

GENERALITES SUR LES MALADIES INFECTIEUSES

LES MALADIES INFECTIEUSES

Les maladies infectieuses regroupent toutes les maladies provoquées par la transmission, la pénétration, dans l'organisme d'un agent pathogène tel que :

- 1) les bactéries, organismes unicellulaires microscopiques,
 - a) se développant au contact de l'air : bactérie aérobies (streptocoques, staphylocoques ..)
 - b) se développant sans contact avec air : bactéries anaérobies (clostridium ..)NOTE : il existe des formes intermédiaires aéro-anaérobies

- 2) les virus, (le plus petit des agents infectieux, ne se réplique que grâce à leur hôte)
- 3) les parasites, (internes ou externes), organisme vivant dans et par un hôte
- 4) les prions (protéinacéous infectious particles) : responsables de protéinopathies
- 5) les champignons (levures ou fungi ou mycoses).

(Note : toutes les bactéries et tous les virus ne sont pas obligatoirement pathogènes)

LES ZOONOSES

Zoonose, Anthroozoonoses

Les ZOONOSES sont des maladies infectieuses dont l'agent pathogène, (bactérie, virus, parasite, prion, levure) peut être transmises de l'animal à l'humain et inversement.

La transmission se fera par des modes variés :

Piqûre, Griffure, Morsure, blessure, simple contact, inhalation
Ingestion de viande contaminée, ou d'une production animale (oeuf, etc),

L'animal peut être atteint lui-même (cas de la rage), il est vecteur direct, ou bien il ne développe pas la maladie, il est simplement porteur (animaux "réservoirs").

il y a donc des animaux "vecteurs", qui vont transporter un agent pathogène qui va se développer à l'intérieur d'eux-même et des animaux porteurs "sains".

Certaines de ces maladies sont classées maladies professionnelles : chez les forestiers, agriculteurs, éleveurs, taxidermistes, vétérinaires, et donc touchent aussi les chasseurs, et autres utilisateurs des milieux naturels : pêcheurs, canoéiste...

(le classement des zoonoses peut se faire par le vecteur, s'il existe, ou le pathogène selon le mode dudit classement, donc on peut retrouver 2 fois, dans la liste, la maladie).

Certaines sont cosmopolites, d'autres seulement sur certains continents,
Certaines sont contagieuses d'autres non,

Beaucoup des maladies infectieuses émergentes sont des zoonoses ...
Voici quelques exemples de ZOONOSES d'Europe et d'ailleurs , certains d'entre vous étant de grands voyageurs...
toutes ne sont pas répertoriées ici, la liste n'est pas complète...

A) Zoonoses Bactériennes

1) Aérobies : (" avec air)

- Listériose (listeria)
- Salmonelloses (Salmonella Typhi) , (2ème zoonose en Europe 2020)
- Yersiniose (3ème zoonose Européenne 2020) (gastro)(tous gibiers)
- Tuberculose (BK)
- Eschérichia Coli
- Brucellose (10 espèces de brucella : Mélitensis, Abortus, Suis, Canis...)
- leptospirose (rongeurs)
- Charbon (bacillus anthracis)
- Pasteurellose
- Tularémie du lièvre
- Rouget du porc
- Psittacose (chlamydia ptittaci) des pigeons

2) Anaérobies : ("sans air")

- Botulisme (Clostridium botulinum)
- Actinomycose (bactérie Actinomycès)
- Tétanos (Clostridium Tétani)
- Clostridiodes Difficile (ex clostridium difficile)
- Gangrène Gazeuse (Clostridium Perfringens)
- infection digestives à Campylobacter (1ère zoonose en Europe 2020)

B) Zoonoses Virales (le Virus ,sans noyau,est nécessairement intra Cellulaire)

Il ne se réplique que grace au matériel de la cellule "hôte" qu'il a pénétré

- a) Rage
- b) Arboviroses (Fièvre Jaune, Dengue, West Nile Fever, Chikungunya, Zika)
- c) Fièvres Hémorragiques (Hantavirus, Ebola)
- d) Hépatite E
- e) Monkey Pox (Variole du singe)
- f) Cow pox (Variole de la vache)
- g) Grippe (A-H5N1, Porcine , Aviaire)
- h) Covid 19

