

# 1<sup>ere</sup> master Parasitologie

## Stomatite vésiculeuse contagieuse (vésiculovirus)

**Dr. Benameur Nassima**

**2019/2020**

# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## Généralité

- Infection virale des équidés, des bovins et des porcs qui occasionne de lourdes pertes économiques dans certaines régions d'Amérique Centrale et d'Amérique du Sud. Cette maladie est importante à titre de diagnostic différentiel de la fièvre aphteuse. Zoonose (DFI, 2013)
- ☒ *Rhabdovirus, vesiculovirus*
- ☒ Cheval, ruminants, porc
- ☒ Infection par morsures ou piqûres d'insectes, ou par contact direct avec un animal infecté
- ☒ Localisation au site primaire d'infection
- ☒ Lésions : macules, vésicules, ulcères, Lèvres, gencives, face dorsale de la langue, Trayons, ☒ Bourrelets coronaires
- ☒ Abattement, fièvre transitoire
- ☒ Guérison en 7 à 14 jours

# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## Épidémiologie

Endémique dans certaines régions d'Amérique Centrale et d'Amérique du Sud. Foyers sporadiques aux Etats-Unis. La stomatite vésiculeuse n'est encore jamais apparue en Suisse ni dans le reste de l'Europe. La Suisse est officiellement reconnue indemne de stomatite vésiculeuse (Département fédéral de l'intérieur DFI, 2013).

la transmission a l'Homme résulte :

- sur les continents atteints : soit de contacts avec des animaux naturellement infectés, soit de piqûres d'arthropodes vecteurs.
- partout dans le monde : de contaminations de laboratoire à partir de cultures ou d'animaux inoculés qui constituent la source la plus fréquente et la plus massive de contamination pour l'Homme.

La prévalence réelle de l'infection et de la maladie humaine est certainement sous estimée en raison de :

- son évolution le plus souvent brève et bénigne ;
- sa ressemblance avec la grippe ;
- la difficulté de l'isolement du virus chez l'Homme (virémie très courte, vésicules pas toujours présentes) (Haddad et *al.*, 2018).

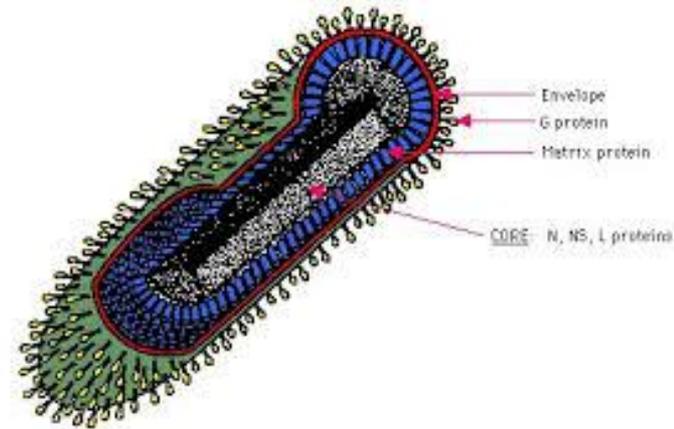
# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## Agent pathogène

Le *Vesiculovirus* est un genre de virus à ARN.

Famille des Rhabdoviridés,  
genre Vesiculovirus. I

Il y a deux sérotypes connus : Indiana et New-Jersey. La ténacité est plus faible que celle du virus de la fièvre aphteuse.



**Température:** Inactive pendant 30 minutes sous une température de 58°C

**pH:** Stable entre pH 4.0 et 10.

**Désinfectants chimiques :** Sensible au formaldéhyde, éther et d'autres solutions solvants organique; chlore d'oxyde, formol (1%), 1% sodium hypochlorite, 70% éthanol, 2% glutaraldehyde, 2% sodium carbonate, 4% sodium hydroxyde, 2% iodoforme désinfectant,

**survie :** Inactivé au rayonnement solaire ; survivre pour une longue période sous une température basse (OIE, 2013)



# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## Transmission

- La transmission s'effectue par la salive infectieuse, l'eau contaminée, les aliments, les mangeoires, etc.
- La maladie est transportée sur de longues distances par des insectes piqueurs.
- Accumulation de cas saisonnière pendant les périodes chaudes et humides (insectes).
- La maladie disparaît pendant les périodes froides (Amérique du Nord).
- La transmission verticale du virus dans la population de moustiques pourrait contribuer à sa survie pendant l'hiver

# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## symptômes

**Chez l'homme**, après une incubation courte (1 à 2 jours) :

- les symptômes généraux sont ceux d'une maladie aiguë de type grippal avec : fièvre pendant un à deux jours, céphalées et douleurs retro-orbitaires, myalgies, parfois nausées, vomissements et diarrhée ;
- les symptômes locaux sont plus rarement observés : vésicules dans la bouche, le pharynx ou sur les mains.

La guérison en quelques jours et sans séquelle est la règle ; dans quelques cas une hospitalisation avec traitement symptomatique peut être nécessaire (Haddad et *al.*, 2018)

**Chez l'animal;**

- le Temps d'incubation de 1 à 3 jours suivi d'une légère fièvre.
- Les aphtes (vésicules) sont moins marqués qu'en cas de fièvre aphteuse et de maladie vésiculeuse du porc.
- Les aphtes n'apparaissent souvent qu'à un seul endroit, que ce soit sur la langue, dans la cavité buccale, aux trayons, sur le groin ou sur le bord des onglons ou du sabot.
- Diminution considérable de la production laitière chez les vaches.
- Lésions des onglons principalement chez le porc.
- La guérison clinique survient dans les trois à quatre jours. (DFI, 2013)

# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## Diagnostic

- Les méthodes de détection du virus :
  - Isolement viral sur cellules sensibles
  - ELISA - Fixation du complément
  - RT-PCR après extraction de l'ARN
- Les méthodes de détection des anticorps :
  - ELISA
  - Séroneutralisation
  - Fixation du complément (Romey et Bakkali-Kassimi, 2014)

# Stomatite vésiculeuse contagieuse

## prévention et traitement

la prévention de l'infection humaine repose exclusivement sur la mise en œuvre permanente de mesures défensives de précaution collectives et individuelles lors de la manipulation de cultures ou d'animaux infectés. En dépit de ces précautions (protection mécanique, bonnes pratiques d'expérimentation...) la contamination des expérimentateurs semble fréquente mais heureusement peu pénalisante (simple séroconversion ou atteinte clinique mineure) (Haddah et *al.*, 2018)

Il n'existe pas de traitement spécifique. Les antibiotiques permettent d'éviter une surinfection des plaies existantes.