

VÔ KHUẨN TRONG NGOẠI KHOA

ThS.BS Nguyễn Phúc Minh
Bộ môn Ngoại TQ ĐHYD TPHCM

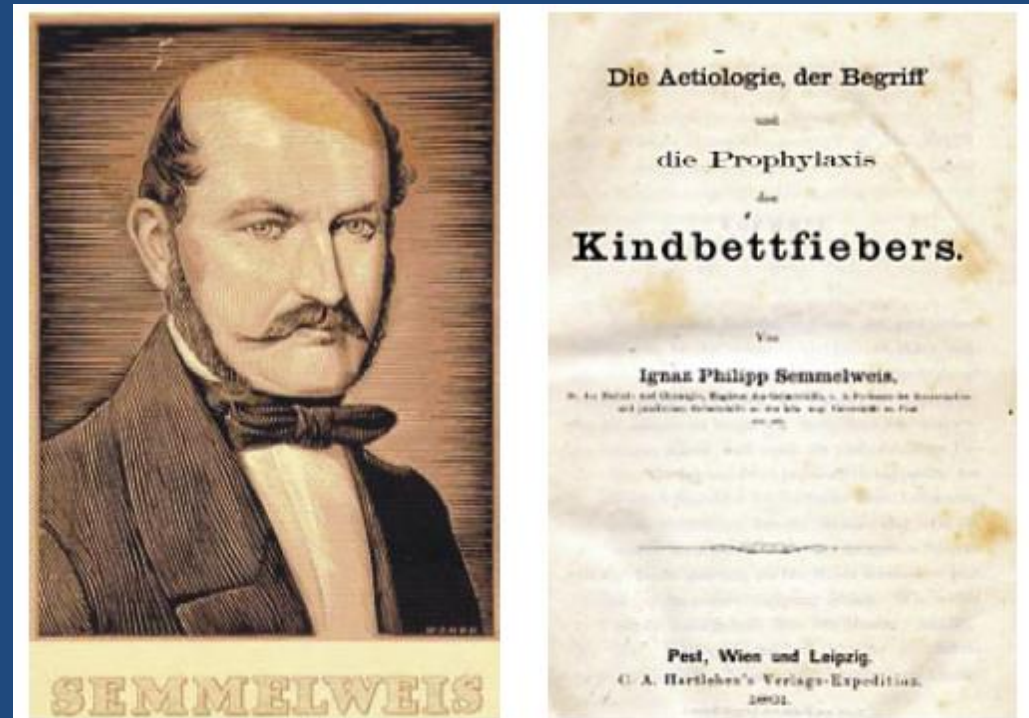
- Đại cương
- Các khái niệm
- Nhiễm trùng ngoại khoa
- Các biện pháp vô khuẩn, tiết khuẩn

Lịch sử

- 1840 :

