

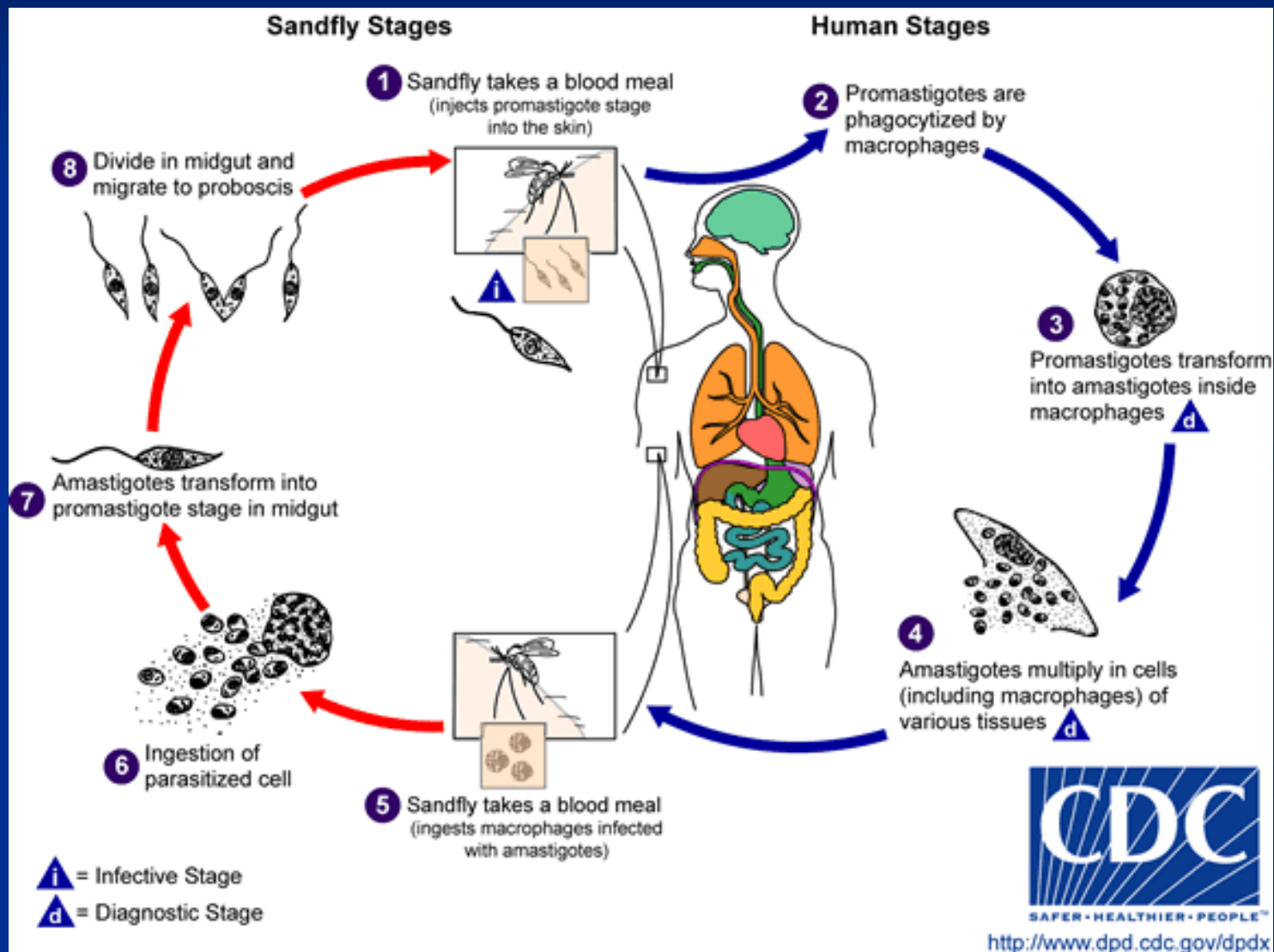
LEISHMANIOSES

Dr Claudine Sarfati

MCU- PH

Hôpital Saint Louis

CYCLE LEISHMANIOSE



Phlébotome

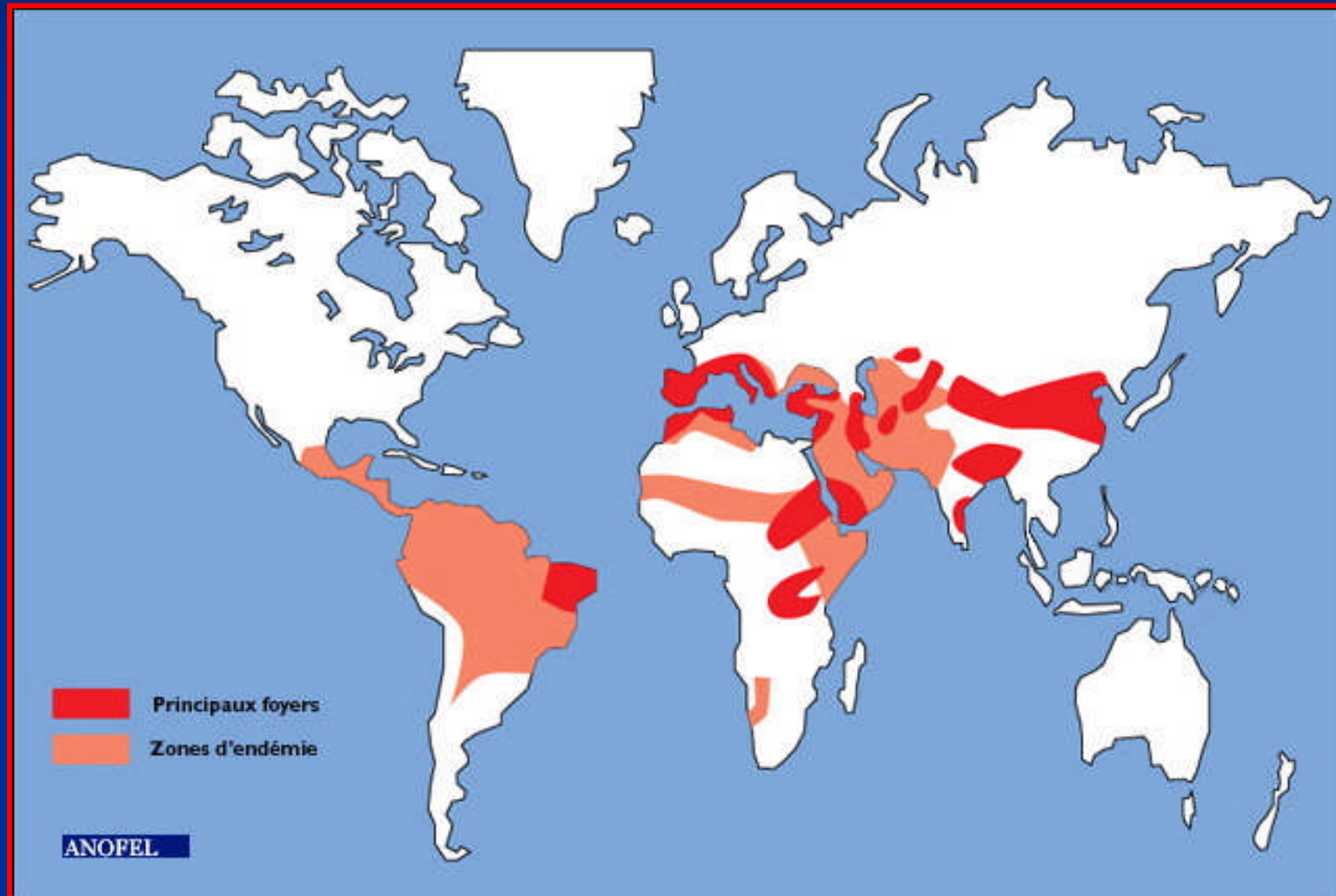


ANOFEL

Phébotome



Répartition géographique des leishmanioses



Quelques *Leishmania* infectant l'homme

Nouveau monde, leishmanioses mucocutanées et diffuses	Ancien monde, leishmanioses tégumentaires récidivantes et diffuses	Leishmanioses viscérales Complexe Donovanii
Complexe Mexicana <i>L.mexicana</i> <i>L.amazonensis</i> Complexe Brasiliensis <i>L.braziliensis</i> <i>L.panamensis</i> <i>L.guyanensis</i>	<i>L. tropica</i> <i>L. major</i> <i>L.aethiopica</i> <i>L.infantum</i> *	<i>L.donovani</i> <i>L.infantum</i> * <i>L.chagasi</i> ** <i>L. archibaldi</i>

* il existe des souches dermatropes et viscérotropes

** *L.chagasi* semble être le même que *L.infantum* (méditerranée)

Réservoir de parasites

- Le chien (zooanthroponoses)
- En Inde : kala azar indien
strictement humaine (anthroponose)

Leishmaniose canine



Leishmaniose canine



Leishmaniose viscérale

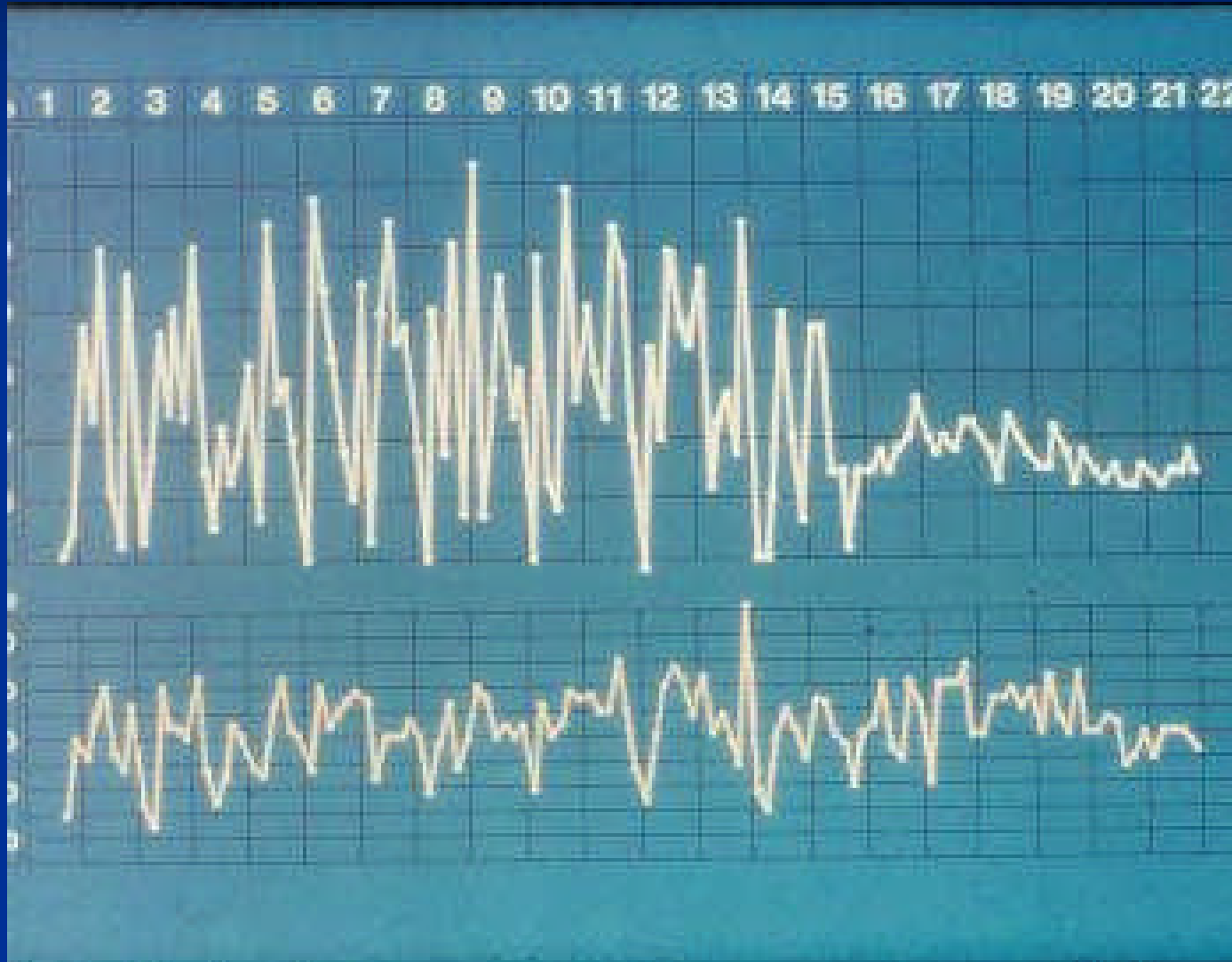
■ Zone d'endémie:

