

# Возникновение медицины

---

Лихтерман Болеслав Леонидович

Доктор медицинских наук, профессор кафедры гуманитарных наук Сеченовского университета

[lichterman@imsmu.ru](mailto:lichterman@imsmu.ru)

Высшее образование

Т. С. Сорокина

# ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

12-е издание

Учебник



Медицина

ACADEM'A

# ХРЕСТОМАТИЯ ПО ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

Werra

# Электронные образовательные ресурсы по истории медицины

Сайт кафедры истории медицины МГМСУ:  
[www.historymed.ru](http://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:

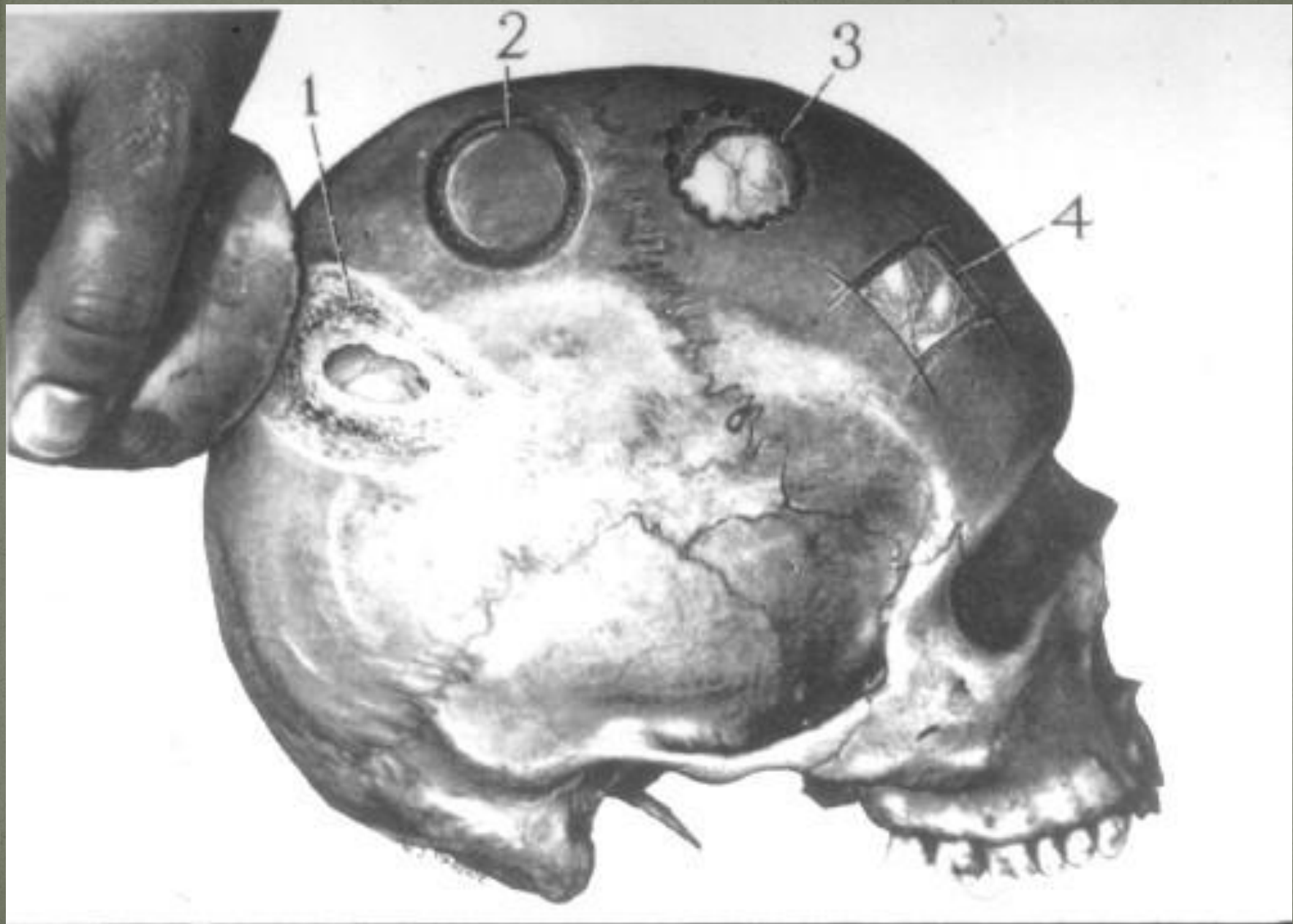
- Внешние повреждения;
- Магические причины (порча, сглаз и т.п.)

