

LA LEISHMANIOSE



Définition

La leishmaniose est une réticulo-endothéliose parasitaire dont l'agent pathogène est un zooflagellé appartenant au genre *Leishmania* transmis par la piqûre d'un insecte appartenant au genre *Phlebotomus*.

Cet agent pathogène infecte les macrophages des mammifères dont l'humain.

Il existe trois formes de leishmaniose : la leishmaniose cutanée, la leishmaniose muco-cutanée et la leishmaniose viscérale.

Epidémiologie

La Leishmaniose est devenue dans certains pays un problème sanitaire d'urgence : c'est le cas notamment en Ethiopie, en Erythrée et au Soudan où la maladie est endémique⁽²⁾ depuis quelques années. Le taux de létalité⁽¹⁾ de la maladie est d'ailleurs très élevé en raison de l'absence de moyens diagnostiques et de médicaments. La leishmaniose non traitée a un taux de létalité de 100%, alors que sous traitement, ce taux est de 10%.

Les Leishmanioses sont endémiques dans 88 pays et 4 continents : Afrique, Amérique du nord et du sud, Asie et Europe. Au total, 350 millions de personnes sont exposées au risque de la maladie. Chaque année, on compte 500 000 nouveaux cas de leishmaniose viscérale et le nombre de cas des diverses formes de leishmanioses dans le monde entier est estimé à 12 millions, 1/3 seulement des nouveaux cas étant officiellement déclarés. L'OMS estime qu'en réalité il y'a environ 1 million de nouveaux cas par an.

Biologie du parasite

La Leishmaniose est transmise par la morsure d'un phlébotome, petit insecte ayant l'aspect d'un très petit moustique velu, de couleur jaunâtre, à gros yeux noirs dont les ailes lancéolées, frangées de longs poils, sont relevées au repos. Seule la femelle est hématophage. Les parasites *Leishmania* dont il existe environ 17 espèces pathogènes chez l'homme sont des protozoaires flagellés lesquels envahissent des cellules appelées macrophages.

Le phlébotome s'infeste lors de son repas en sang en piquant un hôte qui est aussi bien un homme ou un animal. Il absorbe ainsi les cellules parasitées.

Les leishmanies, d'abord sous forme promastigote (25 μm ⁽³⁾ de long) se divisent en amastigotes⁽⁴⁾ (1 μm de diamètre), au moment d'entrer dans la cellule, se multiplient par scissiparité⁽⁵⁾ dans les macrophages qu'elles distendent. Les macrophages hôtes finissent par éclater, libérant les parasites qui pénètrent aussitôt dans de nouvelles cellules.

Les phlébotomes sont le plus actif la nuit mais il ne faut pas pour autant sous estimer les risques encourus lors de la journée, puisque ces insectes volent sans faire de bruit et qu'on ne remarque pas toujours les piqûres occasionnées.

Symptomatologie

Les leishmanioses regroupent un large éventail de maladies parasitaires qui ont pour caractéristiques symptomatologiques communes : fièvre, abdomen volumineux, faiblesse généralisée, maux de tête et vertiges, perte de poids, transpiration abondante et diarrhée.

On distingue principalement trois types de leishmanioses :

- La leishmaniose viscérale

Le parasite coupable est le *Leishmania donovani*.

La leishmaniose viscérale constitue la forme la plus grave de la maladie. Si elle n'est pas traitée, le taux de létalité est de 100%. Elle se caractérise par des poussées de fièvre irrégulières, une perte de poids, une hépatosplénomégalie et une anémie.

- La leishmaniose cutanée

Elle est causée par *Leishmania tropica*, *Leishmania mexicana*, *Leishmania major*. C'est une papule prurigineuse rouge sombre, généralement unique, siégeant sur une région découverte, le plus souvent au niveau de la face, qui se vésiculise, s'ulcère, s'infiltré en profondeur et se recouvre de fines squames⁽⁶⁾ évoluant très lentement (bouton d'un an) sous forme sèche ou sous forme humide, vers la guérison au prix d'une cicatrice indélébile.

- La leishmaniose cutanéomuqueuse

Elle est causée par *Leishmania braziliensis*. Elle se distingue de la précédente par une ulcération plus extensive, plus profonde et d'évolution plus torpide, par une propagation cutanée à distance, enfin et surtout par une atteinte des muqueuses de la face souvent extrêmement mutilante. Les lésions peuvent en effet conduire à une destruction étendue et défigurante des muqueuses du nez, de la bouche et de la gorge.

Prévention / Traitement

Il n'existe pour le moment aucun vaccin ni médicament prophylactique. On utilise généralement des dérivés de l'antimoine ou des diamidines (sels de pentamidine) par voie intramusculaire le plus souvent. Les seules mesures prophylactiques individuelles efficaces consistent aujourd'hui en l'utilisation de moustiquaires imprégnées de pyréthrinoïdes rémanents, les seules qui ne laissent pas passer les phlébotomes.

PHLEBOTOME



Le phlébotome est un petit moustique de quelques millimètres de long qui transmet la leishmaniose. Cette maladie est fréquente dans le pourtour méditerranéen.

Elle se manifeste par un état de fatigue, une augmentation de la taille des ganglions, l'apparition de pellicules sur la peau, des pertes de poils, des boiteries...

Cette maladie est due à un parasite microscopique du sang, transmis au chien par le phlébotome. Ce petit moustique vit dans des anfractuosités rocheuses, les terriers d'animaux sauvages, près des zones humides (source, puits, bassin). Le chien développe la maladie quelques mois après la contamination (le chancre qui marque la contamination est un petit bouton siégeant sur le chanfrein, les oreilles ou le museau).

Pour diagnostiquer cette maladie le vétérinaire effectue une analyse de sang.

Il existe chez le chien des traitements efficaces qui améliorent l'état de l'animal mais qui malheureusement dans de nombreux cas ne peuvent assurer une totale guérison. Les meilleurs résultats seront obtenus quand on traite l'animal avant l'apparition des signes de la maladie.

Pour éviter cette maladie aucune solution n'existe. Il n'y a pas pour l'instant de vaccin disponible.

Il faut donc éviter la piqûre du phlébotome et traiter précocement si le chien est contaminé.

La période de contamination va de Mars à Septembre (avec un risque accru en Août et Septembre) et le plus souvent tard le soir et tôt le matin.

Durant cette période, traiter le chien, une fois tous les 10/15 jours, avec un insecticide rémanent ayant une action répulsive, en insistant sur la face.

Traiter également les locaux, chenils, niches, et leurs abords avec un insecticide adapté.

Lexique

(1) **Taux de létalité** : proportion de cas fatals liés à une maladie ou à une condition particulière, par rapport au nombre total de cas atteints par la maladie ou concernés par la condition particulière

Ne pas confondre avec le taux de mortalité qui rapporte le nombre de décès à l'ensemble de la population d'un territoire et pas seulement aux cas atteints.

C'est un indicateur de la gravité de la maladie ou des conditions particulières auxquelles est soumise la population concernée.

(2) **Endémique** : une maladie est dite endémique d'une région si elle y sévit de manière permanente.

(3) **µm** : micromètre



(4) **amastigotes** : c'est la forme que le parasite prend

(5) **Scissiparité** : La reproduction par scissiparité ou division binaire est un mode de multiplication asexué qui se réalise simplement par division de l'organisme.

(6) **Squame** : Lamelle, lambeau épidermique qui se détache de la peau.

Sources :

<http://www.caducee.net/DossierSpecialises/infection/leishmaniose.asp>

http://jean-claude.laurent.pagesperso-orange.fr/abc_1.htm#c