- Soudan, Inde, Bengladesh, Brésil = 90% des cas (300000/an)
- France : 5 foyers, Pyrénées orientales, Cévennes? Provence, Côte d'azur, Corse
- Italie , en Espagne 70% des Kala azar sont infectés par le VIH et 9% des VIH font un Kala azar
- Réservoir = chiens
- 70% des cas en Europe sont des immunodéprimés (SIDA, gréffés)

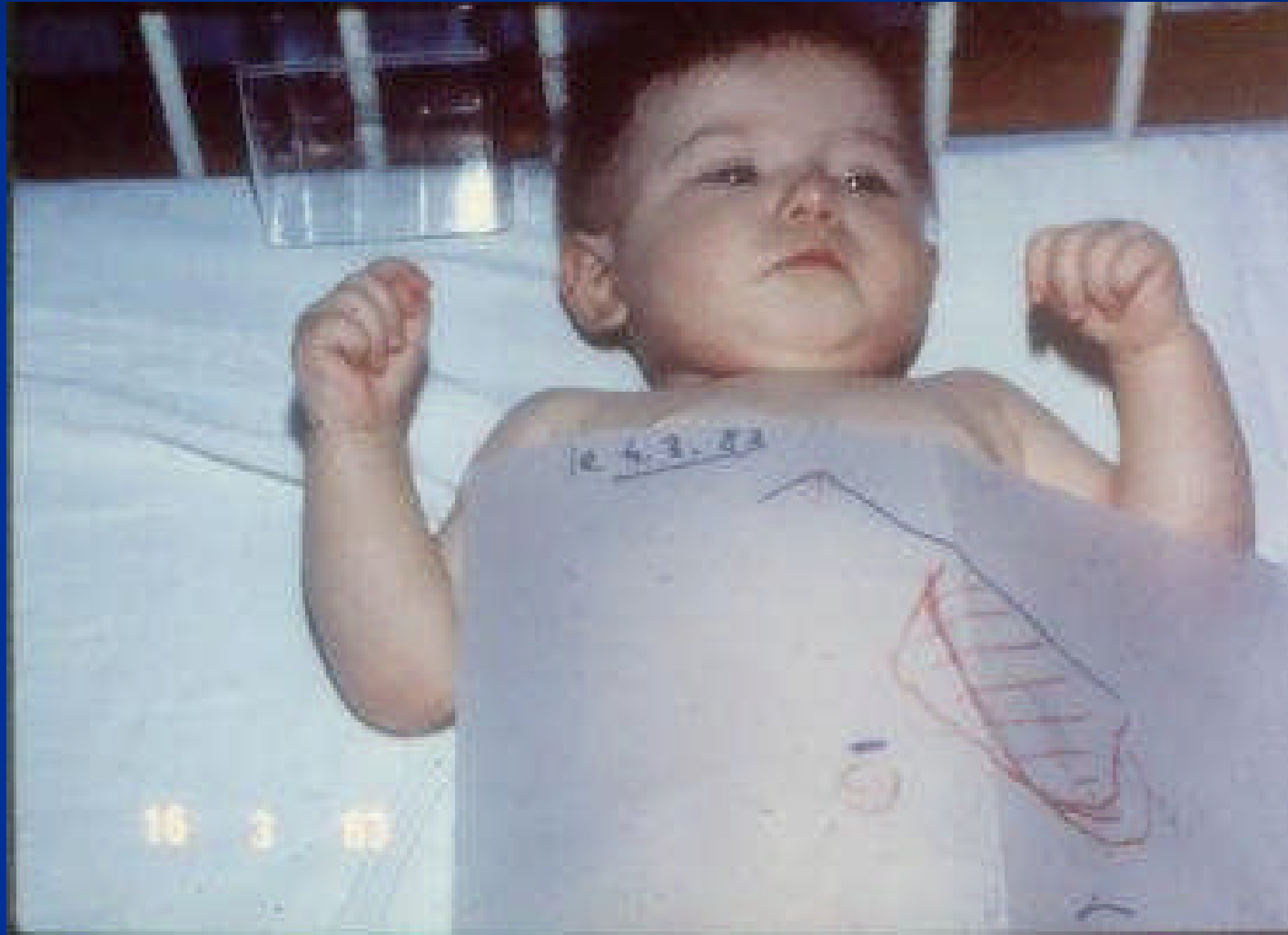
Leishmaniose viscérale : clinique

- Incubation 2 à 6 mois
- Fièvre folle
- Hépatosplénomégalie
- Pancytopénie:
 - Anémie
 - Leucopénie
 - Thrombopénie
- Adénopathies superficielles et profondes
- Amaigrissement
- La peau peut devenir noire
- (en Hindi Kala azar ≡ noir)

Leishmaniose viscérale



Leishmaniose à *L. infantum*



Leishmaniose viscéral



Leishmaniose viscérale à *L. donovani*



Leishmaniose viscérale :

