



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.ГОРЬКОГО



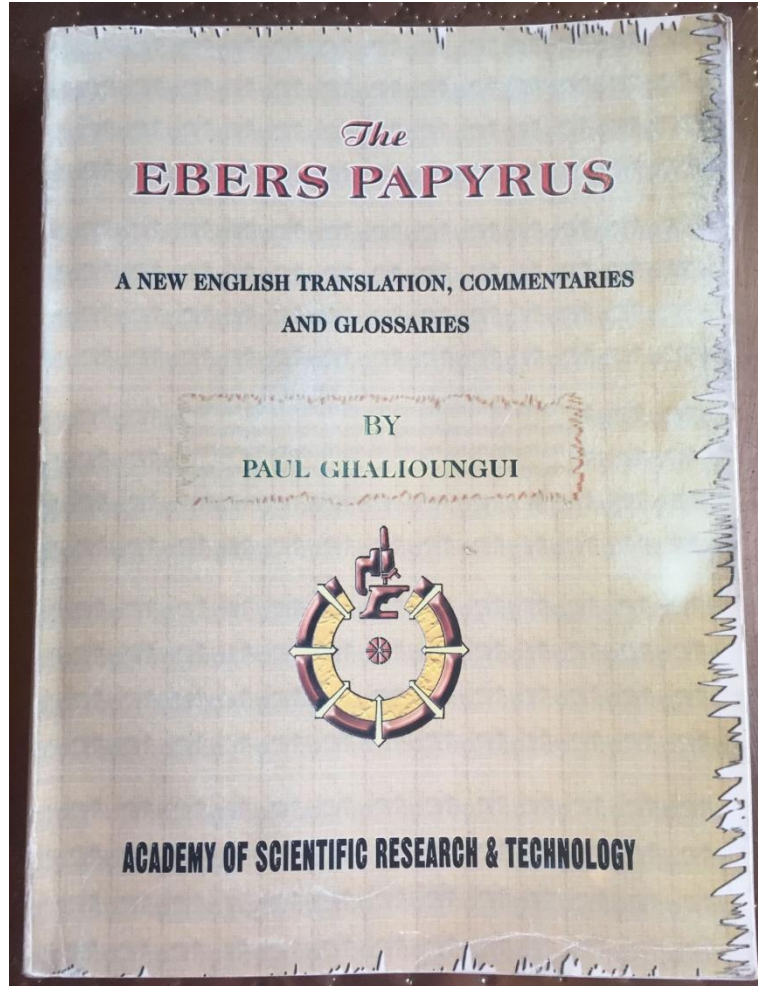
ЭВОЛЮЦИЯ ПОНЯТИЯ «СЕПСИС»

Зав. кафедрой педиатрии №1,
д.м.н., профессор Прохоров Е.В.

Определение понятия **«Сепсис»**, как заболевания, на протяжении многих тысячелетий претерпевало значительные изменения.



Первое описание болезни встречается в ряде Египетских папирусов, которым более 3500 лет.



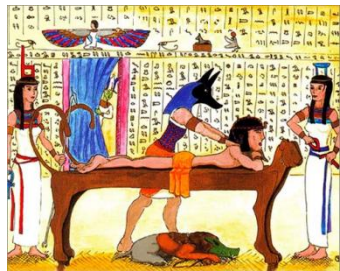
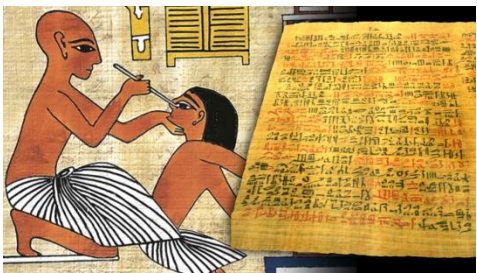
Древнеегипетское медицинское сочинение, написанное иератическим письмом на папирусе.

Наряду с папирусом Эдвина Смита, относится к старейшим из известных сохранившихся рукописей и, в особенности, текстов медицинского содержания.

