

L'HYDATIDOSE

1) DEFINITION :

C'est une méta-cestodose ou une cestodose larvaire à caractère infectieux mais non contagieux. Elle est due à la présence et au développement - principalement dans le foie et le poumon mais aussi dans d'autres localisations - d'une larve vésiculaire appelée :

Echinococcus polymorphus dont le Ténia adulte est appelé **Echinococcus granulosus** (petit Ténia du chien et de nombreux canidés).

Sur le plan clinique, l'hydatidose dépend de la localisation de la larve. L'homme s'infeste par voie orale par l'ingestion des embryophores éliminés par les chiens malades (dans les aliments souillés).

L'hydatidose est une zoonose majeure surtout dans les régions d'élevage des moutons "l'hydatidose suit le mouton comme son ombre".

2) EPIDEMIOLOGIE :

a/ Etude du parasite :

⇒ **Le ténia adulte :** Le scolex comporte 4 ventouses et 1 double couronne de crochets. C'est un cestode de petite taille (4 à 7 mm de long). Le strobile est constitué par 3 à 4 anneaux, seul le dernier qui est ovigère, il renferme 5000 à 6000 embryophores au minimum.

⇒ **Le ténia larvaire :** ou l'hydatide, c'est une larve vésiculaire. Sa taille passe de la taille d'une noix jusqu'à celle d'une tête d'un petit enfant.

Elle est formée par des membranes et des éléments germinatifs.

★ **Les membranes :** la germinative qui est un syncytium donnant naissance à l'extérieur de la lemelle concentrique formant la cuticule.

★ **Les éléments germinatifs :** la germinative donne naissance à des invaginations formant des capsules (vésicule proligères), ces dernières donnent naissance à l'intérieur des protoscolex.

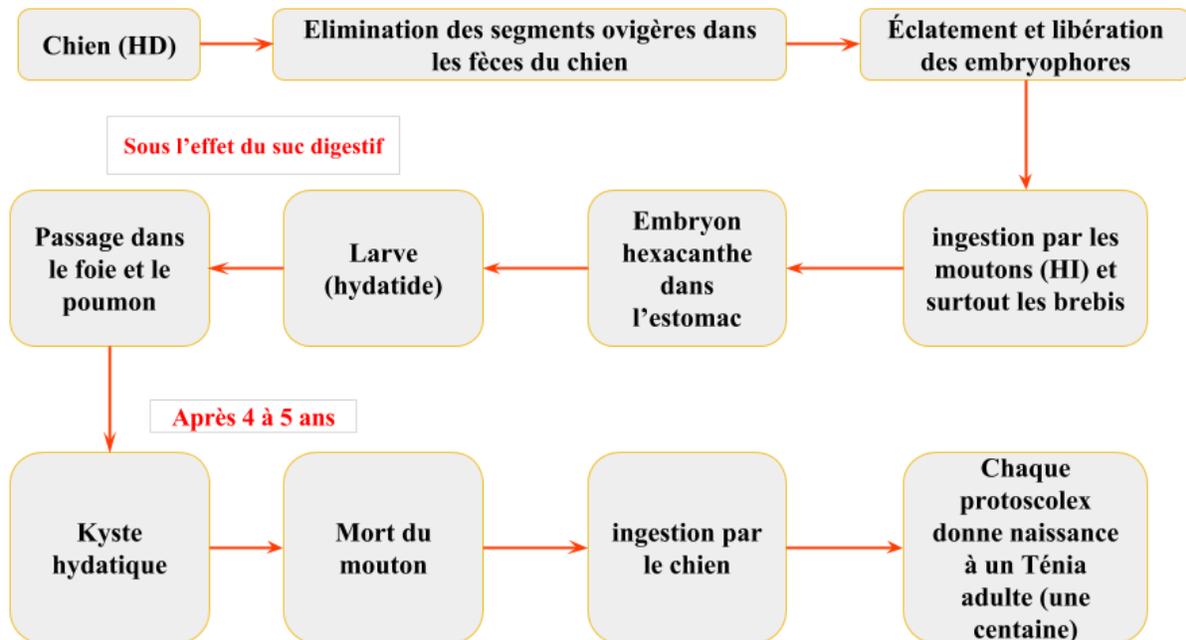
Lorsque les capsules se détachent de la germinative, on aura formation des vésicules filles internes.

Tous ces éléments germinatifs baignent dans un liquide hydatique sous pression.

☞ A retenir :

- La réaction de l'hôte vis-à-vis du parasite se manifeste par la formation de l'adventice autour de l'hydatide (kyste hydatique).
- A la suite d'un traumatisme, la germinative peut être percée, il y a donc sortie des éléments germinatifs et formation des vésicules filles externes en dehors de la vésicule mère, d'où le caractère infectieux.
- Si les kystes sont retrouvés proches d'un vaisseau, il y a passage dans le sang et la naissance des hydatidoses secondaires.
- Kyste stérile = sans éléments germinatifs (kyste hydatiforme).

b/ Cycle évolutif :



HD = Hôte définitif

HI = Hôte intermédiaire

☞ **A retenir :** même si l'homme ingère le kyste hydatique, il n'aura pas de risque, mais il ne faut pas les ingérer afin de casser le cycle de l'hydatidose et lutter contre elle.

c/ Etiologie :

- ➔ **Source du parasite :** Le chien parasité, les hôtes intermédiaires parasités (source indirecte de l'infestation)
- ➔ **Infestation :** par voie buccale par l'ingestion de tous les aliments contaminés par les embryophores éliminés par les chiens parasités, en aucun cas par l'ingestion du kyste hydatique.