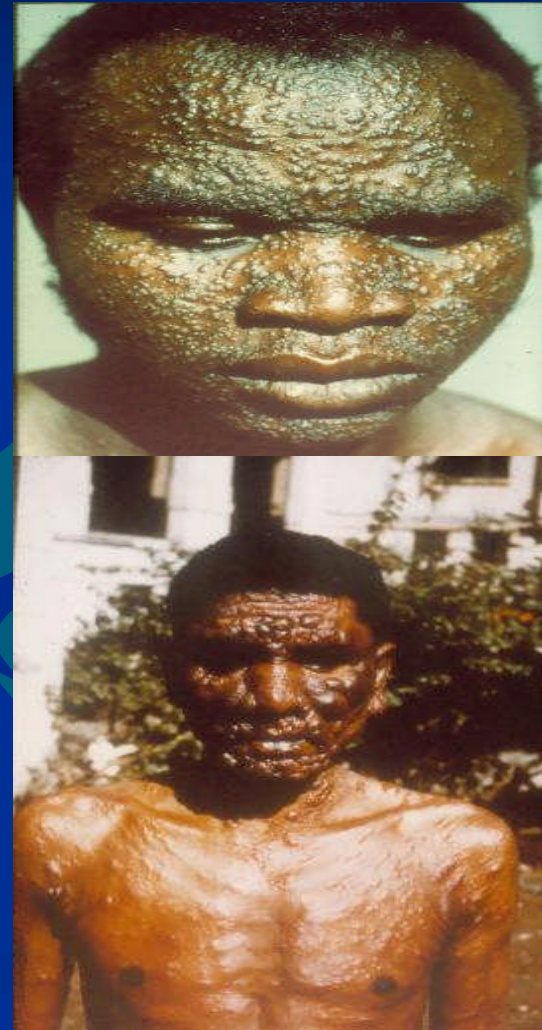
- Post Kala azar (PKDL) = post kala azar dermal leishmania
 - Survient au moins 4 mois après la LV (inde)
 - Moyen orient, Soudan survient régulièrement (56% des KA)
 - Pas dans le bassin méditerranéen, ni Amérique sud et centrale

Nodules décolorés non douloureux qui contiennent peu mais parfois beaucoup de formes amastigotes

Figure 98%, thorax, bras, jambe, langue, organes génitaux

Évolution très chronique : parfois plusieurs années

Réservoir de parasites



Leishmaniose viscérale : diagnostic

- Biopsie médullaire par aspiration sternale
 - Examen direct
 - coloration MGG sur frottis
 - et après **leucocytoconcentration**
 - Mise en culture sur milieu NNN ou synthétique
 - PCR
- Sur sang pour les sujets immunodéprimés (HIV) idem
- Sérologie : IF, Western Blot chez ID
- VS augmentée et hypergammaglobulinémie polyclonale
+ pic monoclonal à l'électrophorèse IgG, albuminémie abaissée

Leishmanioses cutanées

- Ancien monde:
 - *L. tropica* (f. sèche urbaine)
 - *L. major* (f. humide rurale)
 - *L. infantum*
 - *L. aethiopica*
- Nouveau monde (formes cutanéomuqueuses)
 - Ulcère des chichleros
 - Espundia peut survenir 2ans à 30 ans plus tard
 - Uta (Pérou)

Répartition géographique: L tropica (formes cutanées sèches)



