

Toxoplasmose

1. Définition :

Anthropozoonose cosmopolite, due à un protozoaire, parasite opportuniste, *Toxoplasma gondii* qui a été décrit pour la première fois en Tunisie par Nicolle et Manceaux chez un rongeur sauvage, *Ctenodactylus gundi*.

Le parasite infecte le plus souvent des animaux à sang chaud (chiens, lièvre, lapin, rats, cobayes, cobayes, pigeons et nombreux autres oiseaux), y compris l'être humain, mais son hôte définitif est un félin (dont le chat fait partie).

2. Classification

Embranchement: *Protozoaires*

Phylum: *Apicomplexa*

Classe: *Sporozoaires*

Famille: Sarcocystidés

Genre: *Toxoplasma*

Espèce: *gondii*

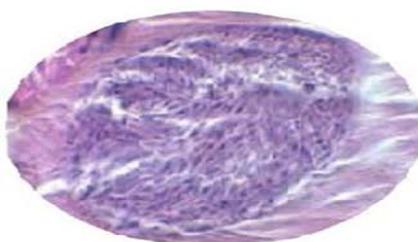
3. Agent Pathogène et Morphologie:

Trois formes : tachyzoïte (virulent), kyste (contient les formes quiescentes), oocyste (issu de la multiplication sexuée chez le chat).

☞ **La forme trophozoïte :** c'est une forme végétative intracellulaire de 6 à 12µm de long sur 3 à 4µm de large. Il se présente sous forme d'un croissant asymétrique avec une extrémité effilée et l'autre arrondie.

☞ **La forme kystique :** C'est la forme de résistance et de dissémination du parasite. Le kyste de *T. gondii*, de forme sphérique ou ovoïde, est entouré par une membrane épaisse et mesure 50 à 100µm de diamètre. Il contient des centaines de formes végétatives particulières, les bradyzoïtes qui sont issus de multiplications asexuées.

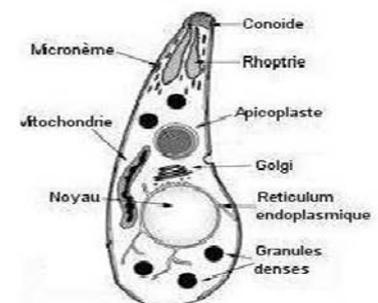
☞ **L'oocyste :** Il est le résultat de la reproduction sexuée du parasite chez le chat. Il a une forme ovoïde et mesure 14 µm X 9µm. Il renferme 2 sporocystes contenant 4 sporozoïtes chacun.



kyste tissulaire



Oocyste



Tachyzoïte

03 formes parasitaires

4. Cycle évolutif :

Le cycle complet de *T. gondii* se déroule chez l'hôte définitif chez qui il est donc de caractère « monoxène ». Chez l'hôte intermédiaire a lieu uniquement la phase asexuée.