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.

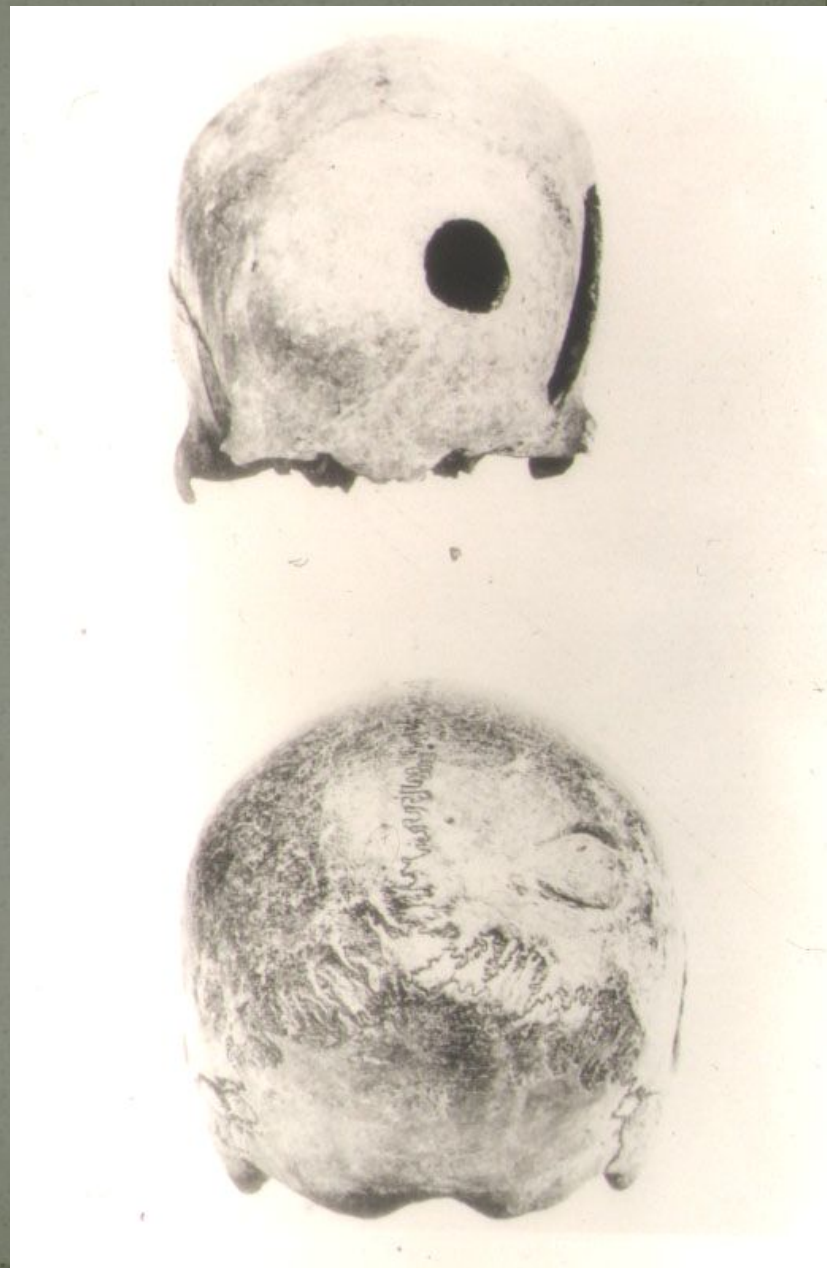
Изъ 1-го тома „Трудовъ Виленскаго Археологическаго Съѣзда“



МОСКВА.  
Типографія Э. Лиснера и Ю. Романа.  
Возляинская, Крестоводанск. 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).