Leishmaniose à *L. tropica*



Leishmaniose à *L. tropica*



Leishmaniose à *L. tropica*



Leishmaniose à *L. tropica*



Leishmaniose à *L. tropica*



Leishmaniose à *L. tropica*



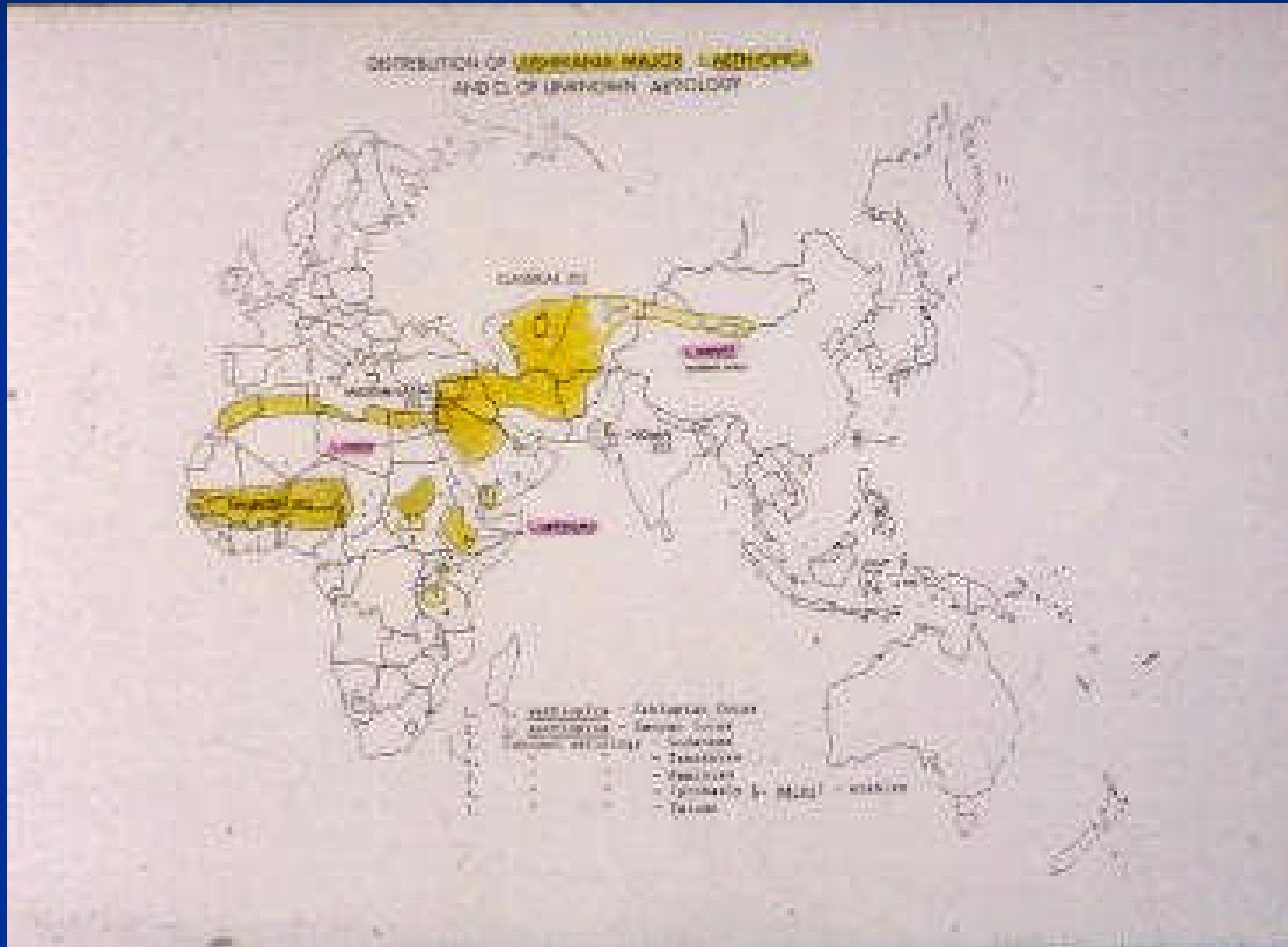
ANOFEL

Leishmaniose à *L. tropica*

Cicatrice



Répartition géographique: *L. major* (formes cutanées humides)



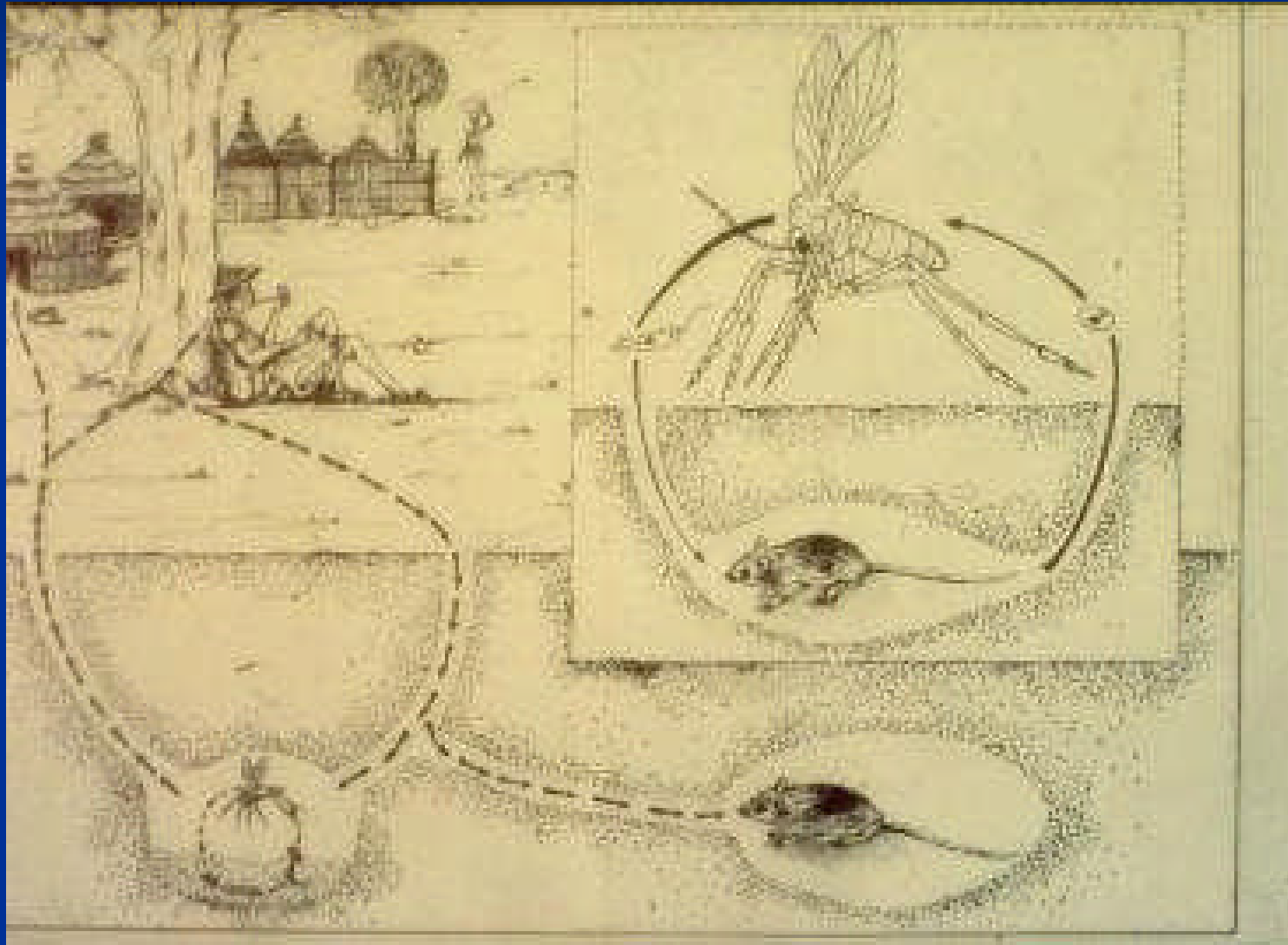
Foyer de leishmaniose à *L.major* au Sénégal



