

V

Cette Fiche réunit un ensemble d'infections voisines dues à des virus différents et proches : variole humaine, cow pox : variole bovine, vaccine, monkey pox, ces virus sont très proches et appartiennent au genre orthopox virus. Autres virus proches : pseudocow pox, camel pox, rabbit pox, Yaba pox, Tanapox.

EN BREF

Ces infections contagieuses le plus souvent bénignes se transmettent par des contacts cutanés et se manifestent

cliniquement par des lésions cutanées et/ou muqueuses : éruptions papulo pustuleuses ou nodulaires chez de

nombreuses espèces animales et chez l'homme. Les formes graves ou extensives restent exceptionnelles.

AGENT

Ces différents virus à ADN de grande taille, stables à la température ambiante et à la congélation, sont

difficiles à isoler. Ils sont apparentés et appartiennent au genre orthopoxvirus.

ÉPIDÉMIOLOGIE



■ Présente

→ Répartition géographique

Chaque virus a une répartition géographique particulière.

→ Espèces sensibles

Un grand nombre d'espèces sont sensibles à ces différents virus : vache, chameau, lapin, buffle éléphant, souris, singe. Le chat est l'hôte le plus souvent infecté par le cow pox. Homme.

→ Réservoirs

Le campagnol roussâtre, et probablement le campagnol agreste jouent un rôle important dans l'entretien de l'infection due au cow pox qui peut aussi être transmise à d'autres espèces telles que le mulot sylvestre, les gerbilles, les écureuils terrestres. Le taux d'infection de ces petits rongeurs est plus élevé en fin d'été et en début d'automne. Les chats se contaminent facilement au contact de ces rongeurs et représentent le principal responsable identifié de la contamination de l'homme.

MALADIE CHEZ L'ANIMAL

Cow pox ou variole bovine, Ecthyma contagieux chez les ovins et caprins qui se transmet rarement à l'homme. Le pseudo cow pox ou paravaccine. Les varioles des singes dues à monkey pox, tana pox, et yaba pox sont surtout des zoonoses sur le continent africain (Kenya et Nigeria) et exceptionnelles en Occident.

→ Symptômes

La maladie due au cow pox est devenue exceptionnelle chez la vache. Le virus de la vaccine a provoqué à l'époque de la vaccination antivariolique, des infections accidentelles chez les animaux domestiques : éruptions de papules puis de vésicules sur la mamelle avec une

évolution favorable en quelques semaines.

Le chat peut subir une maladie systémique : après une lésion primaire discrète au point d'inoculation, il développe des lésions cutanées larges et étendues sur tout le corps qui prennent l'aspect de nodules érythémateux avec ulcération.

→ Diagnostic

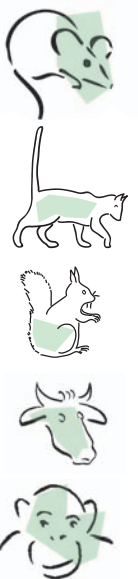
Microscopie électronique, sérologie, PCR et séquençage de l'ADN.

→ Traitement

Pas de traitement spécifique.



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



rongeurs,
chats, écureuil,
vache, singe

Pox viroses

TRANSMISSION

→ Sources de contamination de l'Homme

Lésions d'un animal ou d'un homme infecté.

→ Matières virulentes

Sécrétions des lésions cutanées.

→ Voie de pénétration

Voie cutanée.

→ Modes de transmission

La contamination de l'homme provient d'un contact cutané avec un animal infecté porteur de lésions. Par exemple l'homme contracte le virus du cow pox pendant la traite de vaches atteintes de lésions sur les trayons et la mamelle, sauf s'il est vacciné contre la variole.

MALADIE CHEZ L'HOMME

→ Description de la maladie

Variole : après une incubation de 12 jours apparition de maculopapules évoluant en vésicopustules. Les éléments éruptifs situés sur les mains et sur la face sont tous au même stade d'évolution en une même région cutanée. L'infection par les virus de la vaccine ou du cow pox peut présenter un caractère de gravité chez les personnes immunodéprimées. Existence de complications et de formes graves : éruptions généralisées, extension possible aux muqueuses, encéphalite démyélinisante.

Certains cas dus à la transmission du tana pox ont présentés une évolution fatale chez de jeunes enfants.

Le monkey pox virus. 300 cas depuis 1970 ont été décrits chez l'homme en Afrique de l'Ouest et au Zaïre. L'infection entraîne aussi des lésions vésiculeuses comparables à celles de la variole.

→ Diagnostic

Isolement du virus à partir des lésions.

→ Traitement

Symptomatique.

PRÉVENTION

Chez l'animal

Pas de pratique vaccinale.

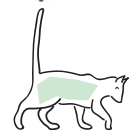
Chez l'homme

Vaccin contre la variole : La vaccination antivariolique n'étant plus obligatoire en France (loi du 30/05/84). Les personnes ne sont plus protégées contre le cow pox. Risques potentiels de réapparition.

Mesures hygiéniques et de protection habituelle des mains.

PRINCIPALES RÉFÉRENCES :

- ACHA P.N. ; SZYFRES B. O.I.E. Zoonoses et maladies transmissibles communes à l'homme et aux animaux. 13^e édition 2001.
- BENET J.J. www.vet-alfort.fr Cours maladies contagieuses.
- E. PILLY : Maladies infectieuses et tropicales. 19^e édition 2004.
- B. TOMAS : Les zoonoses infectieuses ENV Françaises. Septembre 1993.
- Groux D. - Degorce-Rubiales F. et Capelli J.L. La pox virose féline : à propos de deux cas. Prat. Med. Chir. Anim. Comp., 1999, 34, 215-229



rongeurs,
chats, écureuil,
vache, singe