



المدرسة العليا للأساتذة - القبة -
قسم العلوم الطبيعية



السنة الجامعية 2023-2024

المحاضرة 12



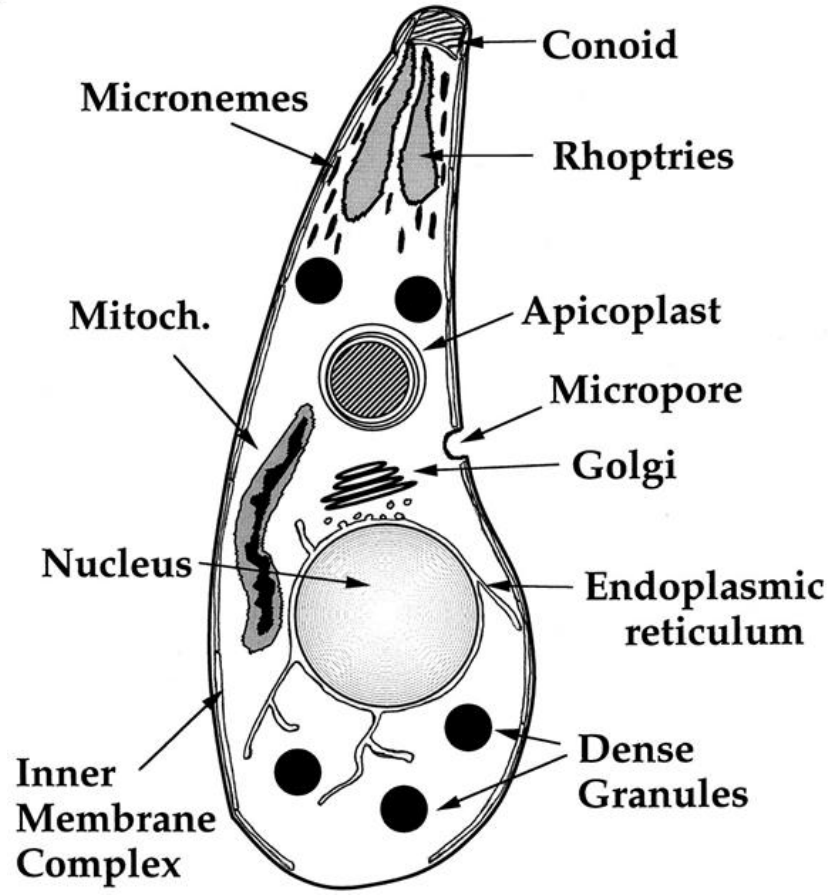
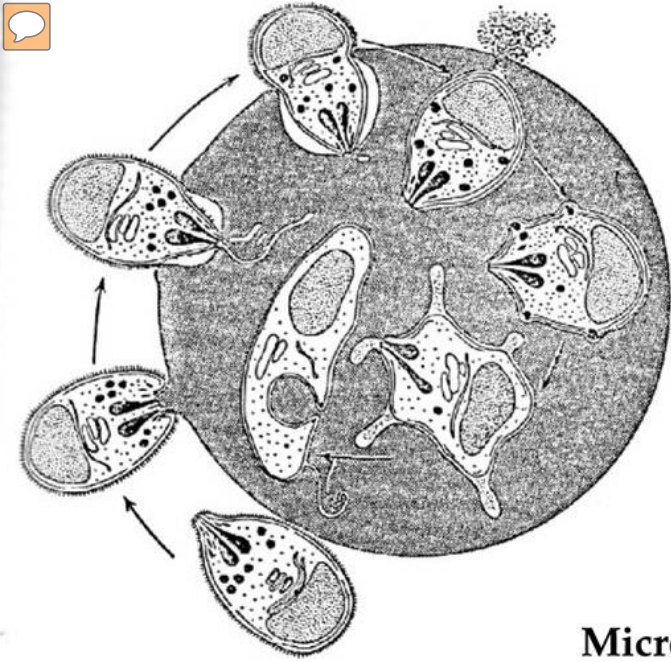
©Dr. TATA Samira, 2023-2024

