



المرحلة الرابعة المختبر الخامس

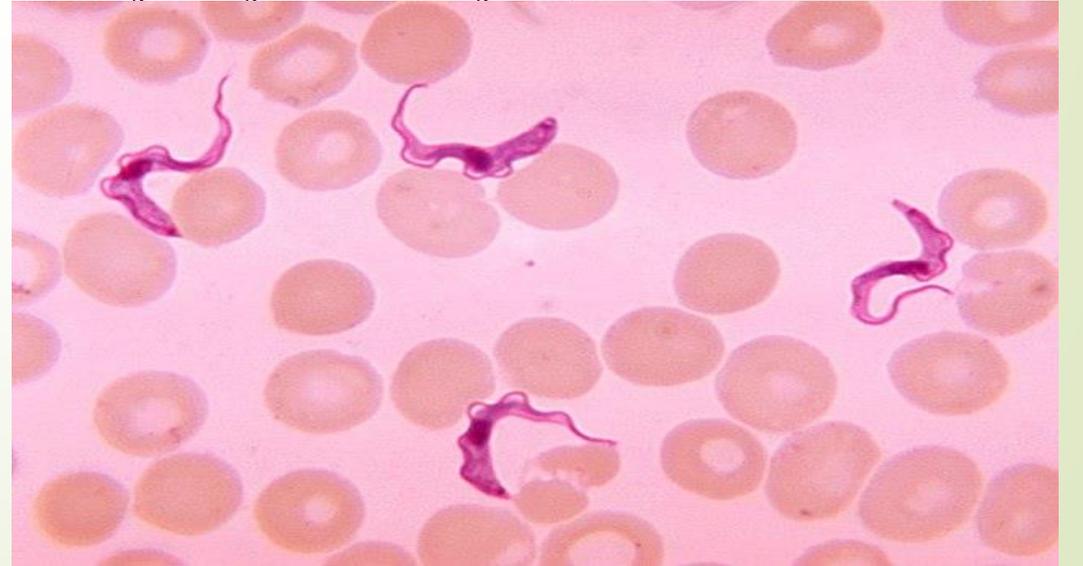


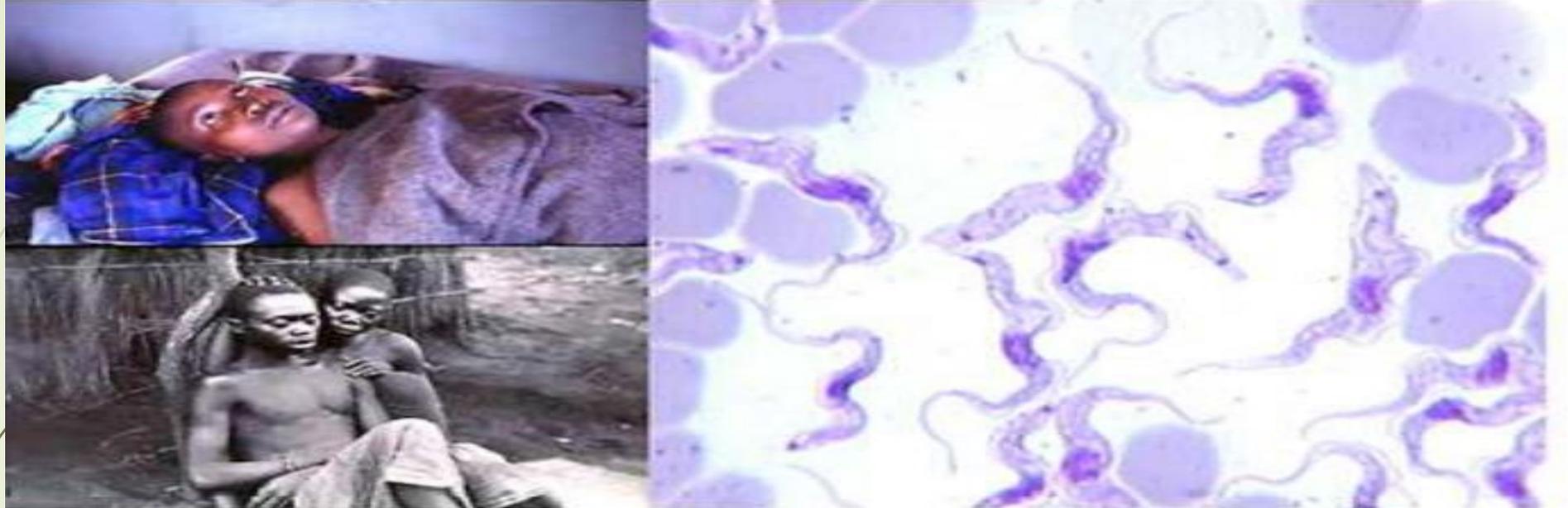
م. م . ورود حميد عبد

B- Trypanosoma

Trypanosoma gambiense and *T.rhodesiense*

- 1- يظهر هذين النوعين مظاهر تشريحية مختلفة هي:-
 - أ- جسم اسطوانى طويل مع سوط حر.
 - ب- جسم بدين صغير خالى من السوط الحر
 - ج- هناك اشكال أخرى تقع بين هذين الشكلين.
- 2- في جميع هذه الاشكال هناك نواة وسطية الموقع وفي بعض الاحيان تكون هذه النواة الى الخلف كما في *T.rhodesiense*
- 3- الـ **kinetoplast** صغير يقع الى الخلف هناك غشاء متموج واضح
- 4- يسبب مرض النوم الافريقي **African Trypanosomiasis**
- 5- المضيف الناقل اللافقري هي ذبابة تسي تسي **Tsetse**





