

Santé Publique

Maladies infectieuses et vaccination

- **Définitions**

Epidémie : propagation rapide dans un laps de temps réduit d'une maladie aux habitants d'une région donnée

Pandémie : propagation d'une épidémie développée au-delà des frontières fixées

Maladie endémique : présente de manière régulière dans une région, prévalence positive mais incidence stable

⇒ **Prévalence** (nombre de cas), **Incidence** (nombre de nouveaux cas)

Epizootie : épidémie chez les animaux

Eradication : absence de la maladie dans le monde entier (ex : la variole)

Elimination : absence de la maladie dans certains pays mais présence encore dans le monde (ex : la poliomyélite et la rougeole)

Remarque : ce n'est pas parce qu'une maladie est éradiquée qu'elle n'est plus dans le registre des MDO (ex : variole)

- **Situation épidémiologique**

Dans le monde

La plupart des décès dus aux maladies infectieuses ont lieu dans les pays en développement.

⇒ *Principales causes de décès au niveau mondial* : maladies cardiovasculaires et infectieuses

⇒ *Principales causes de décès d'enfants de 0 à 4 ans au niveau mondial* : maladies infectieuses et mortalité périnatale

Maladie infectieuse : maladie causée par des micro-organismes pathogènes

Elles se transmettent soit directement (à travers les fluides biologiques), soit indirectement (alimentation).

Causes principales de ces maladies infectieuses : augmentation du mouvement des populations, expansion du commerce international, résistance des microorganismes aux traitements.

Zoonose : maladie infectieuse chez les animaux qui peut être transmise à l'homme.

En France

⇒ *Principales causes de décès en France* : tumeurs, maladie de l'appareil circulatoire

⇒ *Principales causes de décès des enfants de moins d'un an en France* : infection en période périnatale

- **Surveillance des maladies infectieuses**

Dans le monde

- **Réseau mondial d'alerte et d'action en cas d'épidémie (OMS)**
- **Règlement sanitaire international (OMS)** : instance juridique obligatoire pour 194 pays et l'ensemble des États Membres de l'OMS visant à optimiser les échanges commerciaux en évitant la propagation des maladies (n'empêche pas les déplacements).

En Europe : Centre européen pour la prévention et le contrôle des maladies (ECDC)

Mission : renforcer la protection de l'Europe contre les maladies infectieuses, en association avec les organismes nationaux

Exemple de réseaux de surveillance : **EuroTB** (surveillance de la tuberculose), **EuroHIV** (surveillance du VIH)

En France

- **Au niveau national**

- **InVS** : identifie et caractérise le plus précocement possible les risques sanitaires émergeant dans l'espace international et susceptibles d'affecter la population française
- **Centres Nationaux de référence** : laboratoires au sein d'établissements de santé donnant des informations et des conseils à l'InVS
- **RAISIN** : Réseau d'Alerte d'Investigation et de Surveillance des Infections Nosocomiales

- **Au niveau local**

- **C.CLIN** : Centres interrégionaux de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales
- **CTIN** : Comité technique des infections nosocomiales

Dispositifs de veille sanitaire

- ⇒ **Veille sur les évènements** : les professionnels de santé ont l'obligation de signaler à l'ARS les évènements porteurs de menaces ou les présomptions de menaces pour la santé
- ⇒ **Surveillance des indicateurs**
- ⇒ **Dispositifs de surveillance spécifiques** (RAISIN, Centres Nationaux de références)
- ⇒ **Dispositif de surveillance non spécifique**
 - Réseau OSCOUR® : organisation de la surveillance coordonnée des urgences
 - Réseau SurSaUD® : Réseau OSCOUR® + Médecine de ville (*ex* : *SOS médecin*)

• Prévention primaire : la vaccination

Le vaccin : outil de santé public majeur, permet de prévenir une maladie plutôt que de la traiter, évite la souffrance de la maladie, diminue la pression sur les systèmes de soin, permet d'**éviter la contagion**

L'OMS lance en 1967 une campagne de vaccination mondiale contre la **variole** et en 1977 la variole est déclarée comme maladie éradiquée. On essaye aujourd'hui de faire la même chose avec la **poliomyélite** qui est une maladie presque éradiquée.

Exemples de quelques recommandations

- **Vaccins obligatoires pour les professionnels de santé** : Hépatite B, DTP, BCG
- **Vaccins recommandés pour les professionnels de santé** : Coqueluche, Rougeole (taux de vaccination faible, objectif d'atteindre 95% en 2015), Varicelle, Grippe saisonnière

• Prévention secondaire : le dépistage

Dépistage : intervention pour la suppression de l'infection le plus précocement possible

- ⇒ **Dépistage de la tuberculose** : fortes inégalités géographiques et socio-économiques, dépistage précoce de la tuberculose, vaccination obligatoire des enfants les plus exposés.
- ⇒ **Dépistage du VIH** : proposé à l'ensemble de la population
- ⇒ **Dépistage des hépatites B et C** : **chronicisation des hépatites** (personne porteur de la maladie mais sans en avoir les symptômes)

• Prévention tertiaire : maladies infectieuses et chronicité

Traitement pour éliminer ou diminuer les infections dues à la maladie chronique

• Un exemple : Les hépatites

Hépatite A

Infection virale aiguë, fréquente dans les pays en développement et touchant les enfants.

Transmission féco-orale à l'occasion de l'ingestion d'un aliment ou d'une boisson contaminés (*ex : eau*).

Hépatite B

Deux milliards de personnes sont infectées dans le monde

Devient chronique quand elle dure au-delà de 6 mois et est asymptomatique (5% des cas)

Un vaccin est disponible contre l'hépatite B : efficacité à 95%

Transmission par le sang et les liquides biologiques (5× plus d'hommes que de femmes atteints)

Hépatite C

Maladie souvent asymptomatique : peut évoluer vers la chronicité (50 à 90% des cas)

Transmissible par le sang (importante chez les usagers de drogue)

Pas de vaccin connu à ce jour

Plan National pour Améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques

- ⇒ Prévention III^{aire} des hépatites B et C

Plan nationale de lutte contre les Hépatites B et C (2009-2012)

- ⇒ Prévention I^{aire} (augmenter la couverture vaccinale contre l'hépatite B), II^{aire} et III^{aire} (accès/qualité des soins)