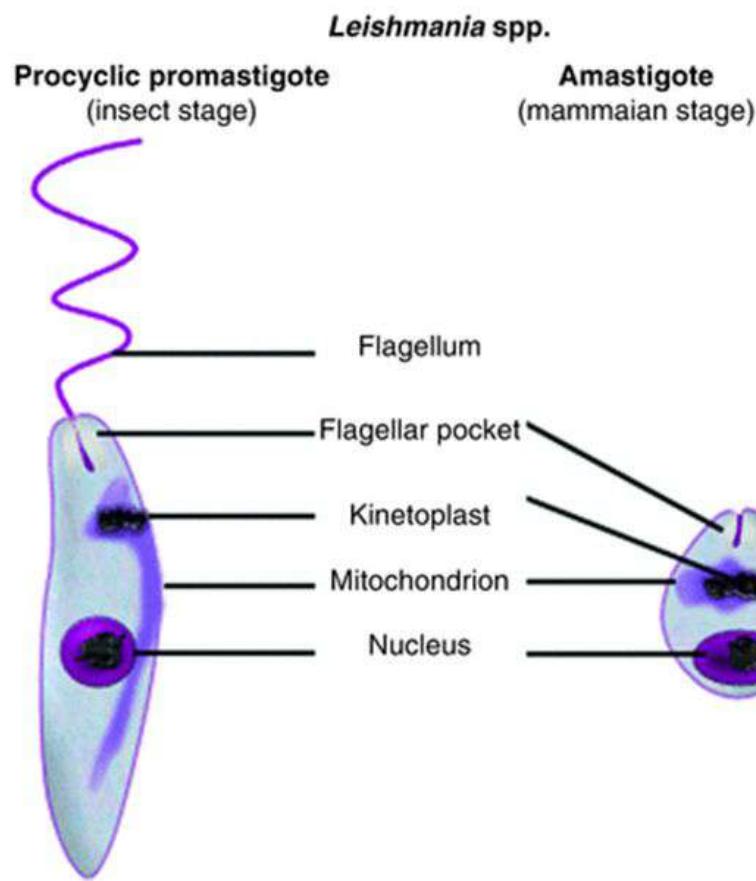




لشمانیوز (سالک) در سگ‌ها

Leishmaniosis in Dogs



لشمانیوز چیست؟

لشمانیوز بیماری است که توسط یک انگل تک سلولی ایجاد می شود و در سگ ها، گربه ها و برخی جوندگان یافت می شود. این انگل توسط نیش پشه خاکی منتقل می شود. این بیماری بسیار مهم می باشد چراکه انسان هارانیز می تواند درگیر کند. لشمانیوز دو نوع عفونت ایجاد می کند: عفونت پوستی و عفونت احشایی (داخل بدن). این بیماری در خاورمیانه، مدیترانه، آفریقا، مکزیک، آمریکا و بصورت معمول وجود دارد.



نشانه های بالینی لشمانیوز احشایی

تب، بی اشتتهايی، ضعف، کاهش وزن، اسماں، استفراغ، پرنوشی و پرادراری و خونریزی از بینی - یک سوم از سگ‌ها علامت بزرگ شدگی و تورم غدد لنفی، بزرگ شدگی طحال و نارسايی کلیوی را از خود بروز می دهند. همچنین درد عضلانی، التهاب مفاصل و تورم بیضه های زمینی میتواند نشان داده شود.