Le virus , qui n'a pas de noyau, n'est pas une forme de vie Autonome
Il se sert du noyau des cellules qu'il infecte

C) Zoonoses Parasitaires

1) Maladie transmises par des Parasites Externes (ectoparasite),

- a) par Acariens *Tiques : Borréliose (Maladie de Lyme),(bactérie)
Encéphalites à tiques (virus)

Fièvre Q (du Queensland) (bactérie)
Fièvres Hémorragiques à Tiques (virus)
Babésiose (ou piroplasmose) (parasite)
Thélériose (parasite)
Fièvre récurrentes à Tiques (bactérie)
Rickettsioses (fièvre boutonneuse) idem

b) par Acariens* Sarcoptes : la Gale animale

c) par insectes : puces , poux , moustiques, mouches
Paludisme (moustique)(parasite)
Fièvre Jaune (moustique)(virus)
Dengue (moustique) (virus)
Peste (puces) (bactérieYersinia)
Thyphus (puces)(bactérie)
Dermatoses (poux)
Hypodermose ou varron(mouche)
(parasite)
Leishmanioses (mouche appelés
Phlébotomes) (parasite)
Trypanosomiase humaine et animale
(mouche Tse Tse) (parasite)

2) Maladies transmises par des Parasites Internes (endoparasites)

Ce sont des vers uni ou multicellulaires , ceux-ci ronds ou plats , ces derniers
Pouvant être Segmentés ou non. Les vers unicellulaires sont les protozoaires

a) Vers Ronds ou nématodes

- . Trichine
- . .Ankylostome du chien
- . Trichurose ou Trichocéphalose
- . Ascaridiose (Toxacara)

b) Vers Plats ou Plathelminthes

*) Non segmentés ou trématodes (plats ,en forme de feuille)

Grande Douve du foie
Petite Douve du foie

*) Segmentés ou cestodes : ce sont les ténias ou vers solitaires,
mais aussi les échinocoques

* Ténia (Taenia) plusieurs sous espèces:

Taenia saginata, Taenia solium du porc , cysticerose du Sanglier (forme larvaire)

* Echinococcus granulosus ou kyste hydatique du chien

* Echinococcose Alvéolaire ou multiloculaire du renard
Echinococcus Multilocularis

c) Protozoaires (êtres unicellulaires)

Toxoplasmose

Paludisme

Trypanosome

Leishmanioses

Tous les Parasites , contrairement aux Virus , sont des organismes complets, Autonomes, ils ont leur noyau et leur matériel de reproduction “ à bord”.

D) Zoonoses dues à des Prions

ESB : Encéphalite Spongiforme Bovine , ou Maladie de la Vache Folle
dénommée variante de la Maladie de Creutzfeldt –Jakob, chez l’homme

les Prions ne sont pas des organismes vivants; ce sont des Proteines anormales qui vont présenter une conformation , (un “repliement”) anormale , la réplication des protéines dans le noyau de la cellule porteuse de ce prion va être perturbée et faire apparaitre une maladie (dégénérescence fatale du Système Nerveux Central).

E) Zoonoses Fongiques (Champignons)

- Aspergillose
- Teigne (Dermatophytose)
- candidose

Voici donc quelques généralités su les zoonoses qui vont de plus en plus prendre de place dans notre vie. On se rappelle déjà que le port de gant pour manipuler les animaux et la viande bien cuite permettent d’éviter beaucoup de ces maladies !

Tanguy KERNEIS

Bibliographie :

“ De la Covid 19 à la Variole du Singe , Variation sur le thème des Zoonoses”
Communiqué de l’Académie Nationale de Médecine , 20 Aout 2022

European Union One Health 2020 Zoonoses Report , du 13 décembre 2021,
Author: EFSA , ECDC
EFSA Journal 2021;19(12):6971