Tử vong do nhiễm khuẩn

Rửa tay

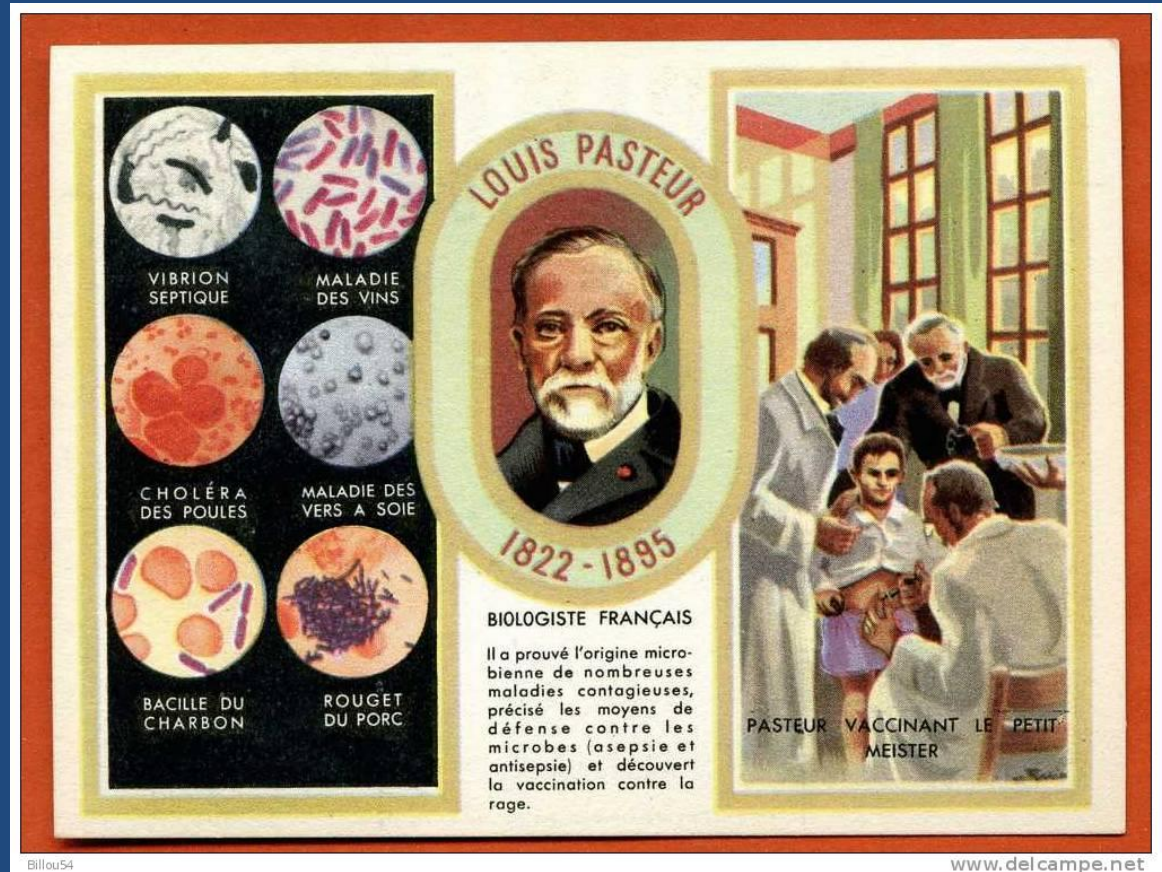


Ignác Semmelweis (1818–1865) *Die Aetiologie, der Begriff und die Prophylaxis des Kindbettfiebers* (1861)

Lịch sử

- 1860

Tìm ra vi khuẩn



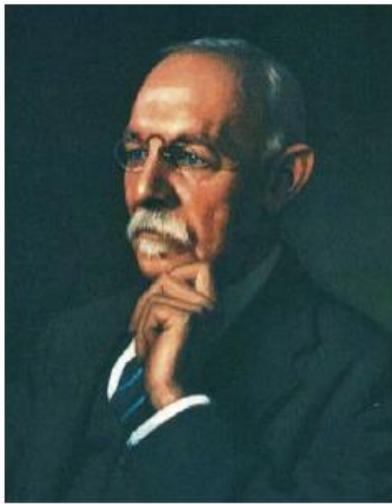
Lịch sử

- 1867 : Joshep Lister



Lịch sử

- 1890 :
W. Halsted dùng
găng cao su phẫu thuật



William S. Halsted (1852–1922)



Các khái niệm

- Vô khuẩn (vô trùng) Asepsis
 - tình trạng không có các loại vi khuẩn, vi nấm, virus hay các vi sinh vật khác có thể gây bệnh

- **Tiệt khuẩn** (sát khuẩn) Antisepsis

- loại trừ (tiệt trừ) vi khuẩn, vi nấm, virus và các vi sinh vật gây bệnh bằng các phương pháp

- **Sterilization** :

- tiêu diệt mọi hình thái vi khuẩn kể cả nha bào

- **Disinfection** : tẩy khuẩn, tẩy trùng, khử khuẩn

- Mức độ cao: tiêu diệt toàn bộ , một số bào tử

- Mức độ trung bình: diệt được *M. tuberculosis*, vi khuẩn sống, virus, nấm

- Mức độ thấp: diệt vi khuẩn thường, vài virus, nấm

- **Bacteriostat** : kìm khuẩn

- **Cleaning** : làm sạch (không nhất thiết tiêu diệt)

