

# La flore microbienne ORL

Jacqueline GRANDO

Prévention du risque infectieux

Bactériologie / Infectiologie



# OBJECTIF

- Comprendre les mesures de prévention de la transmission croisée
- Connaitre la flore commensale des muqueuses ORL
- Connaitre le pouvoir pathogène des bactéries présentes sur ces muqueuses



# PLAN

- Présentation de la flore
  - La flore banale toujours présente
  - Les bactéries potentiellement pathogènes
    - *Staphylococcus aureus* = staphylocoque doré
    - *Streptococcus pyogenes* = streptocoque du groupe A
    - *Streptococcus pneumoniae* = pneumocoque
    - *Neisseria meningitidis* = méningocoque
    - *Haemophilus influenzae*
  - Les levures
- Prévention de la transmission de ces bactéries



## Les différentes muqueuses

- **Muqueuses du nez, de la bouche et de la gorge**
  - Recouverte de millions de bactéries  
10<sup>8</sup> bactéries / ml de salive
  - Flore variée :
    - nombreuses espèces aérobies et anaérobies = flore commensale
    - Associée à des espèces potentiellement pathogènes  
(taux de portage sain variable)
- **Muqueuse de la trachée et des bronches = stérile**  
Peut être colonisée chez les patients intubés
- **Muqueuse des alvéoles pulmonaires = stérile**  
Si présence de bactéries → pneumopathie bactérienne

# La flore commensale

- nombreuses espèces aérobies et anaérobies
- **Streptocoques oraux**

## – Plusieurs espèces

*Streptococcus mitis*, *S. sanguinis*, *S. salivarius*, *S. oralis*, ...

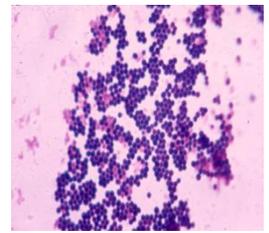
## – Pouvoir pathogène

- Adhèrent aux dents → plaque dentaire puis caries, abcès dentaires (associés à d'autres espèces) : fréquent
- Peuvent adhérer aux valves cardiaques → endocardites infectieuses : rare

## – Prévention : hygiène et soins dentaires

# *Staphylococcus aureus*

(staphylocoque doré)



## ➤ **Habitat**

(cocci gram positif en amas)

- Muqueuses surtout nasale mais aussi gorge, muqueuse digestive et muqueuse vaginale (taux de portage variable : 10 à 30%)
- Survie très longtemps dans l'environnement : plusieurs jours à plusieurs semaines

## ➤ **Pouvoir pathogène**

Nombreuses infections communautaires ou associées aux soins

- **Bactérie pyogène** responsable d'infections suppuratives



# *Staphylococcus aureus*

## ➤ Pouvoir pathogène(suite) :

- **Localisations secondaires**

possibles lors de bactériémies  
(ostéite, abcès profond, endocardite, ...)



- **Bactérie toxinogène** : sécrète des toxines spécifiques

- Entérotoxines : toxi-infections alimentaires
- TSST : choc toxique staphylococcique
- Exfoliatines : syndrome de la peau ébouillantée
- Toxine de Penton et Valentine : nécroses cutanées et pneumopathies graves

## ➤ Prévention

- Masque
- Désinfection des mains, de la peau et de l'environnement

# *Streptococcus pyogenes*



(streptocoque du groupe A)

## ➤ **Habitat**

(cocci gram positif en chainettes)

Muqueuse de la gorge  
Portage variable (5%)

## ➤ **Pouvoir pathogène**

- Angine
- Scarlatine
- Erysipèle
- Fièvre puerpérale

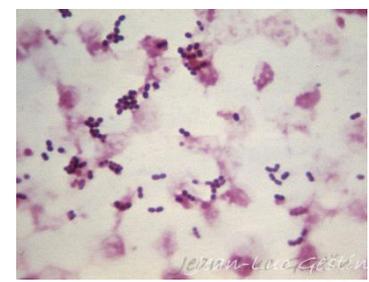


## ➤ **Prévention**

Masque

# *Streptococcus pneumoniae*

(pneumocoque)



(diplocoques gram positif)