Перевод и первая публикация: 1889 г.

Автор: Георг Эберс

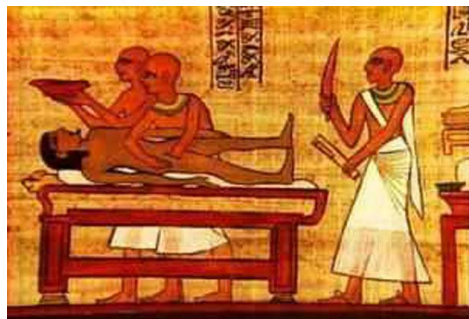
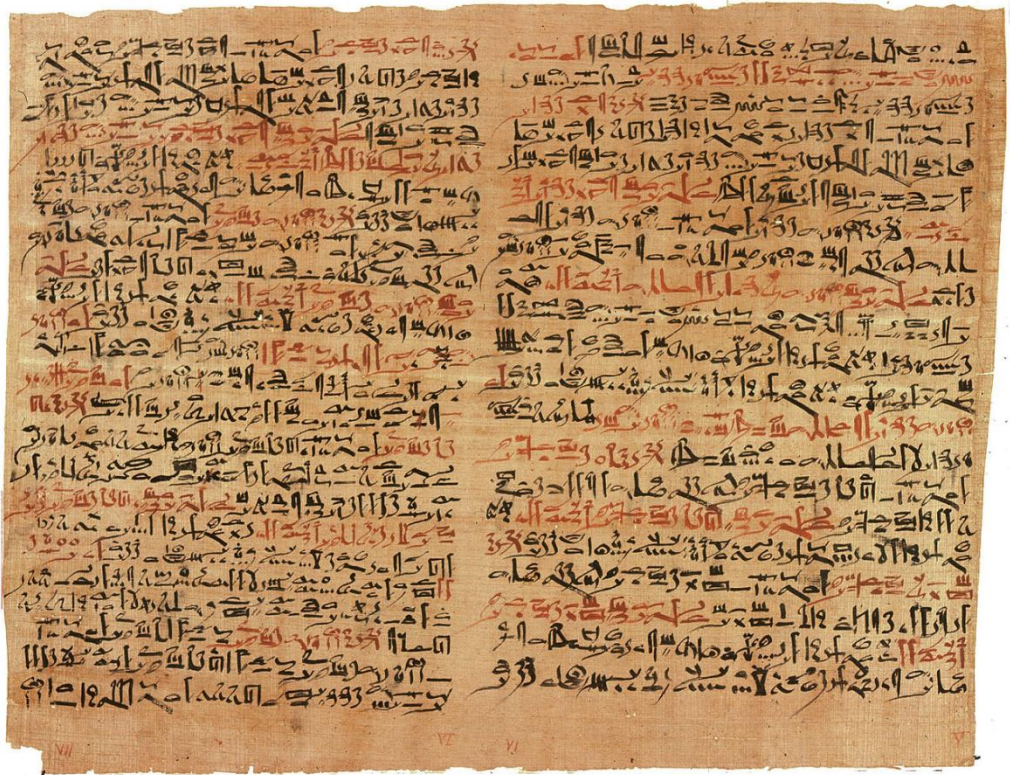
Оригинал издан: ок. 1550 до н.э