3) ETUDE CLINIQUE :

a/ Symptômes : dépendent de la localisation du parasite.

b/ Diagnostic : un téléthorax, Abdomen Sans Préparation, échographie abdominale. Une sérologie, hémagglutination passive, ELISA.

c/ Traitement : Nécessite une intervention chirurgicale (pas de traitement).

☞ **A retenir :** la maladie des mains sales (surtout chez les enfants de 10-12 ans) forme une hydatidose qui grossit jusqu'à 25 à 30 ans.

L'Hydatidose multiloculaire

Elle touche l'homme dans les pays du nord de l'Europe, mais elle serait absente en Algérie.

Le renard représente l'hôte définitif de l'**Echinococcus multilocularis**, les hôtes intermédiaires sont des rongeurs sauvages (l'homme peut devenir un hôte intermédiaire accidentellement)

Le renard (HD) → embryophores → ingestion par l'HI.

La larve est de petite taille, les éléments germinatifs baignent dans un liquide colloïdal.

Larve perforée → plusieurs hydatides multilocularis → mort par cancer colloïdal.

QUESTIONS / RÉPONSES

Hyperposables :

1 - Pourquoi l'hydatidose est une parasitose infectieuse ?

Car l'hydatidose a le pouvoir de former et de donner des vésicules filles en dehors de la vésicule mère, ensuite libération du protoscolex contenu dans le milieu où baigne les éléments germinatifs.

Le protoscolex peut gagner le sang, se disséminer et affecter d'autres organes (foie, poumon...) Pour cela, il faut faire une destruction complète de tous les éléments germinatifs avant le traitement.

2 - Expliquer le caractère infectieux du kyste hydatique.

Il arrive que l'adventice s'ouvre : les deux membranes interne et externe sont rompues et forment des vésicules filles soit dans les organes de voisinage soit à côté de sa localisation ou bien partent par le courant sanguin et gagnent les autres tissus, donc c'est le syndrome infectieux de l'hydatidose.

3 - La prévention contre l'hydatidose ?

1. Enterrer les viscères à kystes du mouton en ajoutant de la chaux vive pour tuer les parasites en évitant la contamination du chien et arrêter le cycle.
2. Elevage du bétail en pâturage clos à l'abri des chiens.
3. Interdiction d'entrée des chiens dans les abattoirs car le chien s'infeste en mangeant des viscères d'animaux parasités.

4 - Pourquoi enterrer les organes kystiques après l'Aïd ?

Pour arrêter le cycle (car le chien est l'hôte définitif de cette hydatidose donc il faut arrêter ce cycle de transmission)

N.B : Enterrer les viscères à kyste hydatique du mouton en ajoutant de la chaux vive pour tuer les parasites en évitant la contamination du chien. Arrêter le cycle entre le chien et l'animal (mouton).

5 - Le cycle évolutif de l'hydatidose humaine, mode de contamination et source du parasite.

- Contamination : l'homme s'infeste accidentellement et uniquement par l'ingestion des aliments qui hébergent les embryophores émis par les chiens parasités (les selles).

- Source du parasite :

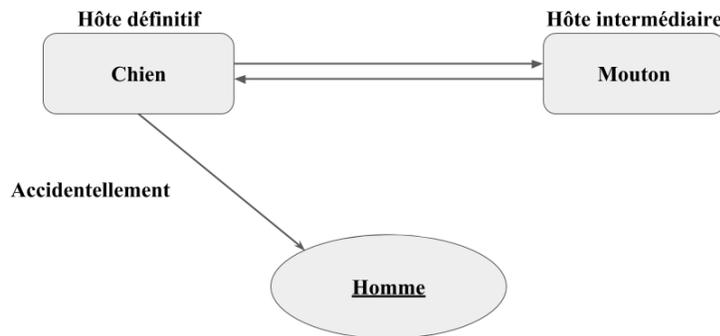
- Directe : tous les chiens parasités.
- Indirecte : tous les animaux sensibles à cette hydatidose (vaches, moutons...)

- Cycle évolutif (voir le cours)

6 - La contamination de l'homme par l'hydatidose ?

L'homme s'infecte accidentellement par l'ingestion des aliments hébergeant les embryophores émis par les chiens parasités.

7 - Rôle du chien et du mouton dans l'hydatidose.



8 - CAT avant l'intervention chirurgicale du kyste hydatique ?

Avant toute intervention, il faut détruire les éléments germinatifs contenus dans le kyste pour éviter la contamination directe.

On utilise pour cela l' H_2O_2 ou bien au mieux le sérum salé hypertonique (on peut utiliser le formol mais il détruit le parenchyme sain).

9 - Pourquoi doit-on détruire les protoscolex avant d'enlever le kyste hydatique ?

Car il y a un risque de rupture du kyste ce qui permet au protoscolex de se développer et former de nouveau un kyste hydatique.

10 - Le traitement de l'hydatidose ?

Il doit être chirurgical, précoce, réalisant une exérèse complète du kyste (ablation de la larve vésiculaire).

Après la destruction de tous les éléments germinatifs par le formol, mais la meilleure solution qui garde les tissus du voisinage est l'injection du sérum salé hypertonique (NaCl).

11 - Comment se fait la contamination par l'Echinococcus granulosus ?

L'homme s'infecte accidentellement par l'ingestion des aliments hébergeant les embryophores émis par les chiens parasités.