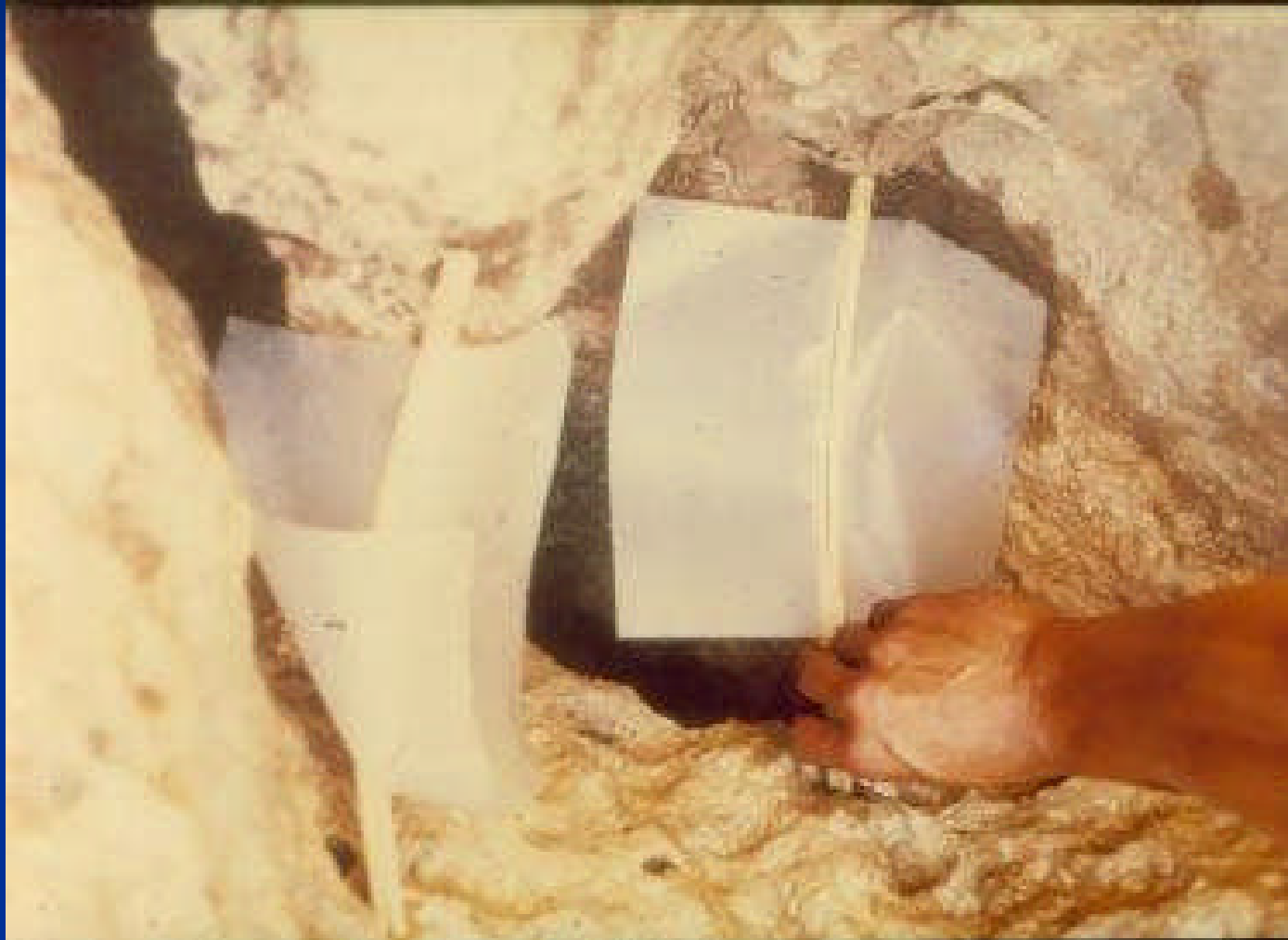
Mastomys natalensis: réservoir de
L. major au Sénégal



Dynamique d'un foyer de *L.major* au Sénégal



Piégeage de phlébotome (Sénégal)



Leishmaniose à *L. major*



Leishmaniose à *L. major*



ANOFEL

Leishmaniose à *L. major*



ANOFEL

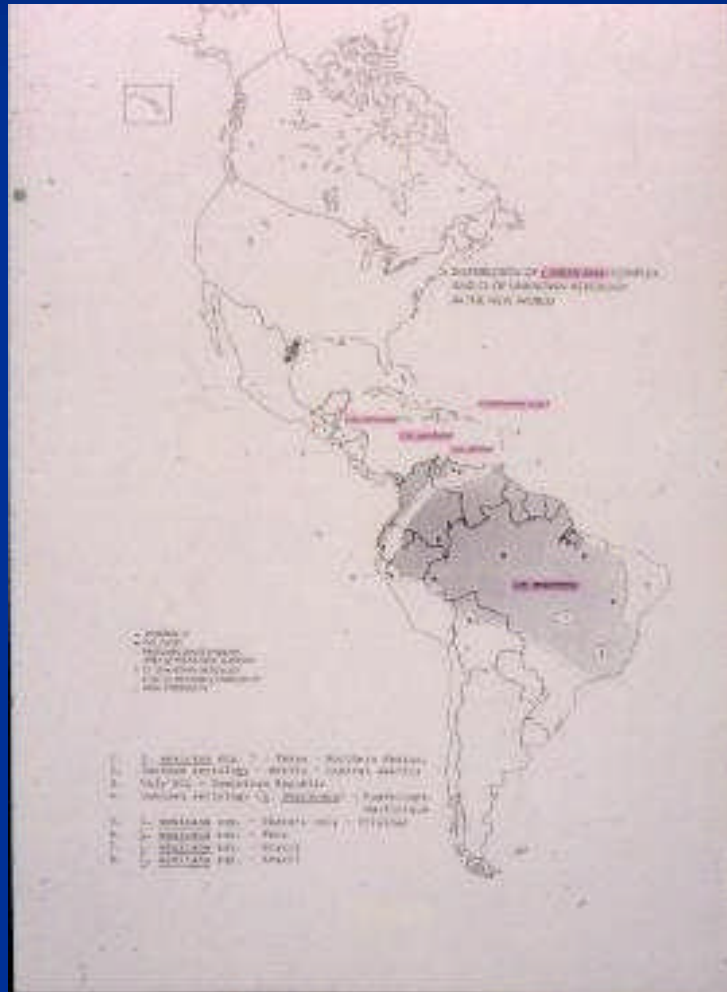
Leishmaniose à *L. major*



Leishmaniose à *L. major*



Répartition géographique: *L mexicana*, *L braziliensis* (formes cutanées et cutanéomuqueuses)

