

Fiche espèce VIROLOGIE

AEMIP 2017

Entérovirus humains

Auteurs : Christophe Pasquier, Sabine Chapuy-Regaud Relecteurs : Vincent Foulongne

Classification

- Ordre : *Picornavirales* • Famille : *Picornaviridae* • Genre : *Enterovirus*
- Espèces : *Human entérovirus A à D* (comportent les poliovirus 1 à 3, les coxsackievirus, les echovirus et les entérovirus). Les rhinovirus humains appartiennent aussi au genre *Enterovirus*.

Structure

- Taille moyenne 30 nm
- Virus nu
- **Capside icosaédrique** composée de 4 protéines (VP1 à 4)
- **Génome : ARN simple brin de 8 000 nt, linéaire, polarité positive.**

Epidémiologie

- **Tropisme** : large (tube digestif, système nerveux ...), nombreux récepteurs.
- **Transmission fécale-orale** : directe ou indirecte via l'alimentation et l'eau de boisson (excrétion virale dans les selles), possible par la salive (aérienne)
- Incidence élevée

Clinique

- **Infections le plus souvent asymptomatiques.**
- **Les formes symptomatiques sont souvent bénignes et peu spécifiques** : fièvre, éruption avec des signes ORL (pharyngite, otite,...), respiratoires (pneumopathies, rhinites,...) ou digestifs (diarrhées, ...).
- **Atteintes neurologiques : méningite** estivale de l'enfant ++, bon pronostic spontanément. Plus rarement méningo-encéphalite (pronostic réservé), formes sévères dues à EV71, paralysie flasque, poliomyélite antérieure aiguë (en cours d'éradication grâce à la vaccination).
- **Atteintes cutanéomuqueuses**: herpangine (angine vésiculeuse), syndrome main-pied-bouche (nourrisson), conjonctivite,....
- **Autres atteintes** : myocardites, péricardites, hépatites, pancréatite, diabète de type 1....

Diagnostic

- **Diagnostic direct** :
 - par **recherche du génome viral par RT-PCR** : en particulier pour diagnostic des méningites à entérovirus +++
 - Isolement possible par culture à partir de prélèvement de LCR, sang, lésions, selles, prélèvements respiratoires..
 - Génotypage pour suivi épidémiologique
- Pas de **diagnostic indirect** en routine

Traitement

- Pas de traitement spécifique recommandé
- Traitement uniquement symptomatique

Prévention

- **Vaccin contre la poliomyélite** contenant les 3 souches de poliovirus; objectif d'éradication par l'OMS. Deux types de vaccins: à virus vivant atténué, à virus inactivé (formaldéhyde). **Obligatoire en France** (vaccin à virus inactivé).
- **Déclaration obligatoire de la poliomyélite** en France.
- Mesures d'hygiène universelle : lavage des mains