

La famille des Entérobactéries

C'est la famille des bacilles, Gram négatifs, oxydase négative. Elle comprend 12 genres et on les retrouve principalement dans l'intestin.

1° Habitat et pouvoir pathogène :

Ce sont à la fois des bactéries saprophytes, commensales et pathogènes.

1.1. Les saprophytes :

Ils se nourrissent de la matière organique. Ils sont trouvés dans le sol humide et dans l'eau.

1.2. Les commensales :

Ils sont hébergés par un hôte. Ils sont trouvés dans les différentes cavités naturelles de l'homme.

1.3. Les pathogènes :

- Les pathogènes opportunistes :

Ils profitent d'une situation (terrain immunodéprimé ou un nouvel habitat différent de celui dans le lequel ils vivent à l'état commensale). Il est question d'une pathogénicité localisée ou généralisée.

- Les infections urinaires :

Proximité de l'orifice urinaire et de l'orifice anal. Les bactéries vont quitter leur habitat.

Les malades hospitalisés avec une sonde urinaire, il y a pénétration de bactéries dans les voies hôtes.

- Les infections respiratoires :

Elles sont commensales sur l'arbre respiratoire supérieur.

- Les infections abdominales :

Cas de l'appendicite et de la péritonite.

- **Les septicémies :**

C'est la conséquence d'une infection primaire précédente.

• **Les pathogènes obligatoires :**

C'est le pouvoir pathogène propre exercé sur un individu sain.

- **Les salmonelles :**

Il en existe deux catégories :

▪ **Les salmonelles mineures :**

Lors de l'absorption d'un aliment contaminé, les salmonelles vont se retrouver dans l'intestin où elles vont exercer leur pathogénicité (gastroentérite).

▪ **Les salmonelles responsables des fièvres typhoïdes et paratyphoïdes :**

Une très forte fièvre qui monte par palées pendant une semaine, puis reste à 41°C pendant une semaine et chute jusqu'à 37°C. Elles se multiplient dans l'intestin et pénètrent dans le sang (septicémie).

- **Les shigelles :**

Elles s'introduisent dans l'organisme, par voie alimentaire, au niveau de l'intestin. Il y a une pathogénicité localisée.

- **Escherichia coli :**

Chez certains biotypes particuliers, ils peuvent provoquer des gastroentérites.

2° Les caractères morphologiques et cultureux :

2.1. La morphologie :

Forme	Bacille
Taille	1,5 à 3,5 µm de long 0,6 à 0,8 µm d'épaisseur
Mobilités	Immobilés ou mobiles par ciliature péritriche
Gram	Négatif
Coloration	homogène, bipolaire
Sporulation	Non sporulé
Capsuler	Peuvent être capsulés

2.2. Les caractères cultureux :

Exigence	Peu exigeante
Température optimum	37°C
pH optimum	7,2-7,4
Macroscopie sur GTS	2 mm, type S, net, semi-bombé, translucide ou opaque, pigmentée.

3° Caractère biochimique :

3.1. La galerie de famille :

Un bacille Gram négatif, oxydase négative, AAF, glucose positif par voie fermentatif, nitrate réductase positif.

3.2. La galerie de genre ou d'espèce :

- Hajna, Clark et Lubs, Citrate de Simmons ;
- Moeller, urée-indole, gélose gélatine ;
- GTS.

4° La galerie Api 20 E :

Voir fiche technique.