

LUTTE CONTRE LES MALADIES INFECTIEUSES



SOMMAIRE

Cours 1 : Prévention et Dépistage

- 1)Prévention
- 2)Dépistage

Cours 2 : Lutte contre les maladies infectieuses

- 1) La chaîne épidémiologique**
- 2) Le mode épidémique d'une épidémie**
- 3) Enquête épidémiologique devant une épidémie**
- 4) Prophylaxie des maladies infectieuses**



1er chaînon : la source de l'infection

La Contagiosité

(Le taux d'attaque est aussi un taux d'incidence)

→ Aptitude d'un agent pathogène à se **PROPAGER**

Taux d'incidence = nbre nvx cas/ Population

Taux d'attaque = nbre de malades/ nbre de personnes susceptibles d'être malade

→ Enfin, on utilise un indicateur, le R0 :

- Est le taux de « reproduction » des maladies infectieuses, c'est-à-dire le nombre moyen de personnes qu'une personne contagieuse peut infecter
- Ce taux s'applique, et se calcule à partir d'une population qui est entièrement susceptible d'être infectée, c'est-à-dire qui n'a pas encore été vaccinée ni immunisée contre un agent infectieux

La Virulence

→ C'est la proportion de personnes malades **DÉCÉDANT** de cette maladie (aptitude à provoquer des troubles graves donc).

Taux de létalité = nbre décès liés à la maladie/nbre de pers infectées



La Pathogénicité

→ Aptitude d'un agent à pathogène à **PROVOQUER** la maladie. C'est le nombre de personnes malades parmi celles qui sont infectées.

Pathogénicité = nbre d'infectés malades/nbre d'infectés

La Résistance

→ La résistance détermine la transmission

↳ Germes fragiles = ne survivent pas hors de leur hôte, donc il faut un contact étroit pour les transmettre

➤ Germes résistants = Survie en dehors de l'hôte, donc la transmission indirecte est possible

2) Les réservoirs

C'est l'endroit où vit habituellement l'agent infectieux et où il se développe

❖ Réservoirs humains

- Porteurs symptomatiques avec la maladie
- Porteurs inapparents (asymptomatiques) de la maladie (Il est nécessaire de les identifier car ils peuvent plus facilement transmettre la maladie car ils ne savent pas qu'eux-mêmes sont atteints)



❖ Réservoirs animaux

Ex : trichinose (sanglier), rage (chien, renard), grippe aviaire, Coronavirus (chauve-souris probablement)
Zoonose = transmission de maladies de l'animal à l'Homme.



❖ Réservoirs environnementaux

Ex : légionellose et tours réfrigérantes des immeubles

- Plantes, sols, eaux, ...

2ème chaînon : La transmission

Transmission directe

- Par contact direct
- Par émissions de gouttelettes

Ce sont surtout des germes fragiles

Ex : mononucléose infectieuse, Staphylococcus aureus, grippe,
Coronavirus

Transmission indirecte

→aéroportée : microparticules →véhiculée : eau,
terre, linge... →vectorisée : moustique

Ce sont des germes résistants

les changements environnementaux, la pollution, la destruction des écosystèmes et le réchauffement climatique peuvent avoir un **impact majeur** dans la propagation des maladies infectieuses.

3ème chaînon : l'hôte

- Porte d'entrée : Permet à l'agent infectieux d'arriver aux tissus pour se multiplier et contaminer l'organisme.
 - Hôte récepteur : Chaînon final
 - Terrain : État de réceptivité ou de résistance à l'agent infectieux (facteurs génétiques, immunité, facteurs favorisants comme la malnutrition, altération de la peau, ...)



II) LE MODE EPIDEMIQUE D'UNE MALADIE

1) Mode sporadique

- Cas isolés

2) Mode épidémique

- Augmentation de la maladie limitée dans le temps et l'espace

3) Mode pandémique

- L'épidémie s'étend dans l'espace

4) Mode endémique

- La maladie s'étend dans le temps et est constamment présente dans la population



III) ENQUETE EPIDEMIOLOGIQUE DEVANT UNE EPIDEMIE

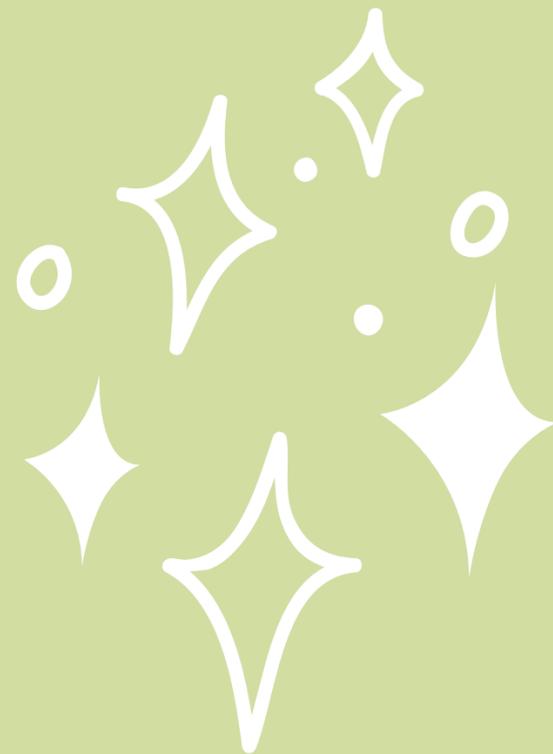
Déroulement d'une enquête épidémiologique :

Identifier tous les réservoirs possibles de façon à pouvoir les traiter et ainsi tarir la source de l'infection

Rechercher le point de départ en remontant au premier malade pour établir la filiation des cas (liens entre les malades).

Étudier toutes les voies de transmission possibles

Identifier tous les récepteurs (hôtes) pour appliquer la prévention.



<i>Taux de contact</i>	$\text{Taux de contact} = \frac{\text{Nbre pers en contact avec l'agent pathogène}}{\text{Population totale}}$ <p>→ Important à calculer pour protéger les personnes potentiellement en contact +++</p>
<i>Taux d'immunité</i>	$\text{Taux d'immunité} = \frac{\text{Nbre de pers immunisées}}{\text{Population totale}}$
<i>Taux d'évidence</i>	$\text{Taux d'évidence} = \frac{\text{Nbre de malades reconnus}}{\text{Nbre de pers infectées}}$ <p>→ Permet de connaître la variabilité des formes de la maladie +++</p>
<i>Taux de notification</i>	$\text{Taux de notification} = \frac{\text{Nbre de malades déclarés}}{\text{Nbre de pers infectées}}$

III) Prophylaxie des maladies infectieuses

Plusieurs méthodes :

- Tarir la source de l'infection : action sur les réservoirs (1er chaînon)
- Couper la transmission à tous les niveaux : (2è chaînon) - Isolement du malade, éviction, scolaire/ quarantaine, désinfection, Mesures d'hygiène
- Protéger le récepteur : (3è chaînon) Prophylaxie, Vaccination



VOICI LA FIN

Merci pour votre

attention !!!



dinasaure (tutrice santé publique/numérique)