

# La flore microbienne ....

## ..... En résumé.....

Dr Jacqueline GRANDO

2.10

Prévention du risque infectieux

Bactériologie / Infectiologie



# OBJECTIF

- Comprendre les mesures de prévention des infections associées aux soins
- Connaitre la bactéries les plus fréquemment rencontrées dans les Infections associées aux soins (IAS)
- Connaitre leur habitat et leur pouvoir pathogène



# PLAN

- La flore saprophyte et la flore commensale
- Les bactéries les plus fréquemment responsables d'infections associées aux soins (IAS)
- Les principes de la prévention des IAS dues à ces bactéries

# 🍌 Ou sont les bactéries ?

**Ubiquitaire**

## ➤ Flore saprophyte

= environnement



## ➤ Flore commensale

= peau et muqueuses

# FLORE COMMENSALE

**Un être humain =**  $10^{14}$  micro-organismes associés (peau ou muqueuse)  
 $10^{12}$  cellules humaines

## TUBE DIGESTIF

**Estomac** :  $10^1$ - $10^2$  bactéries/ml

**Duodénum-jéjunum** :  $10^2$ - $10^4$  bactéries/ml

**Intestin grêle** :  $10^7$ - $10^8$  bactéries/ml

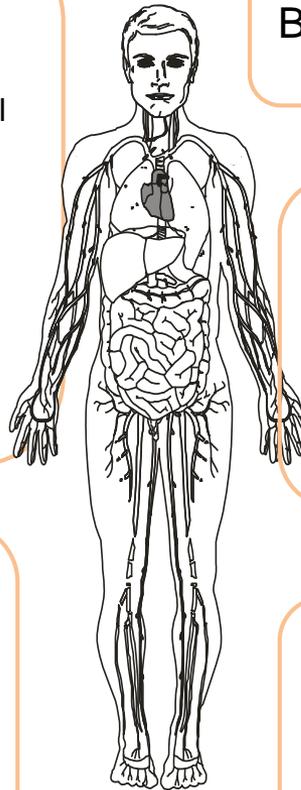
(anaérobies, entérobactéries,  
staphylocoques, streptocoques)

**Côlon** :  $10^{11}$  bactéries/g  
(essentiellement anaérobies)

## VOIES GENITALES

**Urètre** :  $10^3$  bactéries/ml  
(staphylocoques, entérobactéries,)

**Flore vaginale** :  $10^9$  bactéries/ml  
(lactobacilles, anaérobies)



**BOUCHE** :  $10^8$  bactéries/ml,  
Bactéries dominantes : streptocoque

## VOIES RESPIRATOIRES

**Nasopharynx** : Flore abondante  
(surtout streptocoques et  
staphylocoques)

**Trachée-bronches** : stérile

**PEAU** :  $10^2$ - $10^5$  bactéries/cm<sup>2</sup>  
en fonction du site de prélèvement  
(staphylocoques, corynébactéries,,  
propionibactéries)



# Bactéries les plus fréquemment responsables d'IAS ?

## 1°) Les staphylocoques

Bactéries commensales

### ➤ *Staphylococcus aureus*

vit sur les **muqueuses** → Nombreuses infections

- ✓ communautaires
- ✓ ou associées aux soins

### ➤ Staphylocoques à coagulase négative

qui vit sur la **peau** → infections associées aux matériel étrangers (cathéter, implants)



**Bactéries les plus fréquemment responsables d'IAS ?**

## **2°) Les entérobactéries**

bactéries commensales du **tube digestif**

### ***Escherichia coli***

Nombreuses infections

- ✓ communautaires
- ✓ ou associées aux soins



**Bactéries les plus fréquemment**

**responsables d'IAS ?**

**3°) *Pseudomonas***

***Pseudomonas aeruginosa***

Bactéries saprophytes qui vivent dans l'eau (biofilm)

**Infections associées aux soins**



# Bactéries les plus fréquemment

responsables d'IAS ?

## 4°) Bactérie anaérobie

### *Clostridium difficile*

- Peut vivre dans le **tube digestif**
- Anaérobie qui sporule  
(**spore** = forme de résistance)
- Peut produire des **toxines**
  - diarrhée aux antibiotiques
  - colites pseudomembraneuses

# En conclusion

## **Nombreuses bactéries**

commensales ou saprophytes,  
résidentes ou de passage

**peuvent être responsables d'infections**

**→ En milieu de soins, respecter les mesures de prévention des infections qui ont fait la preuve de leur efficacité**

- ✓ Désinfection des mains
- ✓ Désinfection cutanée
- ✓ Désinfection des surfaces « hautes »
- ✓ Précautions Standard, .....
- ✓ Vaccinations recommandées

# A RETENIR

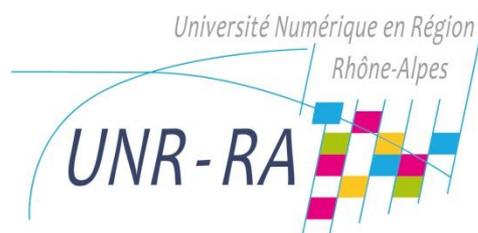
- Les notions de flore commensale et saprophyte
- Les principales bactéries responsables d'infections associées aux soins (IAS)

# Des questions

Jacqueline GRANDO



# Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**  
Soutien financier : **Région Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**