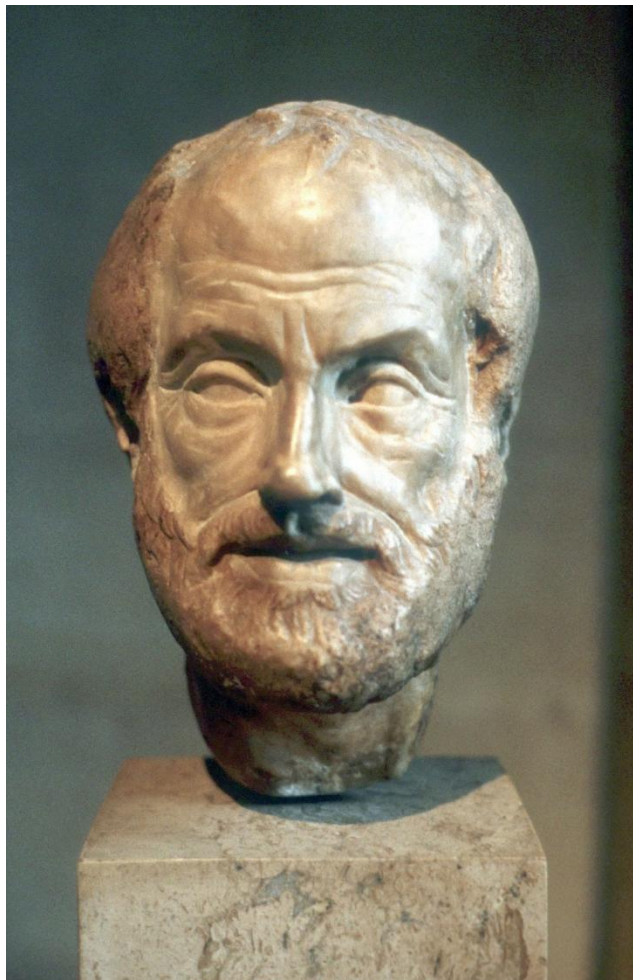


Папирус Эберса

Представляет собой своего рода **«медицинскую энциклопедию»** древних египтян.

В нём содержится более 900 прописей лекарств для лечения болезней желудочно-кишечного тракта, дыхательной и сердечно-сосудистой систем, нарушений слуха и зрения, **разного рода инфекционных процессов** и глистных инвазий.

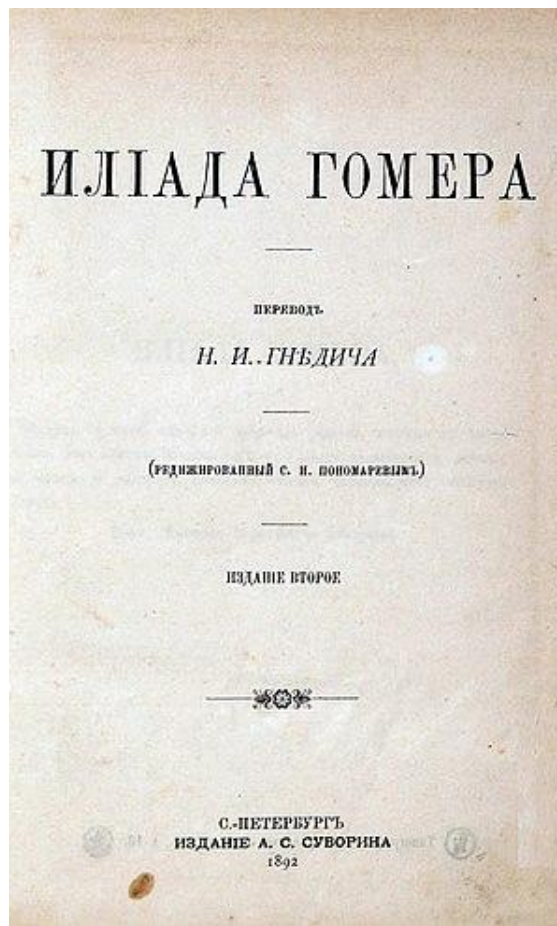
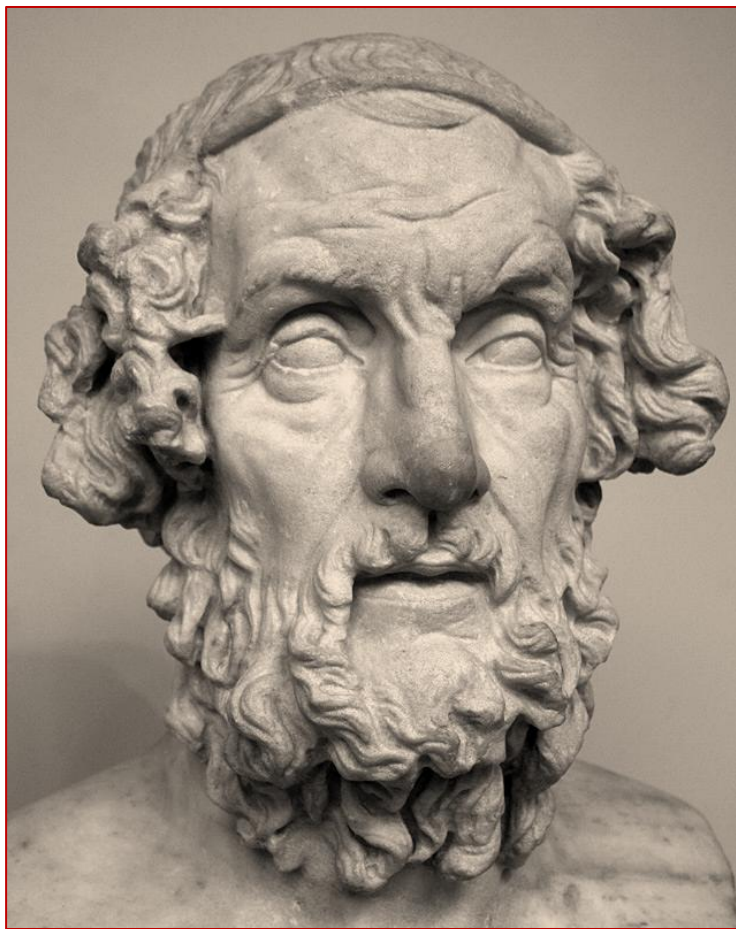