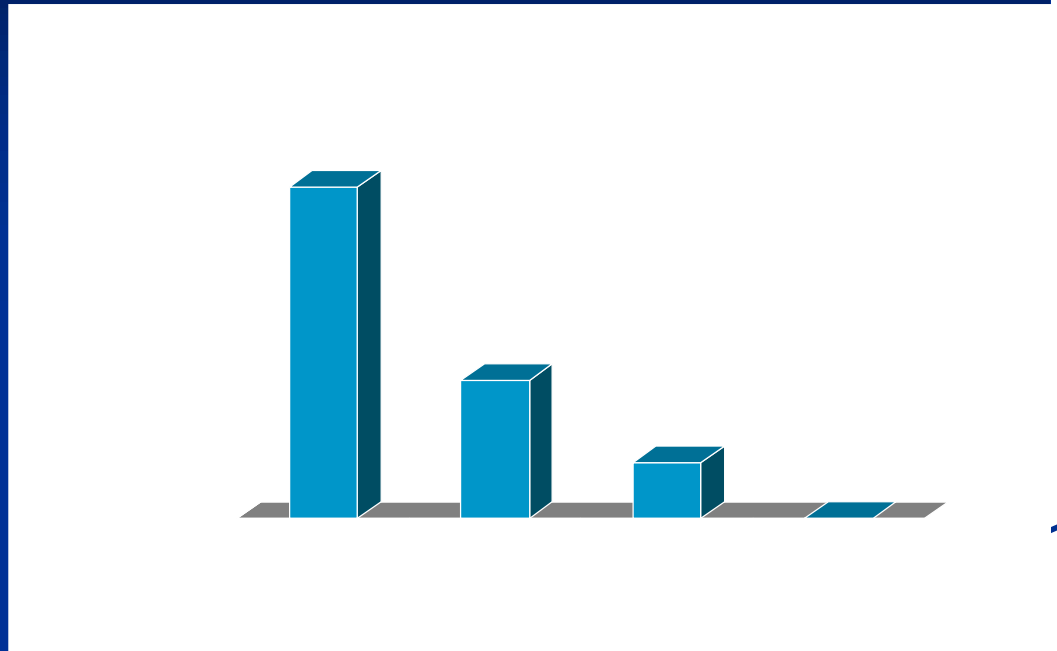


Foyer de leishmaniose à *L. braziliensis* et *L. mexicana*



Relation hôte-vecteur

Ex: foyer selvatique de leishmaniose



Nombre de cas: fonction de l'éloignement du foyer de leishmaniose sauvage et de la distance de vol du vecteur (phlébotome)

Leishmaniose à *L. guyanensis*



Leishmaniose à *L. braziliensis*



Leishmaniose à *L. braziliensis*



Leishmaniose à *L. mexicana*



Leishmaniose à *L. mexicana*



Leishmaniose à *L. mexicana*



Ulcère du « chiclero »



Leishmaniose à *L. braziliensis*



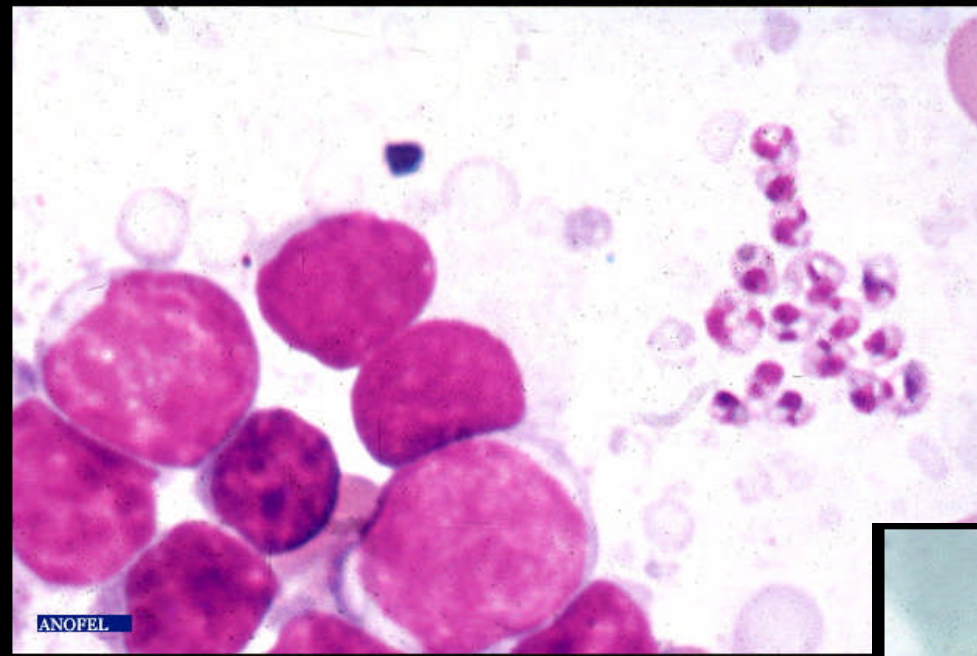
Leishmanioses cutanées : diagnostic

- Grattage de la lésion en décollant la croûte et recueil des sérosités à la périphérie de la lésion
 - coloration MGG sur frottis
 - Culture sur milieu spécifique NNN, RPMI, Schneider, 3 repiquages pendant 4 semaines
 - PCR

