

# MODULE 7 : SANTE ET ENVIRONNEMENT. MALADIES TRANSMISSIBLES

---

## ITEM N°71

### Mesure de l'état de santé de la population

- taux de natalité = naissances/population
- taux de fécondité = naissances vivantes/femmes en âge de procréer
- taux de mortalité = décès/population
- taux de létalité = décès dus à la maladie/cas de la maladie
- taux d'attaque = nouveaux cas sur une période/sujets à risque pendant cette période
- prévalence = durée de la maladie x incidence
- mortalité infantile = très bon marqueur de la qualité du système de soins
- espérance de vie : à la naissance/à un âge donné/ sans incapacité

*Notes :*

## ITEM N°72

### Interprétation d'une enquête épidémiologique

- épidémiologie observationnelle :
  - . descriptive/ analytique; prospective /rétrospective
  - . études de cohorte / transversales/ cas-témoin
- biais de sélection/ de classement/ de confusion
- risque relatif ou odds ratio (pour les études cas-témoins)
- l'intervalle de confiance ne doit pas contenir 1 pour pouvoir conclure  
+++

*Notes :*

## ITEM N°73

### Risques sanitaires liés à l'eau et à l'alimentation

- risque infectieux : microbiologique
- risque toxique : chimique ou physique
- risque allergique

### Toxi-infections alimentaires

- définition : au moins 2 cas d'une symptomatologie similaire, en général digestive, pouvant être rapportés à une même origine alimentaire

- déclaration obligatoire à la DDASS +++
- 2 mécanismes : entéroinvasif → syndrome dysentérique et entérotoxigène → syndrome cholériforme
- par ordre de fréquence : salmonelles, staphylocoque doré, Clostridium perfringens
- durée d'incubation
- prélèvements microbiologiques : coprocultures + recherche de toxines
- enquête épidémiologique : étude cas-témoin, courbe épidémique, calcul du taux d'attaque (reflète la contagiosité)
- enquête sanitaire : étude de la chaîne alimentaire

*Notes :*

#### **ITEM N°74**

##### **Risques sanitaires liés aux irradiations. Radioprotection**

- équivalent de dose : Sievert
- radiosensibilité des tissus : dose seuil pour chaque tissu
- effets carcinogènes
- éviter les examens inutiles, diminuer le nombre de clichés, protection des gonades
- attention particulièrement chez l'enfant
- pour les professionnels : doses maximales admissibles : catégorie A : 20 mSv/an ; catégorie B : 6 mSv/an
- OPRI : office de protection contre les rayonnements ionisants

*Notes :*

#### **ITEM N°75**

##### **Epidémiologie et prévention des maladies transmissibles : méthodes de surveillance**

- épidémie, endémie, pandémie
- déclaration obligatoire à la DDASS +++ : information transmise à l'Institut de veille sanitaire
- centres nationaux de référence
- réseaux sentinelles de laboratoires et de médecins
- enquêtes épidémiologiques ponctuelles
- mesures de prévention : éviction, isolement, hygiène, antibioprophylaxie, éducation, vaccinations

*Notes :*

**ITEM N°76****Vaccinations : bases immunologiques, indications, efficacité, complications**

- vaccins obligatoires : BCG (plus obligatoire depuis juillet 2007) et DTP
- vaccins vivants : BCG, ROR, fièvre jaune, varicelle : contre-indiqués si immunodépression ou grossesse
- vaccin contre le pneumocoque : heptavalent chez le moins de 2 ans, pneumo23 chez le plus de 2 ans
- 3 dates pour le vaccin heptavalent (DTP, coqueluche, haemophilus, hépatite B, pneumocoque) : 2, 4 et 16 mois
- chez le voyageur : fièvre jaune, typhoïde, hépatite A, rage, méningocoque A et C
- mécanisme = immunoprophylaxie active

**Notes :****ITEM N°77****Angines et pharyngites de l'enfant et de l'adulte (posologies à connaître)****Angines**

- TDR (test de diagnostic rapide) pour toute angine érythémateuse chez l'enfant de plus de 3 ans
- prélèvement de gorge si facteurs de risque de rhumatisme articulaire aigu ou si échec du traitement
- avec fausses membranes → MNI test ; attention à la diphtérie
- angine ulcéreuse : attention à l'agranulocytose et aux hémopathies → NFS
- complications :
  - . locales : adénite, phlegmon, abcès → amygdalectomie à distance
  - . générales (strepto A) : RAA, glomérulonéphrite aiguë, érythème noueux, scarlatine ...
- si TDR positif (angine à streptocoques) → antibiothérapie : amoxicilline 50 mg/kg/j pendant 6 jours
- si allergie : macrolides
- contre-indication aux AINS

**Rhinopharyngites**

- pas d'examen complémentaire
- otoscopie
- facteurs de risque : absence d'allaitement maternel, tabagisme passif, garde en collectivité
- complications : otite moyenne aiguë, sinusite, dyspnée chez le nouveau-né
- traitement symptomatique : désinfection rhino-pharyngée pluriquotidienne