Термин «сепсис» введен в медицинскую практику в IV в. н. э.

Аристотелем,

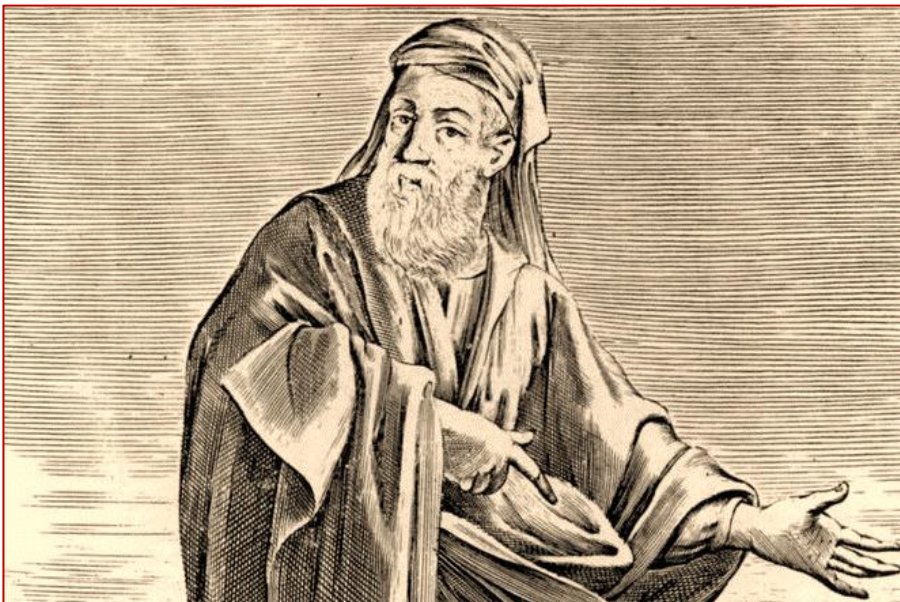
Наиболее влиятельный из философов древности; основоположник формальной логики. Создал понятийный аппарат, который до сих пор пронизывает философский лексикон и стиль научного мышления, **зложил основы современных естественных наук**



**Впервые термин «сепсис» использован
в «Илиаде» Гомера.**

Дата написания IX—VIII вв. до н. э.