الطور المعدي او المصيب للانسان هو الطور التريبانوسومي **Trypanosomal stage**

دورة حياة المثقبيّة البروسيّة

الغامبيّة *Trypanosoma brucei gambiense*

1- عندما تقوم ذبابة تسي تسي بلدغ شخص (أو حيوان)، فإنها تحقن جلده بنوع من السوائط المثقبيّة (trypomastigotes) الشكل التريبانوسومي (تنتقل هذه إلى الجهاز اللمفي والمجرى الدموي للشخص).

2- في داخل الشخص، يغير الطفيلي من شكله وينتقل إلى الأعضاء والأنسجة في جميع أنحاء الجسم، بما في ذلك السائل اللمفي والسائل النخاعي.

3- تتضاعف هذه الطفيليات في المجرى الدموي وغيره من السوائل.

5- تجول الطفيلي في المجرى الدموي.

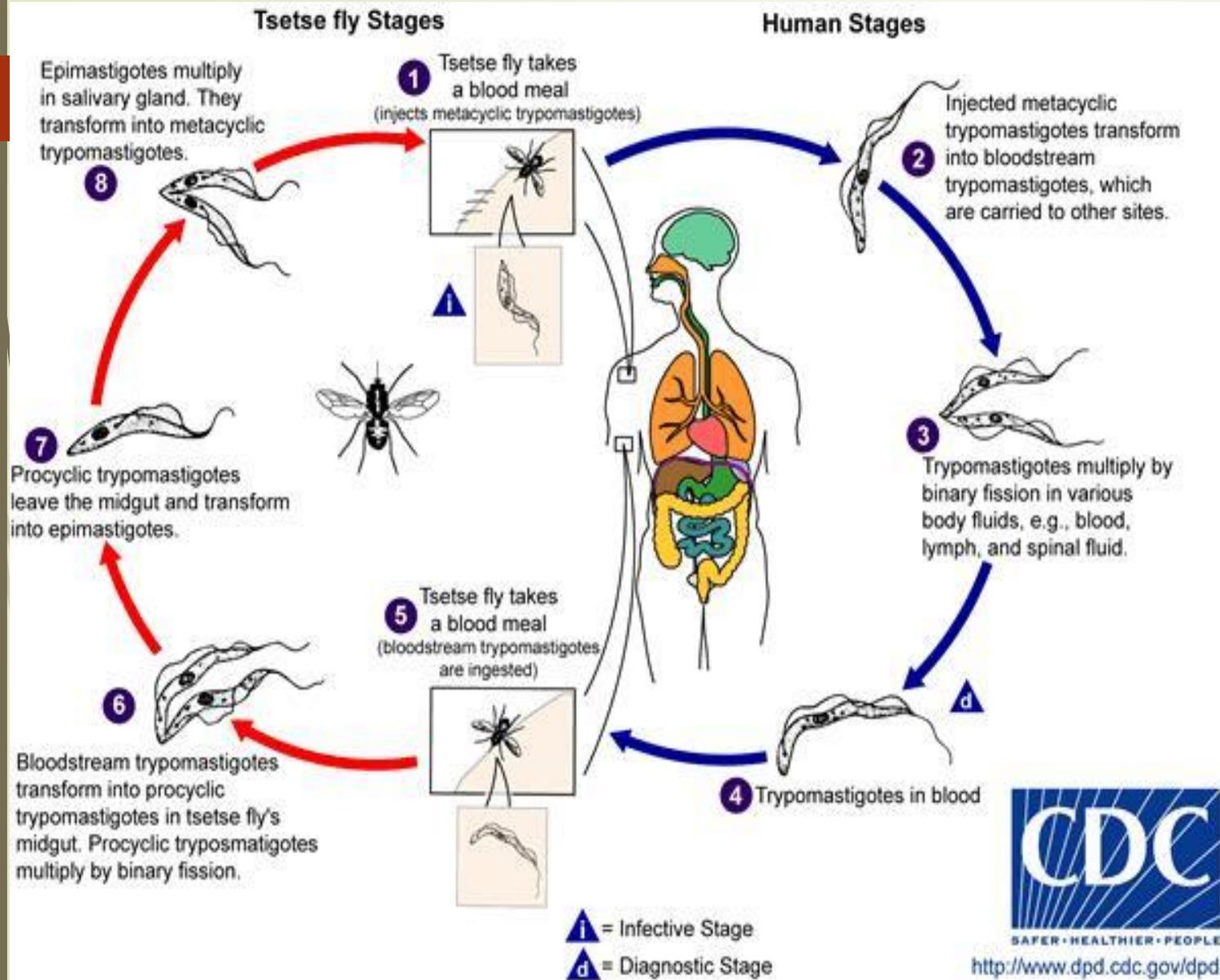
6- عندما تلدغ الذبابة شخصًا مصابًا بالطفيلي، فإنها تنتقل إلى الجهاز الهضمي للذبابة.

