

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur

Université de Constantine 3 – Salah Bounider

Faculté de médecine

Département de médecine

GENERALITES EN PARASITOLOGIE

Dr. S Ahraou

Généralités en parasitologie

Parasite : être vivant, évolue de façon temporaire ou constante sur un autre être vivant au dépend duquel il puise sa propre existence. Crée un état dommageable mais n'entraîne pas immédiatement la mort de celui-ci.

Ectoparasites – Endoparasites

Parasitisme : Association temporaire ou permanente de deux êtres vivants dont l'un tire profit de l'autre.

Obligatoire - Facultatif ou Accidentel.

Saprophytisme : Saprophyte: Organisme se nourrit de matières organiques en décomposition dans le milieu extérieur.

Commensalisme : Commensal: Organisme se nourrit de matières organiques sur un être vivant (milieu buccal, intestin) sans nuire à l'hôte.

Spécificité: Processus d'adaptation progressive dans le temps à l'hôte.

----Parasites sténoxènes (*Pediculus humanus*)

----Parasites euryxènes (*Fasciola hepatica*)

Anthropozoonose : Touche indifféremment homme et animaux.

Zoonose: Touche habituellement l'animal, peut atteindre l'homme.

Anthroponose: Affecte uniquement l'homme.

Diversité parasitaire :

Taille : De l'ordre du micromètre à plus de cinq mètres.

Forme : Différents stades morphologiques au cours de son développement selon l'espèce.

exp: *Tenia saginata* présente trois formes de développement durant sa vie parasitaire, œuf-larve et ver adulte

Relation hôte-parasite :

Existence d'un équilibre entre hôte et parasite nécessaire à la survie de ce dernier: PAIX ARMÉE (E. Sergent)

La pathogénicité dépend de : la virulence, la charge et la capacité des parasites à contourner les défenses de l'hôte

Portage asymptomatique, parasitose aiguë ou chronique

Les réponses de l'hôte :

- aspécifiques (inflammatoires, allergiques.....).

- spécifiques (réactions immunes humorales et cellulaires).

-HYPEREOSINOPHYLIE.

Modes d'action des parasites :

- Spoliatrice : Ankylostome
- Mécanique traumatique en fonction du nombre et la taille du parasite :
Ascaris --> occlusion intestinale.
Kyste Hydatique --> compression d'organe.
- Irritative:
Spasmes intestinaux reflexe à l'intestin agressé.
Toux dûe au passage pulmonaire de larves de vers.
- Toxique:
Fissuration de KH --> allergie---choc anaphylactique.
Piqûre d'arthropodes --> émission de toxines.
Libération massive de sécrétions toxiques d'un parasite tué suite à un thérapeutique.

CLASSIFICATION

Terminaisons conventionnelles des Taxa fondamentaux

- Règne **a**
- Embranchement(Phylum) **a**
- Classe **ea**
- Ordre **ida**
- Famille **idae**
- Genre et espece : binome linnéen

Exemple: *Plasmodium malariae* (Laveran 1881)

Hôte définitif: être vivant qui héberge la forme sexuée ou le ver adulte du parasite.

Hôte intermédiaire: être vivant chez lequel le parasite doit obligatoirement séjourner pour y subir des transformations qui l'amèneront à sa forme infestante, la seule qui possède le pouvoir contaminant.

Cycle évolutif : Suite inéluctable des transformations se déroulant dans un ordre précis avec ou sans passage dans le milieu extérieur que doit subir un parasite pour qu'à partir d'un adulte géniteur soit atteint le stade adulte de la génération suivante.

- **Cycles monoxènes** :un seul hôte avec ou sans passage dans le milieu extérieur.
- **Cycles hétéroxènes:** le parasite doit passer par un ou plusieurs hôtes.

Réservoir de parasites: Milieu biotique ou abiotique qui contribue à maintenir le parasite vivant dans la nature (HD, HI, milieu extérieur).

Réservoir de parasites: Milieu biotique ou abiotique qui contribue à maintenir le parasite vivant dans la nature (HD, HI, milieu extérieur).

Prophylaxie : Connaissance des cycles parasitaires --> cibles de lutte contre les parasites.

Prophylaxie individuelle.

Prophylaxie collective.