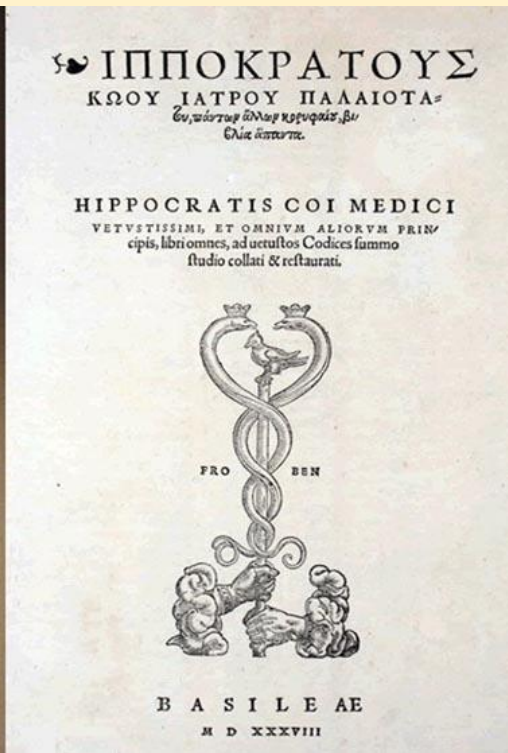
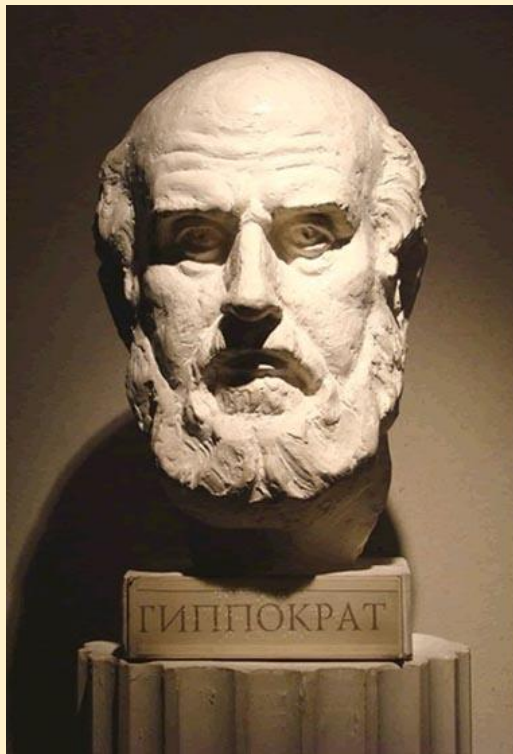
Ранние греческие врачи считали, что **сепсис** представляет собой **биологический распад, возникший внутри тела** и, до Гиппократа, его возникновение связывали с **нарушением соотношения или состава четырех жидкостей (кровь, слизь, желчь желтая, желчь черная)**. В те времена, именно **данный процесс определял, по мнению древних философов (Эмпедокл), состояние здоровья или болезни человека.**



Эмпедокл (490 – 430 г. до н.э.)

Слово "сепсис" происходит от греческого слова σήψις (sēpsis) и означает "гниение" или "распад".

Гиппократ называл сепсис «гнилокровием». В его трудах можно найти описание симптомов «гнилокровия», как именовали долгое время все формы сепсиса, дифференцируя его от бешенства и летаргии.



.. Sepsis / Ortiz-Ruiz, Guillermo, Dueñas-Castell, Carmelo (Eds.). — Springer; 3rd ed. — 2018. — 183 p.

