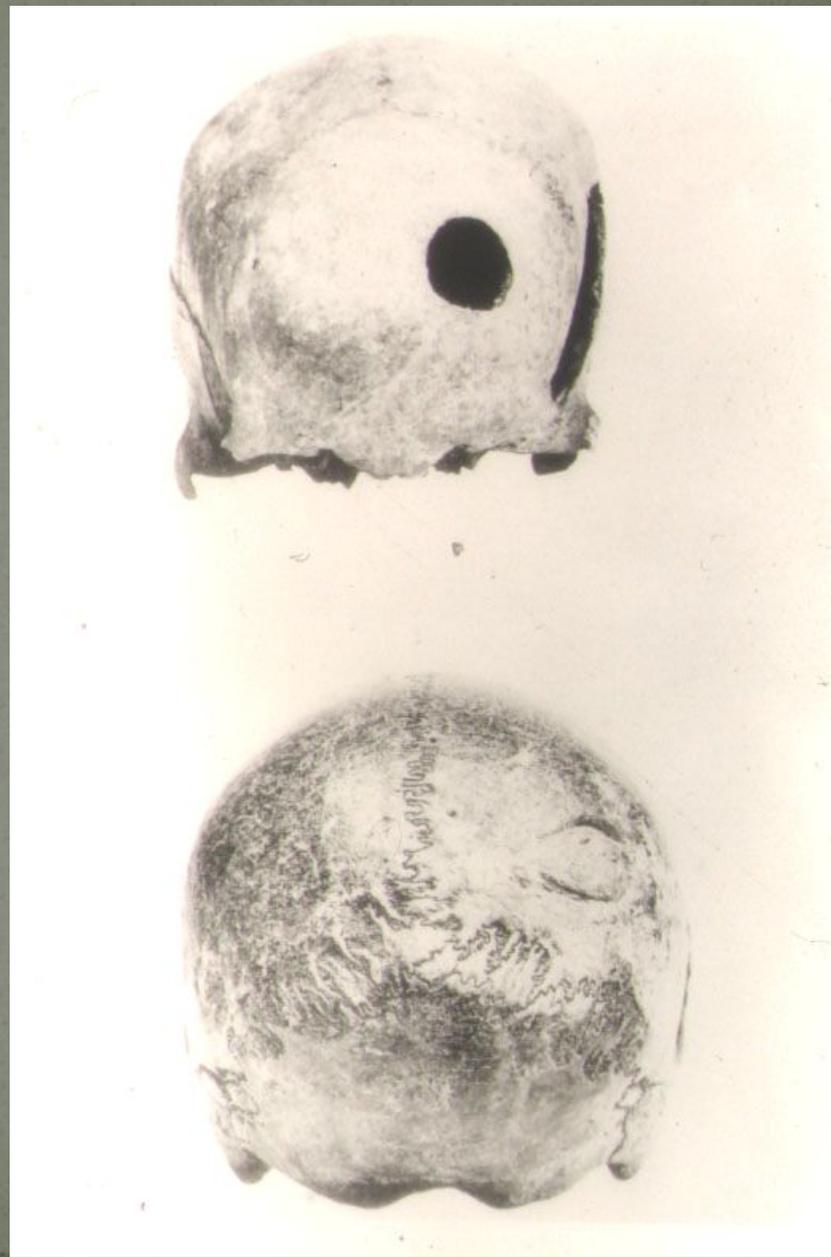
Изъ 1-го тома „Трудовъ Виленскаго Археологическаго Съѣзда“



МОСКВА.
Типографія Э. Лиснера и Ю. Романа.
Возляинская, Крестовосадная, пер. а. Лиснера.
1896.



Амулет из костей черепа





Врачеватель неолита

- Задача – защита всего сообщества и отдельных его представителей от опасностей, прежде всего, от воздействия мира духов.
- Используемые методы – ритуал, амулеты, создание особой психологической атмосферы.
- Подготовка знахаря – индивидуальное обучение специально отобранных кандидатов. Помимо практических навыков и теоретических знаний особое внимание уделялось воспитанию характера и выносливости. Ритуалы инициации для знахаря были гораздо более длительными и жестокими.
- Особые условия жизни – отделенность от общества.

Народное врачевание

- *Народное врачевание* – совокупность средств и приемов, выработанных в результате обобщения эмпирического опыта многих поколений людей.
- Период существования – начиная с момента первоначального осознания необходимости врачевания (~ 50 тыс. лет назад) до настоящего времени.
- Распространение – повсеместное.
- С течением времени замещается традиционной и научной медициной, хотя отдельные методики могут сохраняться очень долго (зачастую теряя свой целительный характер).