

## Entérovirus

### 1° Caractéristiques générales :

Ils appartiennent à la famille des picornaviridae qui comprend neuf genres différents.

Les Entérovirus comprennent :

- Trois Poliovirus.
- Cososackievirus A et B.
- Echovirus.
- Virus de l'hépatite A.

Ce sont des petits virus à ARN nus. Ils sont très résistants à l'environnement et à l'acidité digestive. La transmission se fait par voie fécale-orale. Ils sont éliminés dans les selles.

Dans la majorité des cas, ils donnent des infections inapparentes et donc les infections à expressions cliniques sont rares et résultent de la diffusion du virus par virémie. L'évolution est favorable sauf chez les nouveau-nés.

### 2° Poliovirus :

#### 2.1. Structure :

Petits virus nus. Ils possèdent un génome à ARN + monocaténaire. Sa capsid est de symétrie cubique qui est constitué de quatre polypeptides majeurs organisés en 32 capsomères.

Les antigènes de la capsid permettent de définir trois types de Poliovirus.

#### 2.2. Multiplication :

L'ARN + peut servir d'ARN messenger. Il est strictement traduit en protéines. La multiplication est exclusivement intra-cytoplasmique.

#### 2.3. Epidémiologie et pouvoir pathogène :

L'unique réservoir du virus est l'homme. Ils sont transmis par voie orale ou par l'intermédiaire des fèces.

Toutes suspicion de Polio doit faire l'objet d'une déclaration immédiate.

Après pénétration par voie orale, le virus se multiplie au niveau du rhinopharynx et de l'intestin. Il se propage aux tissus lymphoïdes. Il peut ensuite diffuser dans le sang. Il atteint ensuite différents organes cibles :

Après une incubation de 15 jours, il y a une atteinte rhinopharyngée avec un syndrome pseudogrippal. 1/1000 cas sera une forme paralytique.

## **2.4. Diagnostic :**

- **Isolement :**

Ils sont facilement cultivables. Les prélèvements effectués sont les selles et les écouvillonnages de gorge.

On utilise différentes lignées cellulaires :

- Lignée Véro.
- Lignée Hep2.

L'effet cytopathogène peut être obtenu rapidement. On peut colorer le tapis pour mettre en évidence les inclusions. On effectue une technique de typage par technique de séro-neutralisation.

- **Diagnostic :**

On utilise des techniques d'Hémagglutination ou de neutralisations.