Biopsie (apposition) et anapath

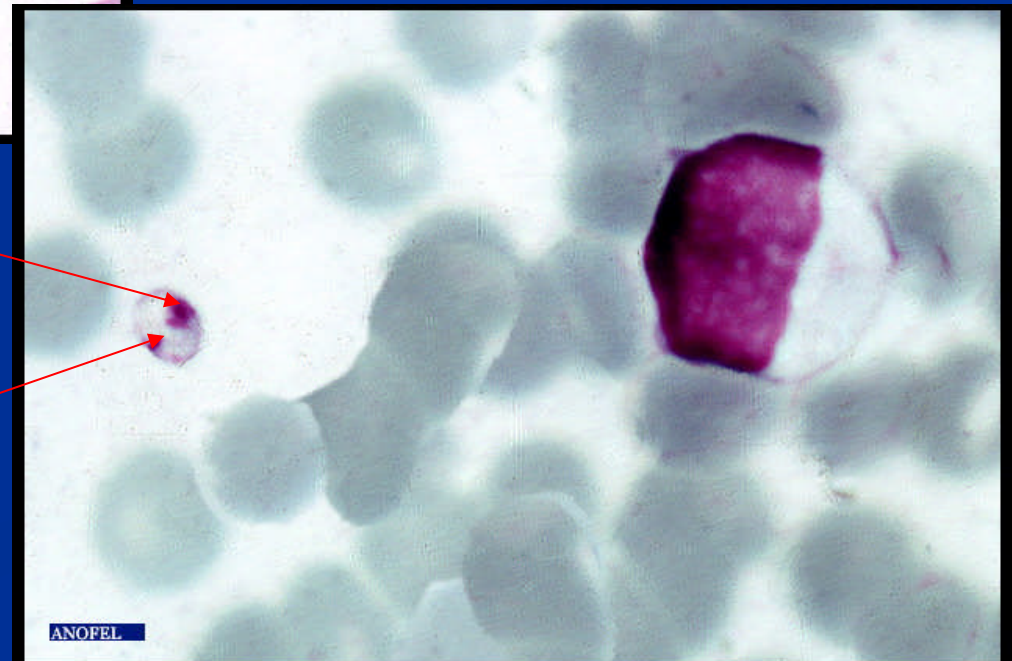
Injection de sérum physiologique et réaspiration

Leishmanie: forme amastigote

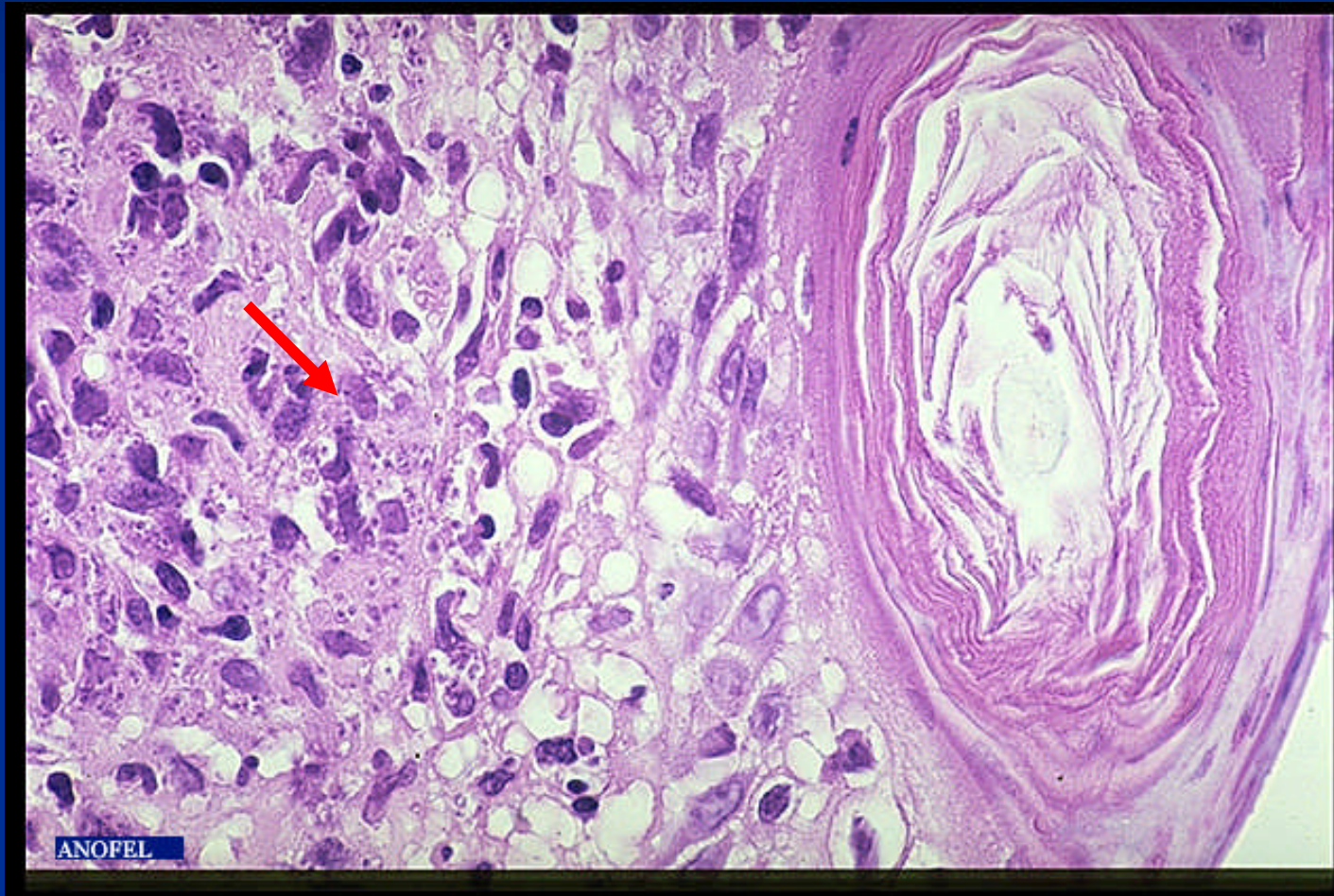


Noyau

Kinétoplaste



Leishmanie: forme amastigote (coupe histologique)



Leishmanie: forme promastigote (intestin du phlébotome ou culture)



Leishmanie: forme promastigote (intestin du phlébotome ou culture)