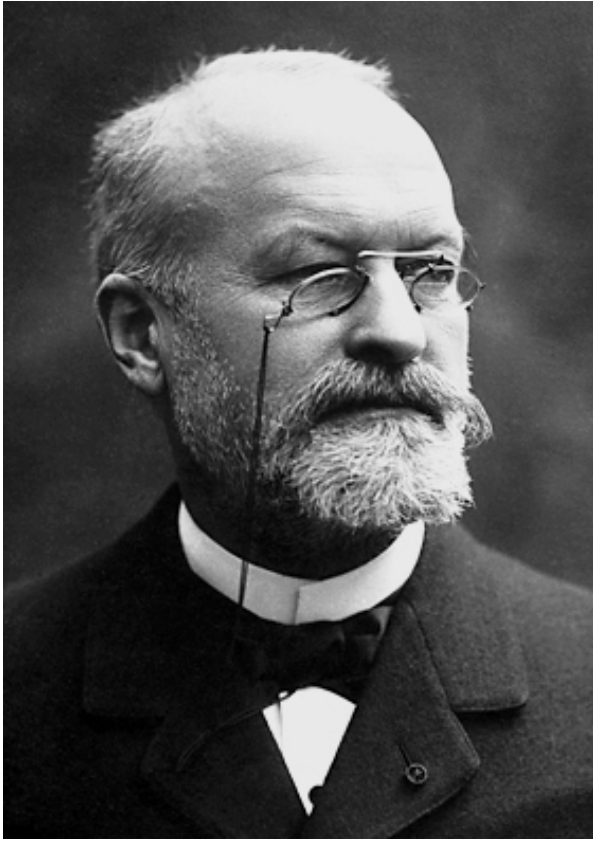
الفصل الثالث: أمثلة عن التطفل والأمراض الطفيلية

البوغيات الدموية

تختلف البذريات عن الحيوانات الأولية الأخرى بفقدانها أجهزة الحركة عندها، يعيش أغلبها متطفلا على الخلايا معتمدا في تغذيته على المواد الخلوية المنحلة، وهي لا تملك القدرة على هضم الجزيئات الطعامية أو البكتيريات. تعيش البذريات أثناء وجودها في الفقاريات في مجرى

الدم [10،7،6]





Alphonse Laveran

1845 - 1922

مرض الملاريا = البرداء = حمى المستنقعات

عرف هذا المرض من أقدم العصور، وهي تصيب الإنسان وكثيرا غيره من الفقاريات، وقد تم اكتشافها من قبل العالم الفرنسي Laveran سنة 1880 في دم المصابين بالملاريا. ويقوم البعوض الخبيث بنقلها من دم المريض إلى السليم. تعتبر البرداء من أكبر الأمراض فتكا في العالم، فهي تفوق في فتكها جميع