- **Decontamination**: khử nhiễm

Phẫu thuật và nguy cơ



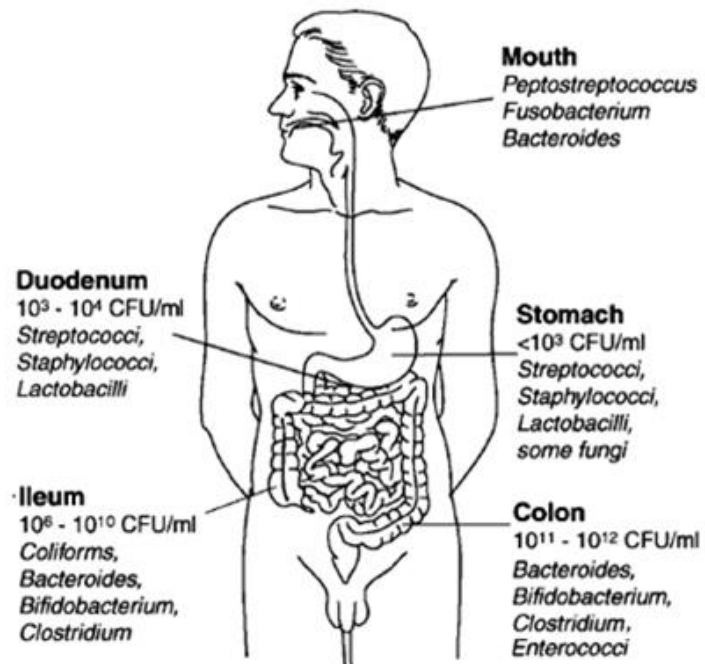
Nguồn gốc gây nhiễm trùng

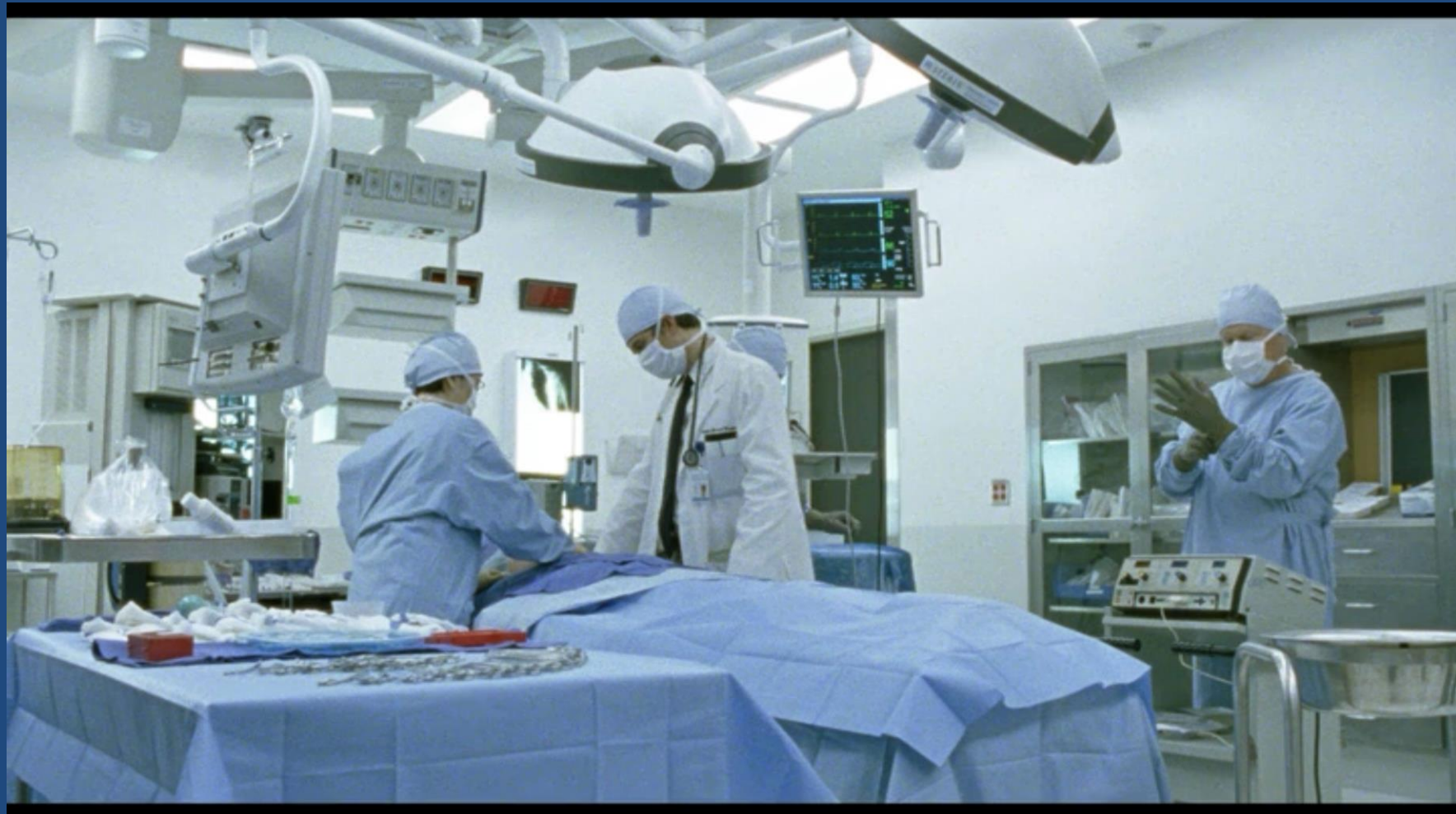






Figure 1. Micro-organisms in the GI Tract





Nhiễm trùng ngoại khoa



Phòng chống nhiễm trùng ngoại khoa

- Phải thường xuyên áp dụng các biện pháp vô khuẩn:
 - Trước mổ : chuẩn bị bệnh nhân, dụng cụ
 - Trong phòng mổ:
 - Sau mổ: chăm sóc sau mổ

Các phương pháp

- Làm sạch :
 - Chất bẩn, máu, dịch tiết...