نشانه های بالینی لشمانیوز پوستی

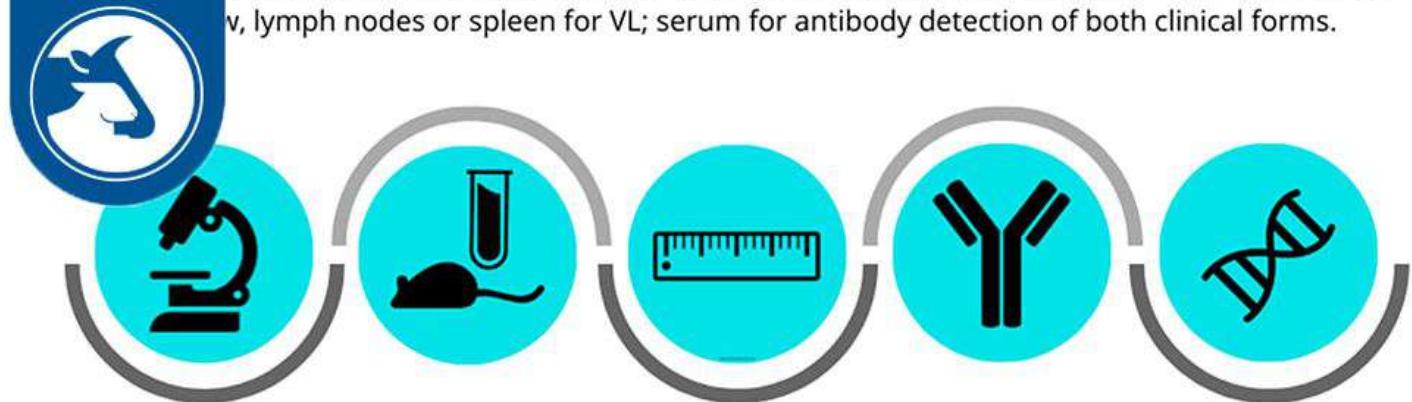
ضخیم شدن و سفت شدن (هاپرکراتوز) پوست پوزه و پنجه . از دست دادن رنگ سیاه پوست . ندول یا جوش های سفت در پوست می تواند شکل بگیرد . ناخن ها دراز می شوند و پیچ می خورند . بیشتر سگ ها دچار لشمانیوز احشایی می شوند و 90 درصد آن ها دچار درگیری بال لشمانیوز پوستی می شوند . لشمانیوز پوستی بیشتر در گریه ها بروز پیدامی کند .



براساس علایم بالینی این بیماری ۴ مرحله دارد

- 1- بیماری خفیف با تغییرات کم یا بدون تغییر در عملکرد خون.
- 2- بیماری متوسط با آنتی بادی های مشاهده شده در خون همراه با افزایش پروتئین و کم خونی خفیف. علائم شامل تغییرات پوستی، کاهش وزن و خونریزی از بینی است.
- 3- بیماری وحیم با علائم شدیدتر از جمله بیماری کلیوی، التهاب چشم، بزرگ شدن غدد لنفاوی و بزرگ شدن طحال.
- 4- بیماری بسیار شدید با علائم بالینی شدیدتر از جمله دشواری در تنفس و عملکرد خون منطبق با نارسایی کلیوی است.

Diagnosis: Biopsy, punch or scraping of lesion fragments for CL; biopsy or aspiration from liver, lymph nodes or spleen for VL; serum for antibody detection of both clinical forms.



Microscopy

Based on visualization of amastigotes with Giemsa or hematoxylin and eosin stains upon microscopic examination of tissue specimens.

In vitro and in vivo isolation

Promastigotes can be grown in a biphasic medium using a blood agar base. Inoculation of mice or hamsters can also result in parasite isolation.

In vivo immune response

Leishmania skin test measures delayed-type hypersensitivity to antigens of the parasite. This is used for diagnosis of CL.

Antibody detection

Mainly used for VL. The most commonly used techniques are ELISA, RDT and ICT (based on recombinant antigens, mainly rK39) for VL. For CL, ELISA and Western Blot are used.

Molecular diagnosis

Based mainly on DNA amplification by PCR. The most commonly used techniques for detection and typing are PCR-RFLP, real-time PCR, DNA sequencing and LAMP.

روش تشخیص

آزمایش خون ، تست های آنتی بادی ، آزمایش ادرار ،
بیوپسی پوست و اسمایر غدد لنفاوی از جمله اقدامات
تشخیصی است اما تشخیص دقیق این بیماری به کمک
pcr می باشد .



درمان

هدف از درمان برطرف کردن نشانه های بالینی است.

باعث مهار آنزمیم های مورد استفاده در لشمانیوز می شود. معمولا با آلوبزینول بصورت ترکیبی تجویز می شود. **Allopurinol**: دارویی است که برای نقرس و کاهش اوره خون استفاده می شود. در لشمانیوز نیز پس از متابولیزه شدن آن توسط انگل، به فرم غیرفعال انوسین تبدیل می شود که برای لشمانیا نامناسب است.

Miltefosine: دارویی است که برای سرطان استفاده می شود و با ترکیب با آلوبزینول اثرات خوبی در لشمانیا نشان می دهد.

Domperidone: دارویی است که برای استفراغ و بیماری های گوارشی استفاده می شود اما در لشمانیا می تواند باعث تقویت سیستم ایمنی و مبارزه داخل سلولی شود.

اسپری بوراز: اسپری بوراز با بیان iNOS ماکروفائزهای توانایی مبارزه بالشمانیوز را دارد و در بجهود هرچه سریعتر ضایعات پوستی کمک شایانی می کند.