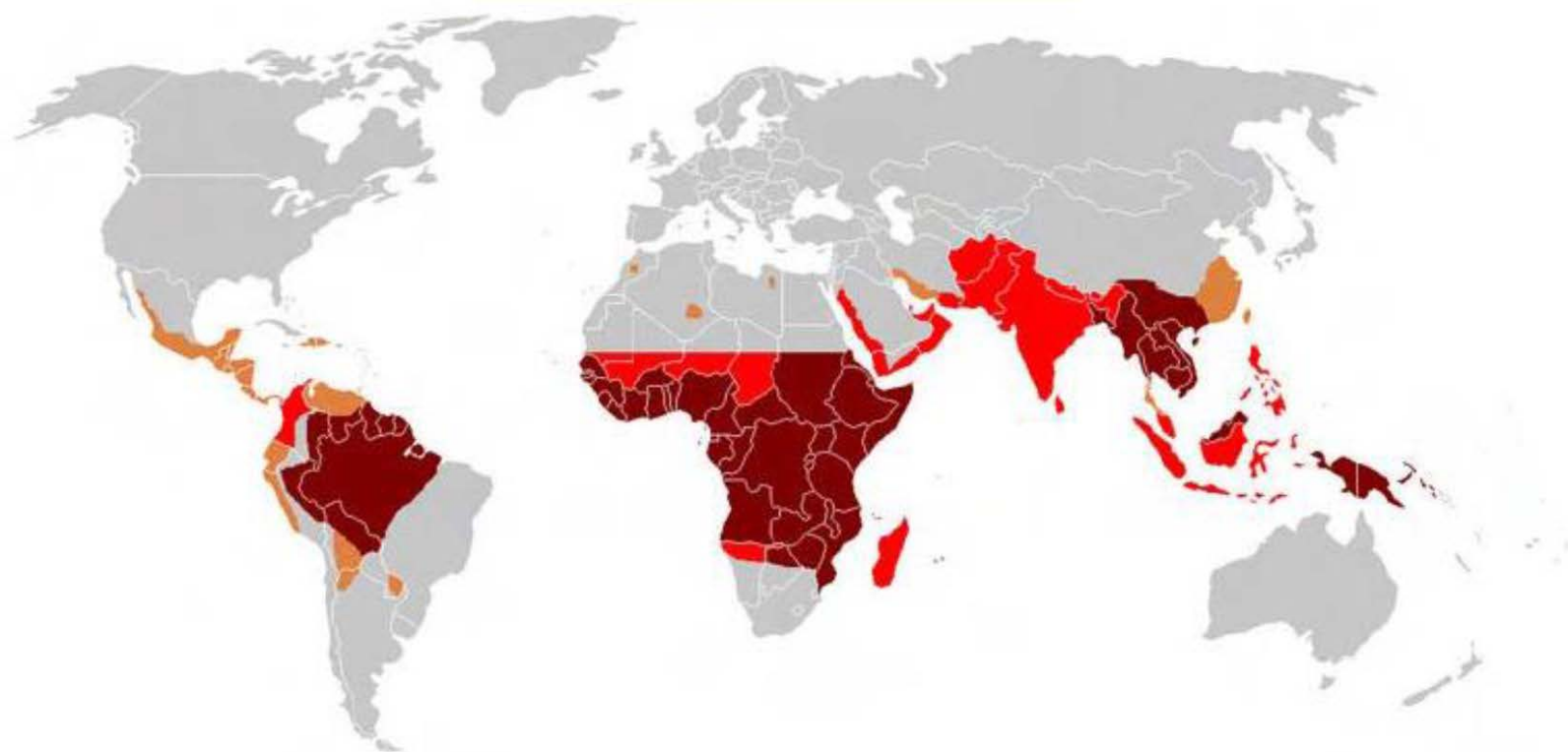
الأمراض الأخرى من سرطان ونوبات قلبية وغيرها... [10،7،6]