Các phương pháp khử khuẩn

- Hóa chất :



— Khử khuẩn mức độ cao- trung bình- thấp

Các phương pháp khử khuẩn

- Nước nóng(Pasteur):

DEFENSE OR CONTROL OF MICROBES

* 1885 (Louis Pasteur)

* Sterilization and Pasteurization



Các phương pháp khử khuẩn

- Chiếu tia cực tím :



Các phương pháp diệt khuẩn

- Hơi nóng áp lực (autoclave):



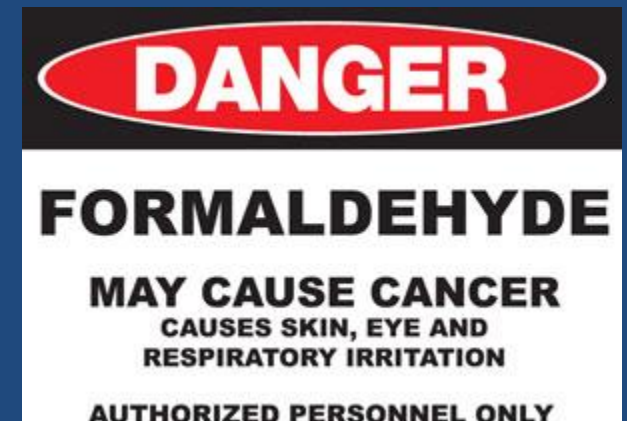
Các phương pháp diệt khuẩn

- Khí (ethylen oxide)



Các phương pháp diệt khuẩn

- Dung dịch



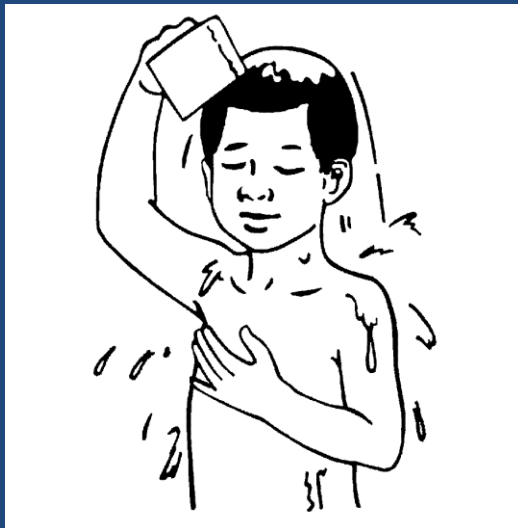
Các phương pháp diệt khuẩn

- Dung dịch



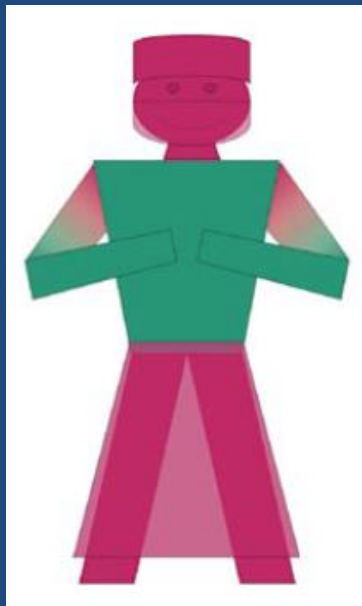
Thực hiện kỹ thuật vô trùng

- Chuẩn bị bệnh nhân:
 - Tắm, vệ sinh
 - Cạo lông vùng mổ
 - Bôi dung dịch sát khuẩn



Thực hiện kỹ thuật vô trùng

- Ê kíp phẫu thuật :



Thực hiện kỹ thuật vô trùng

- Phẫu trường



Thực hiện kỹ thuật vô trùng

- Chăm sóc vết thương

Chăm sóc vết thương sạch



Asepsis



Asepsis is a system utility which prevents creation of .DS_Store files.

Minimal supported MacOS version is 10.7 (Lion).

The documentation is located at:
<http://asepsis.binaryage.com>