4.1. Chez l'Hôte définitif (le chat et autres félinés) :

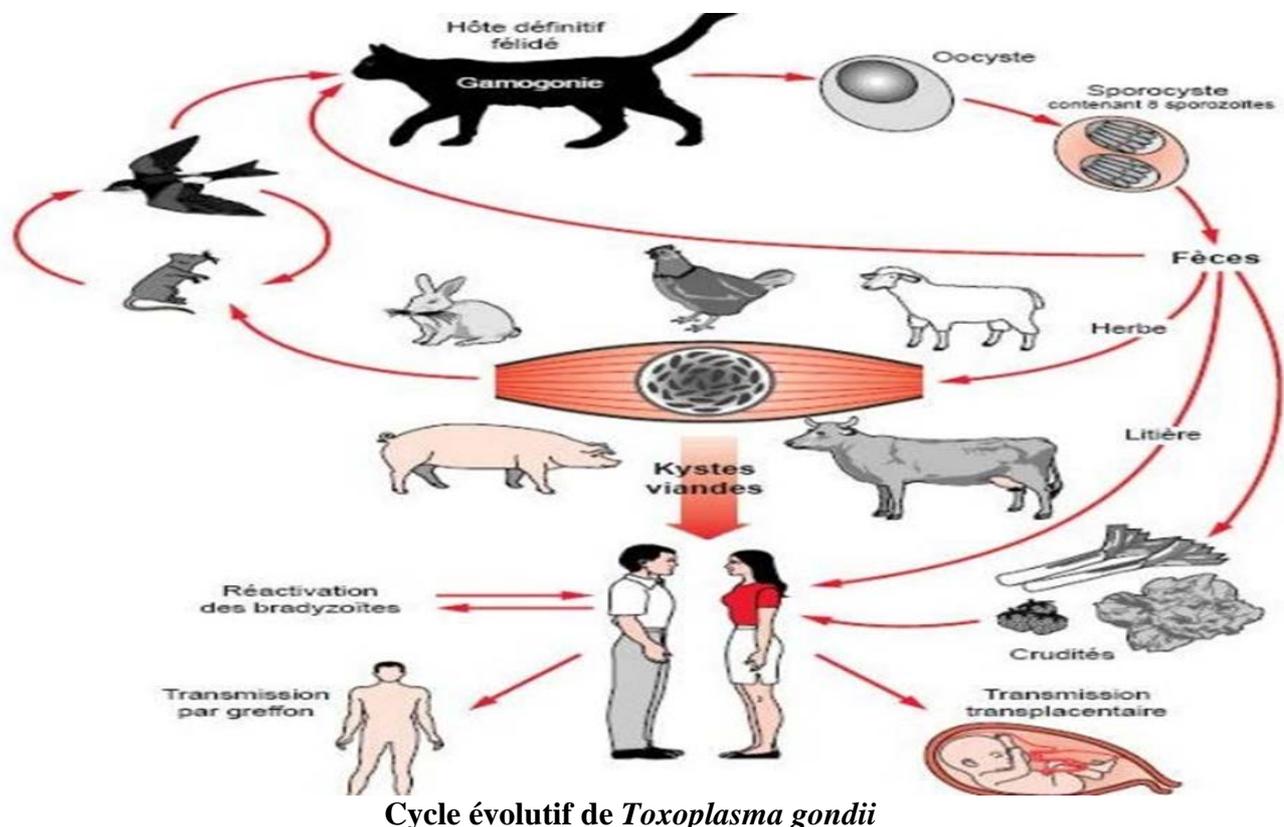
➤ **La reproduction asexuée ou schizogonie** : Chez le chat qui a ingéré des oocystes par contamination tellurique ou des tachyzoïtes, bradyzoïtes présents dans des cadavres d'animaux infectés (carnivorisme), les toxoplasmes libérés dans le duodénum pénètrent dans les cellules épithéliales de l'intestin grêle. L'éclatement de la cellule*hôte permet la libération des mérozoïtes qui parasitent de nouvelles cellules.

➤ **La reproduction sexuée ou gamogonie** : au cours de la schizogonie, on a l'apparition des cellules sexuées, les micros et macrogamétocytes, qui fusionnent donnant naissance aux oocystes qui seront rejetés avec les selles dans le milieu extérieur.

4.2. Chez l'Hôte intermédiaire (rongeurs, herbivores, carnivores, omnivores, oiseaux) : L'hôte intermédiaire peut s'infester soit à partir des oocystes provenant du chat soit à partir des kystes ou formes végétatives présents dans les muscles d'un animal infesté ainsi que dans le sang, le lait ou les urines. Les formes végétatives vont former des kystes dans les muscles et le système nerveux.

Si les kystes sont ingérés par un nouvel hôte intermédiaire (viandes mal cuites, carnivorisme), les toxoplasmes se multiplient à nouveau initiant ainsi un nouveau cycle asexué.

Si les kystes sont ingérés par un chat, les trophozoïtes commencent cycle schizogonique dans les cellules de l'intestin. Puis la gamétogenèse intervient avec production d'oocystes qui seront rejetés avec les matières fécales du chat dans le milieu extérieur.



5.Mode de transmission:

- ☞ Eau et aliments contaminés par les oocystes.
 - ☞ Viande peu cuite contaminée par les kystes.
 - ☞ De la mère au fœtus pendant la grossesse.
 - ☞ Transplantation d'organes
 - ☞ Transfusion sanguine
- } Rares

6.Répartition géographique :

Le toxoplasme est cosmopolite. On estime qu'entre un tiers et un quart de la population mondiale est infecté.

7.Prophylaxie :

Chez la femme enceinte séronégative pour *T. gondii* en début de grossesse: éviter de manger de la viande peu cuite, bien laver les légumes et les fruits, ne pas manipuler la litière des chats.