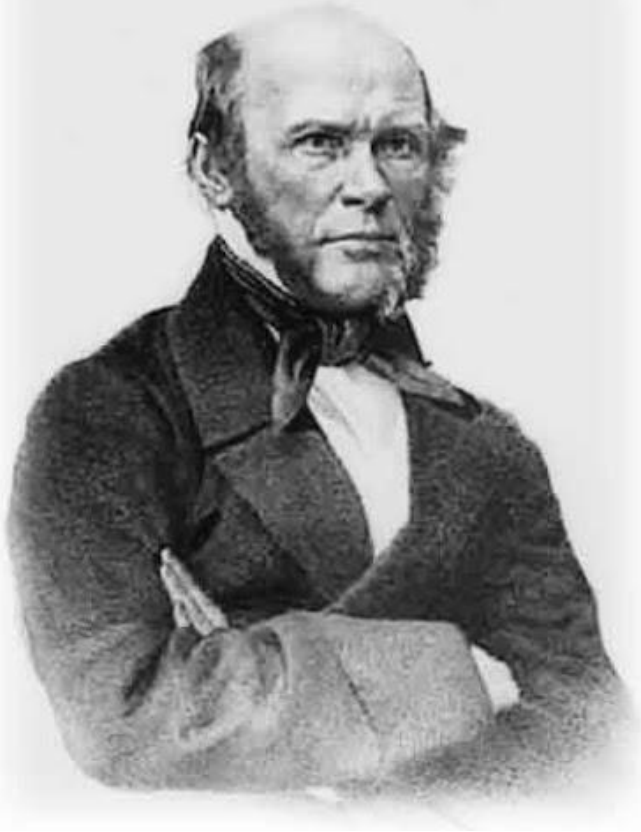
в XVI-XVII вв. А. Паре, Парацельс и Сильвий высказали предположение о связи сепсиса с интоксикацией от некоторых химических веществ





1821—1902

Вирхов Р., предложил, различать **пиемию**, для которой характерно гнойное метастазирование и **септицемию** — состояние, при котором септические метастазы не появляются.

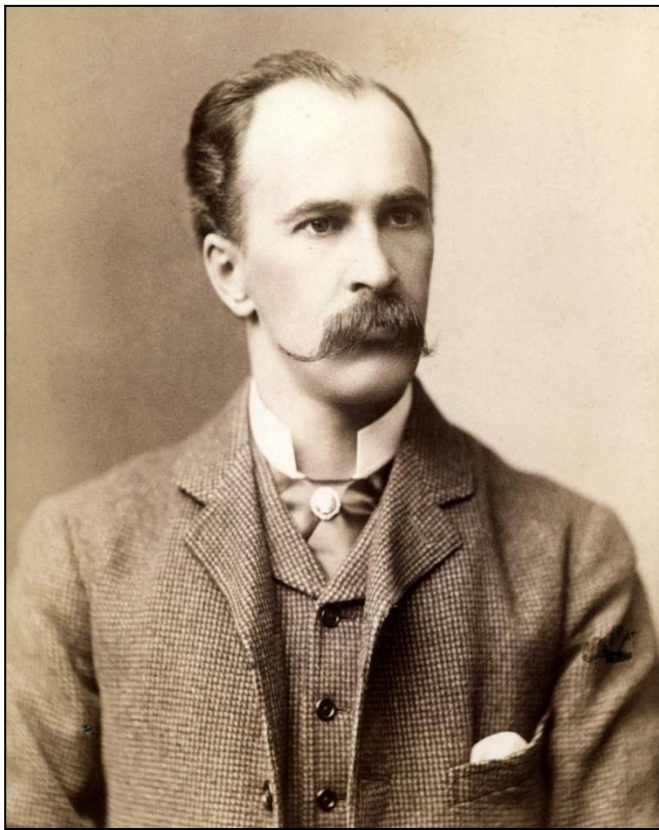


1810-1881

Пирогов Н.И. считал, что... **«пиемия»** есть **«миазматическое заболевание»**, отличающееся **«особой прилипчивостью»**, и .. неизбежно свидетельствует об общем заражении организма».

