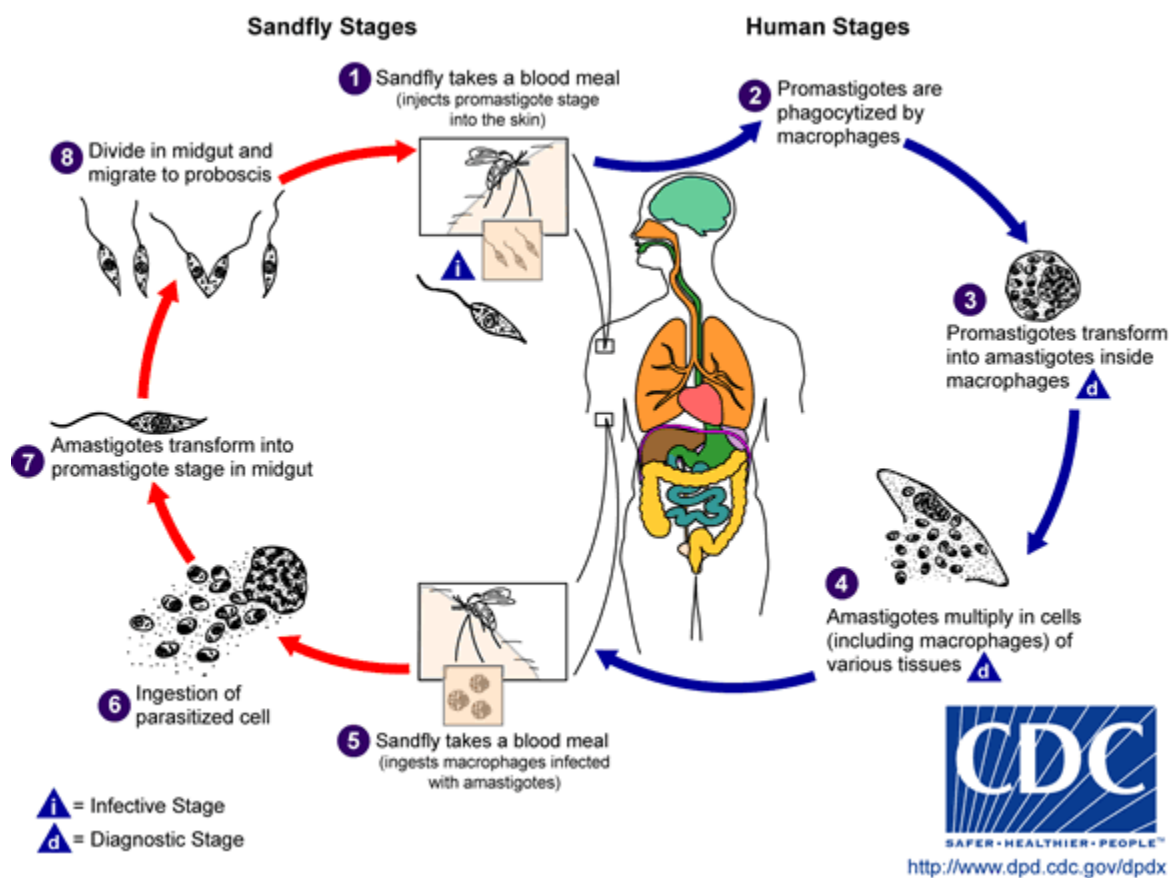


معمولاً در فرم نهایی و فعال که به نام فرم متاسایکلیک می خوانیم، جسم پایه یا بازالبادی در کنار اندامک کیتوپلاست قرار گرفته تاژک از جسم قاعده یا بازالبادی خارج می شود. تاژک تریپانوزها از عقب به سمت جلو کشیده شده است و توسط یک پرده ای به سطح تک یاخته متصل است به این فرم متاسایکلیک یا فرم فعال تریپو ماستیگوت گفته می شود حالتهای مختلفی در تریپانوزوما داریم.

Leishmania: انگل لیشمانیا

جنس Leishmania در این جنس انواع مختلفی انگل وجود دارد که باعث بیماری میشود. در چرخه زندگی دو مرحله دارند یکی مرحله بدون تاژک یا Amastigote یا جسم لیشمن در بدن میزبان مهره دار و یکی هم مرحله تاژکدار یا Mastigote که این مرحله تاژکدار است و در بدن پشه خاکی است. فرم پروماستیگوت (تازه تاژک بدست آورده) و فرم آماسیتیگوت (اصلاً تاژک ندارد) فرم های تروفوزوئید نیستند چون در این فرم ها انگل اصلاً فعال نیست.



سالک: زخمی است که ماندگار است و مدت طولانی زمان می برد که خوب شود و جای زخم باقی می ماند معمولاً در گذشته خیلی رایج بود اما الان هم هست یک نوع بیماری است که زخم های پوستی توسط انگل های این جنس به وجود می آید. ایران کشوری است که یک کشور بومی هست برای این بیماری لیشمانیازیس است. لیشمانیا به سه فرم ظهور می کند که یک فرم آن در ایران نیست ولی جز های دیگر یعنی فرم های احشایی و پوستی در ایران وجود دارد. در حدود اوایل قرن ۲۰ بود که فردی به نام لیشمن در طحال سربازان انگلیسی که در هند بودن مشاهده میکرد. این سربازان دچار تپی میشدن به نام کالا آزار که غدد لنفاوی متورم می شود و طحال در این بیماران بسیار متورم می شود و غدد لنفاوی

متورم می‌شود و فرد در اثر تب های شدید از بین می‌رود. این بیماری به نام بیماری لیشمانیازیس از نوع احشایی معروف است که کبد و طحال را درگیر می‌کند که فضای شکمی بسیار متورم می‌شود اگر درمان نشود فرد از بین می‌رود و مدل دیگر آن در پوست ایجاد آسیب می‌کند مدل لیشمانیازیس پوستی است و مدل دیگر آن لیشمانیازیس پوستی_ مخاطی است که مخاط بویایی یا قسمت هایی که حالت غضروفی دارند را می‌خورد و از بین می‌برد مانند جذام

در نوع لیشمانیا نیوز پوستی یا جلدی است چه اتفاقی می‌افتد؟

انگل ها ابتدا تاژک های خود را از دست داده که جسم لیشتن نام دارد اصطلاحاً آماسیتیگوت گفته می‌شود. این در زمانی است که در داخل بدن انسان است. یک پشه خاکی می‌آید و انسان را مورد گزش قرار می‌دهد و انگل ها وارد بدن پشه خاکی می‌شود و تبدیل می‌شود به یک تاژکدار ابتدایی به نام پروماستیگوت و سپس تکثیر می‌شود و غدد بزاقی پشه می‌رود و در اثر گزش انسان وارد بدن می‌شود در بدن انسان این پروماستیگوت ها در حرکت اول وارد ماکروفاژها می‌شود. ماکروفاژ معمولاً نمی‌تواند انگل را از بین ببرد. به خاطر یک سری تغییراتی که ایجاد می‌کند ماکروفاژ نمی‌تواند آن را نابود کند و انگل شروع می‌کند به تکثیر کردن در داخل ماکروفاژ و ماکروفاژ را از بین می‌برد و پاره می‌کند و جسم لیشتن وارد یک ماکروفاژ دیگر می‌شود و این چرخه ادامه پیدا می‌کند.