

V

## EN BREF

L'encéphalite équine de l'Est, sévissant sur le continent américain, est une arbovirose dont les réservoirs principaux sont les oiseaux sauvages.

C'est une zoonose grave dont la mortalité chez l'Homme est de l'ordre de 70 à 80%.

Les primates non humains sont également sensibles à ce virus.

## AGENT

**Famille :** *togaviridae*

**Genre :** alphavirus

Le Virus de l'encéphalite équine de l'Est est un arbovirus du groupe 3. Virus à ARN monocaténaire linéaire.

L'arbovirus (abréviation de **arthropod born virus**) est un virus entretenu dans la nature par transmission biologique de vertébré à vertébré par l'intermédiaire d'arthropodes hématophages.

### Culture

Elle est aisée et peut se réaliser sur des systèmes cellulaires (avec un effet cytopathique net) ou *in vivo* sur des souriceaux nouveaux-nés (inoculés par voie intracérébrale).

### Sensibilité

Le virus est sensible à la chaleur.

On peut le conserver à -70°C (carboglace) ou à -196°C (azote liquide).

### Importance

La mortalité chez l'Homme est de l'ordre de 70 à 80%.

L'encéphalite équine Est-américaine est plus grave que l'encéphalite équine de l'Ouest dont le taux de mortalité est de 30% en moyenne. Les personnes présentent généralement d'importantes séquelles.

C'est donc une zoonose grave.

Du point de vue de la législation sanitaire, elle est inscrite dans la liste des maladies réputées contagieuses sous la dénomination de méningoencéphalomyélites virales des équidés (par décret du 05.02.76).

Elle doit donc se soumettre aux mesures générales de la police sanitaire.

# Encéphalite équine Est-américaine

## ÉPIDÉMIOLOGIE



- Très présente
- Présente

### → Répartition géographique

Continent américain, partie de l'Europe et de l'Asie.

### → Espèces infectées

Équidés, rongeurs, oiseaux, Homme, Primates non humains : macaques (Est des Etats-Unis et Canada), babouins (séropositifs).

### → Réservoir

- Les oiseaux sauvages.



**oiseaux sauvages**



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



## MALADIE CHEZ L'HOMME

### Description de la maladie

**chez les primates non humains** : léthargie, anorexie, paralysie des membres postérieurs.

**chez les chevaux** : fièvre, perte d'équilibre, atteintes encéphaliques, convalescence longue et séquelles nerveuses.

**chez les oiseaux** : tremblement, ataxie, paralysie ailes et pattes, évolution mortelle.

### Diagnostic

Anapathologie et histologique. On découvre des lésions microscopiques de méningoencéphalite virale.

## TRANSMISSION

### Sources

Les moustiques du genre CULEX.

**autres sources possibles** : *Aedes*, *Culiseta*.

### Modes de transmission

Piqûre.

## MALADIE CHEZ L'HOMME

### Description de la maladie

C'est une maladie fébrile de courte durée (la fièvre dure 3 jours environ) s'accompagnant de céphalalgie, de fièvre, de congestion conjonctivale avec de la photophobie, des myalgies.

### Diagnostic

**Sérologie** : possible sur des sérums couplés dans les cas non mortels : inhibition d'hémagglutination, fixation du complément, séroneutralisation.

**Isolement du virus** : à partir du sang (durant les sept premiers jours de la maladie) ou des centres nerveux (cadavres).



oiseaux sauvages

## PRÉVENTION

### Chez l'animal

- Surveillance des animaux issus des zones à risque
- Lutte contre les arthropodes.
- Isolement des animaux malades
- Pratiquer une quarantaine sur les nouveaux animaux importés.

### Vaccination

un vaccin efficace existe.

La vaccination courante aux USA est réalisée à partir de virus inactivés monovalents ou bivalents (EEE-WEE).

### Chez l'homme

Protection contre les moustiques.

### Principales références

- ACHA P.N. et SZYFRES B. : Zoonoses et maladies communes à l'homme et à l'animal - 13<sup>ème</sup> édition 2001.
- BENET JJ : WWW.vet-alfort.fr - Cours des maladies contagieuses.
- E. PILLY : Maladies infectieuses et tropicales - 19<sup>ème</sup> édition 2004.