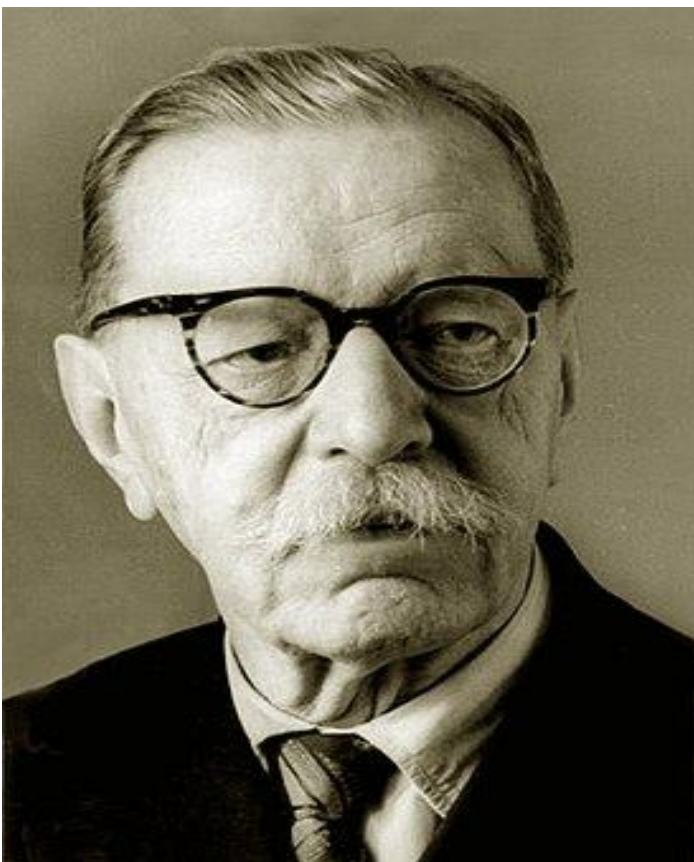
Ученый попытался определить **значение первичного очага инфекции в патогенезе раневого сепсиса**, а также **подробно описал его общую и локальную симптоматику.**

Гению этого ученого мы обязаны формулировкой представлений о **септицемии и пиемии.**



Сэр Уильям Ослер
(1849 – 1919) канадский врач.
Член Лондонского королевского
общества (1898)

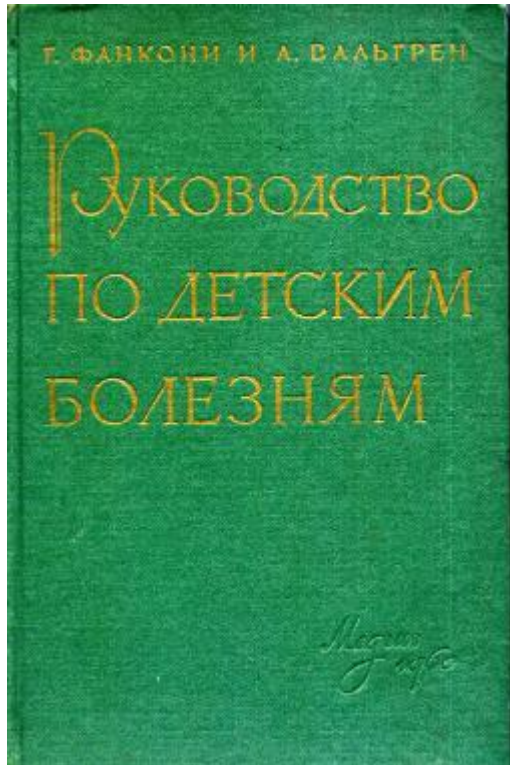
«... За исключением
некоторых случаев,
пациент скорее
умирает от ответа
организма на
инфекцию, чем от
самой инфекции»



«... развитие сепсиса у ребенка обуславливается его пониженной реактивностью»

Михаил Степанович Маслов
(1885 - 1961)

российский, советский
педиатр, доктор медицины,
профессор, действительный
член АМН СССР (1945)



Сепсисом называют общее инфекционное заболевание, при котором **возбудитель из местного очага** попадает в ток крови и вызывает общие и локальные болезненные симптомы.

Если микроорганизмы, находясь в крови, не вызывают болезненных симптомов, то такое состояние называют **бактериемией**.

