

Leishmania brazilliensis



KLASIFIKASI:

FILUM:PROTOZOA

CLASS : FLAGELLATA

ORDO : LEISHMANIAE

FAMILY : TRYPANOSOMATIDAE

GENUS : LEISHMANIA

SPESES:LEISHMANIA BRAZILIENSIS

CIRI - CIRI:

- **BERBENTUK LONJONG DENGAN UKURAN 2-6 KALI.**
- **TIDAK MEMILIKI FLAGEL.**
- **PADA UJUNG POSTERIOR TERDAPAT INTI BERBENTUK GELEMBUNG.**
- **PADA ANTERIOR TERDAPAT KINETOPLAS DENGAN UKURAN YANG BERBEDA.**

DAUR HIDUP

Sandfly Stages

Human Stages

1 Sandfly takes a blood meal (injects promastigote stage into the skin)

2 Promastigotes are phagocytized by macrophages

8 Divide in midgut and migrate to proboscis

3 Promastigotes transform into amastigotes inside macrophages

7 Amastigotes transform into promastigote stage in midgut

4 Amastigotes multiply in cells (including macrophages) of various tissues

6 Ingestion of parasitized cell

5 Sandfly takes a blood meal (ingests macrophages infected with amastigotes)

i = Infective Stage
d = Diagnostic Stage



Daur Hidup

- 1. SAND FLY MENGGIGIT KULIT MANUSIA DAN MENGINFEKSIKAN FASE PROMASTIGOTE PADA PROZOA KEDALAM INANG.**
- 2. MACROPHAGE AKAN MEMPHAGOSITOSIT PROMASTIGOTE.**
- 3. DI DALAM MACROPHAGE PROMASTIGOTE AKAN BERKEMBANG MENJADI AMASTIGOTE.**
- 4. AMASTIGOTE TERUS MEMPERBANYAK DIRI DI DALAM SEL HINGGA MACROPHAGE PECAH DAN TERJADI PENYEBARAN PADA MACROPHAGE LAIN.**
- 5. (FASE PADA SAND FLY) SAND FLY MENGGIGIT MANUSIA YANG TERINFEKSI, TAHAP AMASTIGOTE DI MANUSIA.**
- 6. BERKEMBANG BIAK DAN BERTAMBAH BANYAK DI USUS LALAT PASIR.**

- 7. AMASTIGOTE KEMUDIAN AKAN BERKEMABNAG KE TAHAP SELANJUTNYA YAITU TAHAP PROMASTIGOTE DI DALAM MIDGUT.**
- 8. DARI MIDGUT AKAN MASUK MENUJU KELENJAR LUDAH SAND FLY.**
- 9. DAN BEGITU SETERUSNYA.**



- **LEISHMANIASIS** → **PENYAKIT YANG DIAKIBATKAN OLEH PROTOZOA DAN PHLEBOTOMINE SANDFLIES SEBAGAI VEKTORNYA.**
- **VEKTOR** → **LALAT PASIR BETINA (SAND FLY), SERANGGA PENGHISAP DARAH YANG HIDUP DI DAERAH TROPIC DAN SUB TROPIS.**

• **LEISHMANIA BRAZILIENSIS**
KULIT, (MUCOCUTANEOUS, I



FEKSI
)

•**MASA INKUBASI: PALING CEPAT SELAMA 1 MINGGU BAHKAN SAMPAI BERBULAN – BULAN.**

•**RESERVOIR:**

- Manusia,
- Hewan pengerat
- Marsupial
- Carnivora



Daerah penyebaran

- AMERIKA SELATAN
- BRAZILIA
- EROPA SELATAN
- AFRIKA
- AMERIKA TENGAH.

Macam – macam Leishmaniasis

LEISHMANIASIS OLEH L. DONOVANI

VISCERAL LEISHMANIASIS:

PENDERITA DENGAN BAGIAN JANTUNG

YANG MEMBESAR DAN LIMFA

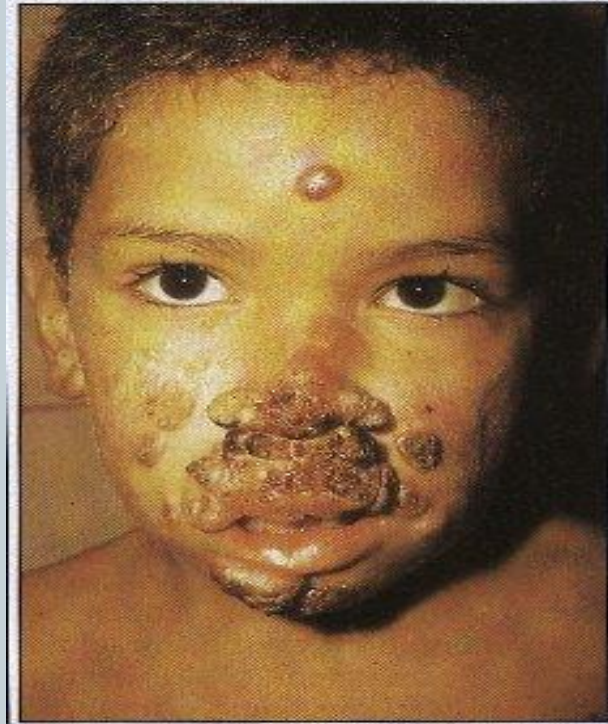
YANG KECIL.

LEISHMANIASIS OLEH L.BRAZILIENSIS CUTANEOUS LEISHMANIASIS



Leishmania braziliensis
yang menyerang bagian
dorsal tangan.

**LEISHMANIASIS OLEH L.TROPICA
MUCOCUTANEOUS LEISHMANIASIS
YANG MENYEBABKAN KERUSAKAN PADA
WAJAH(MEXIKO).**



Pengobatan, Pencegahan, & Penularan

- **PENGOBATAN:**

1. **MILTEFOSINE** – **DENGAN NAMA KIMIA** **HEXADECYLPHOSPHOCHOLINE.**
2. **PENTAVALENT ANTIMONIAL: BISA BERUPA** **SODIUM STIBOGLUCONATE DAN MIGLUMIN** **ANTIMONATE.**
3. **PENTAMIDINE** **UTUK** **PENGOBATAN** **LANJUTAN UNTUK LEISHMANIASIS PADA** **KULIT.**
4. **AMPHOTERICINE B BERMANFAAT UNTUK** **PENYAKIT** **LEISHMANIASIS** **SELAPUT** **LENDIR.**

Pencegahan:

- LAKUKAN PEMERIKSAAN DINI TERHADAP PENDERITA UNTUK MENCEGAH TERJADINYA PENULARAN.
- GUNAKAN INSEKTISIDA UNTUK MEMBERANTAS VEKTORNYA.
- BERSIHKAN TIMBUNAN SAMPAH.
- ADANYA PEMBERSIHAN HUTAN SECARA BERKALA.
- MENGHINDARI KONTAK LANGSUNG DENGAN TIKUS AGOUTI YANG DIDUGA SEBAGAI INANG RESERVOIR,

Penularan:

- MELALUI GIGITAN TIKUS AGOUTI,
- GIGITAN LALAT PASIR.
- PENULARAN MELALUI TRANSFUSI DARAH,JUGA DAPAT TERJADI TETAPI SANGAT JARANG.