7- تُغير هذه الطفيليات من شكلها داخل الذبابة، وتتضاعف.

8- تنتقل إلى الغدد اللعابية للذبابة، وتتضاعف، وتتحول إلى

سوائط مثقبيّة (نفس الشكل الذي جرى حقنه عندما لدغت ذبابة

تسي تسي الشخص السليم)



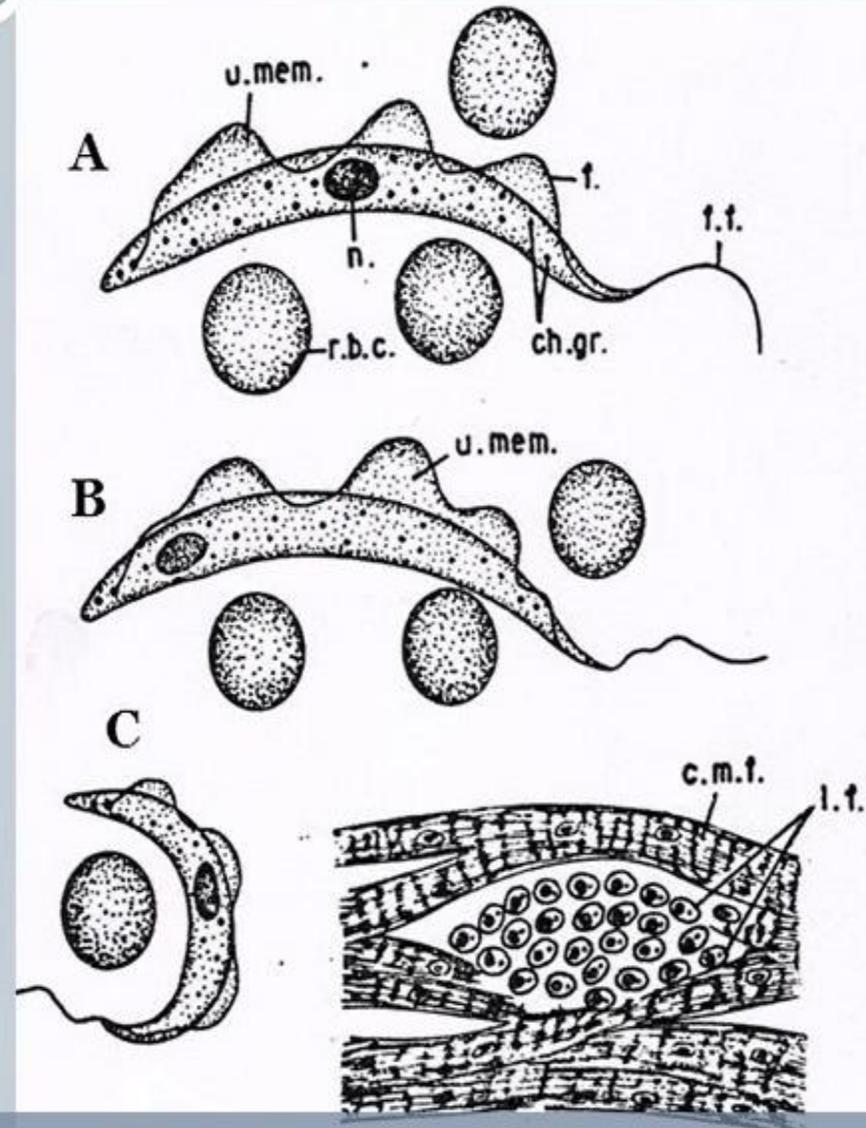
Trypanosoma cruzi



Image source: CDC DPDx

- 1- الـ **kinetoplast** على شكل بقعة كبيرة.
- 2- تقع النواة في الوسط
- 3- الجسم بدين مع وجود سوط حر.
- 4- يسبب هذا الطفيلي مرض النوم الامريكي **American Trypanosomiasis**
او يسمى ايضاً مرض شاكس **Chagas' disease**
- 5- المضيف اللافقري الناقل البق المقبل **Kissing bug**

- A- *Trypanosoma brucei gambiense*
- B- *Trypanosoma brucei rhodesiense*
- C- *Trypanosoma cruzi*



Trypanosoma lewisi



- 1- ذا شكل اسطواني مدبب النهايتين .
- 2- الـ **kinetoplast** كبير قضيبي الشكل
- 3- النواة امامية الموقع نوعا ما .
- 4- وجود سوط حر .