Сепитикоциемией называют такое состояние, когда бактерии образуют множественные абсцессы в различных органах.

Г. Фанкони, А. Вальгрен. Руководство по детским болезням, 1954 г.



Билибин А.Ф.

(1897—1986) — советский инфекционист, подполковник медицинской службы, академик АМН СССР (1960), заслуженный деятель науки РСФСР (1966).

Сепсис – инфекционное заболевание, лишенное типичных черт такого заболевания



Бактериальное заболевание, сопровождающееся клиническими симптомами, свойственными ряду инфекционных заболеваний (озноб, температура, реакция РЭС, кроветворения и т.д.)

Отсутствует специфический возбудитель, цикличность и планомерность процесса. Независимо от возбудителя и его свойств сепсис протекает шаблонно, выливаясь в стандартные реакции



Отсутствует фазовость развертывающихся процессов



Отсутствие закономерных периодов, в частности инкубационного периода. Не вырабатывается иммунитет



1887- 1968

И.В. ДАВЫДОВСКИЙ

Ввел новые обозначения различных форм и фаз генерализованных проявлений местных инфекционных процессов.

Среди них:

- гнойно-резорбтивная лихорадка
- септицемия
- септикопиемия
- sepsis lenta.

Давыдовский И.В. Проблема причинности в медицине (этиология), М., Государственное издательство медицинской литературы, 1962 - 176 с.

Сепсис - ациклическое заболевание, в основе которого лежит системный воспалительный ответ организма на бактериальную, как правило, условно-патогенную (чаще госпитальную) инфекцию, приводящий к генерализованному повреждению эндотелия сосудистого русла, интоксикации, расстройствам гемостаза с обязательным ДВС-синдромом и дальнейшей полиорганной недостаточностью (Н. П. Шабалов 2004).



Борис Рувимович
Гельфанд — советский и
российский реаниматолог,
зав. кафедрой
анестезиологии и
реаниматологии РГМУ им.
Н. И. Пирогова академик
РАМН. Академик
Российской академии наук.
Лауреат Государственной
премии РСФСР

Сепсис – это патологический процесс, в основе которого лежит реакция организма в виде генерализованного (системного) воспаления на инфекцию различной природы (бактериальную, вирусную, грибковую) в сочетании с остро возникшими признаками системной дисфункции и/или доказательствами микробной диссеминации.

Гельфанд Б.Р. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство 4-е изд., доп. и перераб.-**2017**.- Издательство: МИА. 408 с.

**Патогенность и
вирулентность
микроба:**

**Протеолитические
ферменты**

Коллагеназа

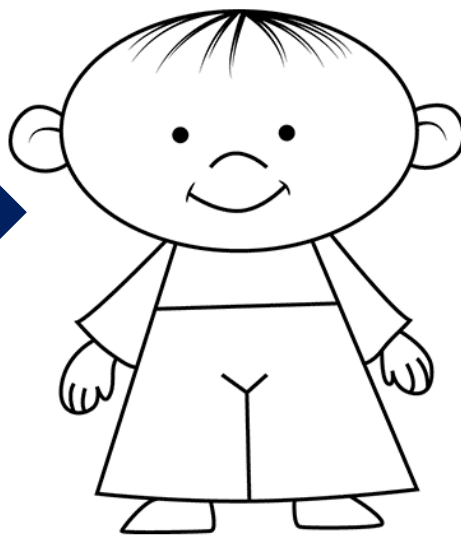
Гиалуронидаза

Фибринолизин

Плазмокоагулаза

Протеазы

IgA-протеиназа



сепсис:

да / нет

**Иммунобиологическая
сопротивляемость
макроорганизма:**

*Иммунная система (органы,
клетки, молекулы – Ig,
межклеточного
взаимодействия).*

*Естественный иммунитет
(дендритные клетки, С0).
Адаптивный иммунитет
(КИО и ГИО)*

*Местный иммунитет (80%
лимфоидной ткани организма
в ТК)*

Спасибо за внимание!