## ➤ **Habitat**

Muqueuses des voies aériennes supérieures

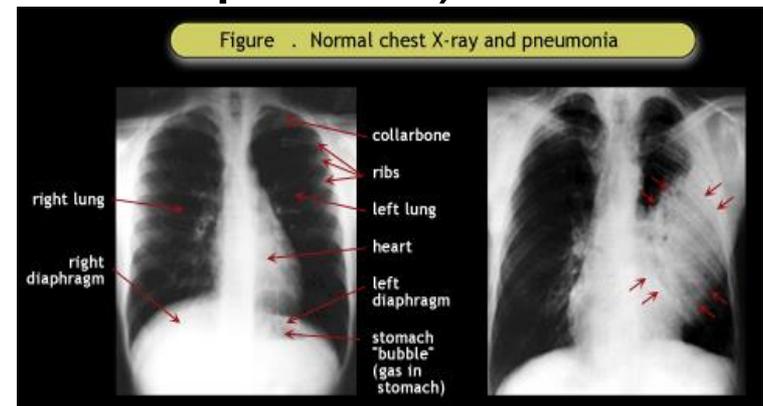
Portage variable (5 à 30%)

## ➤ **Pouvoir pathogène** (bactérie capsulée)

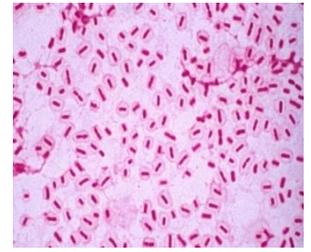
- Pneumopathie
- Méningite
- Sinusite, otite

## ➤ **Prévention**

- Masque
- Vaccin : prévention de la méningite (enfant) et des pneumopathies (patients à risque)



# *Haemophilus influenzae*



(Bacilles Gram négatif)

## ➤ **Habitat**

Muqueuses des voies aériennes supérieures

Portage variable (5 à 40%)

## ➤ **Pouvoir pathogène** (bactérie capsulée)

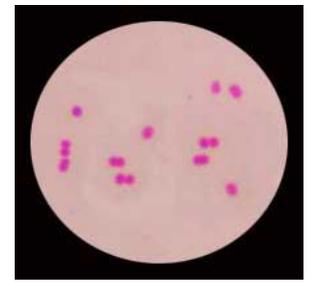
- Infection ORL fréquente chez l'enfant : otite et sinusite
- Méningite,...

## ➤ **Prévention**

- Masque
- Vaccin : prévention de la méningite (enfant)

# *Neisseria meningitidis*

(méningocoque)



(diplocoques gram négatif)

## ➤ **Habitat**

Muqueuses des voies aériennes supérieures

Portage variable (5 à 10%)

## ➤ **Pouvoir pathogène** (bactérie capsulée)

Méningite

## ➤ **Prévention**

- Masque
- Vaccin : prévention de la méningite (enfant)

## *Candida albicans*

### ➤ Habitat

*Candida albicans* fait partie de la flore de la cavité buccale (et du tube digestif et de la cavité vaginale)

### ➤ Pouvoir pathogène

- Levure pathogène opportuniste
- Facteurs favorisants : antibiothérapie, chimiothérapie, immunodépression, ...
- Apparition de signe clinique locaux (« muguet » buccale)



- Candidose profonde possible

# Bactéries de la sphère ORL et infections associées aux soins

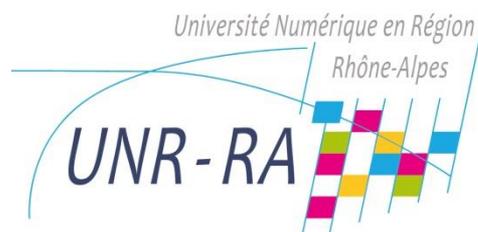
Toutes ces bactéries :

- peuvent être présents dans les gouttelettes
  - ➔ Respect du **port de masque**
    - Lorsqu'il est recommandé lors de certains soins
    - Pour protéger des immunodéprimés
    - Et systématiquement en cas d'infection ORL (angine toux, ...)
- Peuvent coloniser les mains
  - ➔ **Désinfection des mains** après s'être mouché
- Peuvent survivre dans l'environnement
  - ➔ **Désinfection des mains** avant tout contact avec un patient ou du matériel de soins
  - ➔ **Désinfection des plans de soins** avant toute préparation

# A RETENIR

- Les différentes espèces microbiennes qui constituent de la flore ORL commensale
- Les espèces potentiellement pathogène pour lesquelles le portage sain est possible
- Le pouvoir pathogène de ces espèces
- La prévention de la transmission de ces bactéries

# 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**

# Des questions

Jacqueline GRANDO

