

UE 2.5 Processus inflammatoires et infectieux

Anthropozoonoses

Dr CREVON Lionel

CONNAISSANCES ANTERIEURES

- Maladies émergentes
- Réservoir de virus
- Transmission des affections
- Épidémiologie

OBJECTIFS

- Définir les anthroozoonoses
- Comprendre la notion de réservoir de virus dans le monde animal
- Mesurer l'impact de la santé animale sur la santé humaine
- Savoir restituer l'organisation de la surveillance

PLAN

- Définition
- Actualité
- Cadre nosologique
- Implication

DÉFINITION DE L'ANTHROPOZOONOSE

- Affection intéressant le monde animal vertébré qui se transmet naturellement à l'homme en abolissant la barrière d'espèce si elle existe
- Modalité de survenue
 - Introduction accidentelle de l'agent dans la biosphère humaine
 - Par manipulation, par l'alimentation, par l'eau
 - Par pénétration dans un sanctuaire préservé jusqu'à maintenant
 - Par modification des conditions agricoles
 - Recombinaison entre un agent animal et un agent humain
 - Sans notion obligatoire de transmission interhumaine

EXEMPLES

- Grippe aviaire : volaille
- Cryptosporidiose : bovins
- Fièvre jaune : singe
- Ebola et Marburg : chauve souris ou viande de brousse
- Virus Hendra et Nipah : chauve souris
- Encéphalite de Nil occidental : oiseau

Il existe de nombreux exemples

CADRE DES ANTHROPOZOONOSES

- Contamination directe (morsure, pique) ou indirecte (alimentation)
- Plus de 120 zoonoses référencées
- Les principaux pourvoyeurs des infections émergentes
- Plusieurs classifications :
 - Étiologique
 - Zoologique
 - Épidémiologique : selon le mode de contamination
- Affections parfois symptomatiques chez l'homme pas chez l'animal ou l'inverse

CLASSIFICATION ÉTIOLOGIQUE : BACTÉRIES

Agents	Maladies
Bacilles gram + Entérobactéries Autres bactéries à gram –	Listériose, charbon, Salmonellose, yersinia Brucellose, Campylobacter, Peste, Myéloïdose, Pasteurellose, Tularémie
Bactéries intra cellulaires Spirochètes Mycobactéries anérobies	Rickettsiose, Coxiellose, chlamydirose Leptospirose, borreliose Mycobacterium bovis, Infection à Clostridium

CLASSIFICATION ÉTIOLOGIQUE : VIRUS

Agents	Maladies
Arbovirus	Fièvre jaune, encéphalite japonaise, Encéphalite à tique Dengue Fièvre de la vallée du rift Chikungunya
Virus des fièvres hémorragiques Rhabdovirus Orthopoxvirus	Fièvre de Lassa, Hantaan virose Rage Monkey pox

CLASSIFICATION ÉTIOLOGIQUE : PARASITES

Agents	Maladies
Protozoaires	Trypanosomiase africaine, leishmaniose Toxoplasmose, giardiase Cryptosporidiose, balantidose, coccidiose
Nématodes	Trichinose, filariose, larva migrans cutané et viscéral
Trématodes	Distomatose, bilharziose

Giardiase, toxoplasmose, trichine et cryptosporidiose sont universelles

CLASSIFICATION ÉTIOLOGIQUE : FUNGI

Agents	Maladies
Dermatophytes	Microsporum, trichophyton
Aspergillus	Aspregillus
Cryptococque	cryptococose
Histoplamose	Histoplasmosse américaine et africaine
Sporotrichium	Sporotrichose

CLASSIFICATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE

Espèces	Agents
Carnivores	Campylobacter, leptospirose, pasteurellose, bartonellose, rage
Ruminants	Brucellose, coxiellose, salmonellose, charbon, tuberculose, toxoplasmose, prion
Porcins	Salmonellose, leptospirose, Rouget du porc, trichine, toxoplasmose, cysticerose
Equins	Salmonellose, morve, charbon et trichinose
Oiseaux	Salmonellose, grippe, ornithose, psittacose,
Etc...	

MALADIE PROFESSIONNELLE DU MILIEU AGRICOLE

- Ces affections concernent le monde agricole
 - Psittacose
 - Rickettsiose
 - Leptospirose
 - Lyme
 - Charbon
 - Rouget du porc
 - Tularémie
 - Poxvirus
 - ...
- Concernent également les personnels pratiquant des activités de plein air.

SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ANIMALE ET DE L'ALIMENTATION EN FRANCE

- Direction générale de l'alimentation
- ANSES (agence nationale de la sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) à remplacer l'AFSSA
- Société nationale des groupements techniques vétérinaires
- GDS France (groupement de défense sanitaire des éleveurs)
- Coop de France (coopération agricole)
- Association française des directeurs et cadres des laboratoires vétérinaires publics d'analyse

- Une émanation de l'ensemble :
 - Plateforme nationale de surveillance épidémiologique en santé animale

- OIE (organisation mondiale de la santé animale)
 - Établi une liste d'affection faisant l'objet d'une surveillance
 - Certaines affections sont communes à l'homme
 - D'autres constituent un risque potentiel
- FAO (organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture)
 - Sauvegarder la santé animale et la santé publique vétérinaire

TRAITEMENT DE LA POPULATION ANIMALE

- Vaccination des animaux de rente
- Vaccination des animaux de compagnie
- Prophylaxie
- Quarantaine pour les nouveaux animaux de compagnie
- Euthanasie des animaux de rente lors d'épidémie
- Traitement spécifique quant l'agent est accessible,

A RETENIR

- Nombreuses infections à partir du monde animal.
- Affection à expression diverse entre l'homme et l'animal hôte
- La connaissance des affections chez l'animal permet de prévoir ou prévenir les affections chez l'homme.
- Sécurité alimentaire est de la responsabilité du ministère de la santé et de l'agriculture.
- Santé sanitaire des animaux est une tâche de services public.

MOTS EN ANGLAIS

- Anthroozoonosis
- Biorisk
- Food safety
- Animal health

Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**
Soutien financier : **Région Auvergne Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**