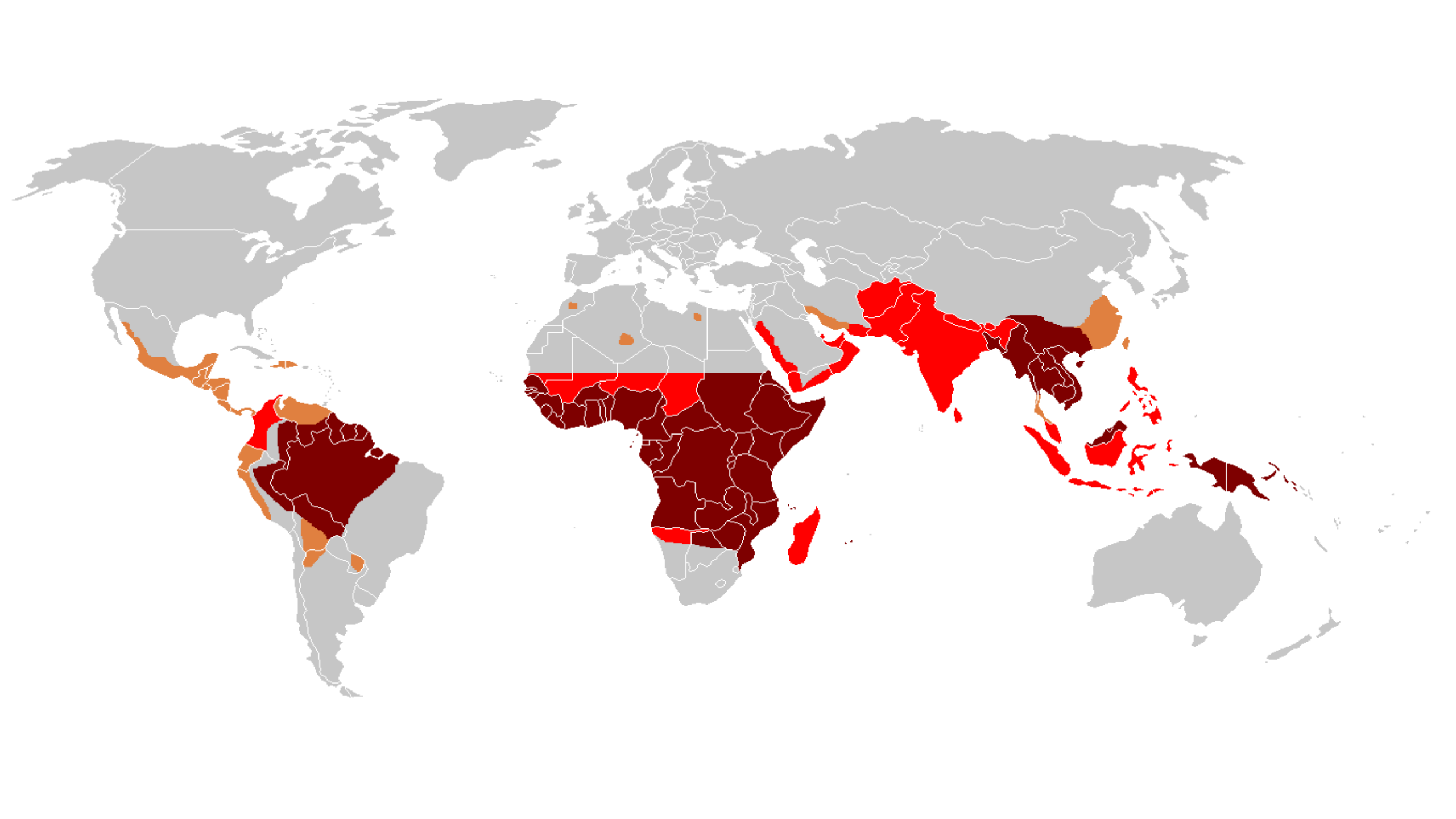
un médecin militaire et parasitologiste français, pionnier de la médecine tropicale, qui a découvert, en 1880, le parasite protozoaire responsable du paludisme. Pour la première fois était mis en évidence que les protozoaires pouvaient être la cause de maladies. Ses travaux lui ont valu de recevoir le prix Nobel de physiologie ou médecine de 1907

التوزيع الجغرافي

يعد الملاريا من أهم الأمراض المستوطنة في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية وتقضي سنويا على حوالي مليون من بشر في معظم آسيا وجنوب و وسط أفريقيا وأمريكا اللاتينية [10،7،6]

90% des cas en Afrique noire





هناك أربعة أنواع من الملاريا يمكن أن تصيب الإنسان وهي :

1 - ملاريا الثلث **Tertian Malaria** تسببه *Plasmodium vivax*

2 - ملاريا الثلث البيضوية **Ovale Tertian Malaria** تسببها *Plasmodium ovale*

3 - ملاريا الربع **Quartan Malaria** تسببها *Plasmodium malariae*

4 - ملاريا المنجلية **Falciparum Malaria** تسببها *Plasmodium falciparum* وهي أخطر

الأنواع وأشدّها ضراوة. [6،7،10]

Accès palustre à fièvre périodique

typique si *P. vivax*, *P. ovale*, *P. malariae*. fait suite à primo-invasion ou longtemps après, précédé de prodromes, souvent soir évolue en 3 phases

- stade de frissons, 39°C, plus ou moins 1 h, sensation de froid
- stade de chaleur, 41°C plus ou moins 4 h, peau est brûlante
- stade de sueur, température abaissée, 4 h, euphorie

rythme des accès varie avec l'espèce.
fièvre tierce J1, J3, J5.

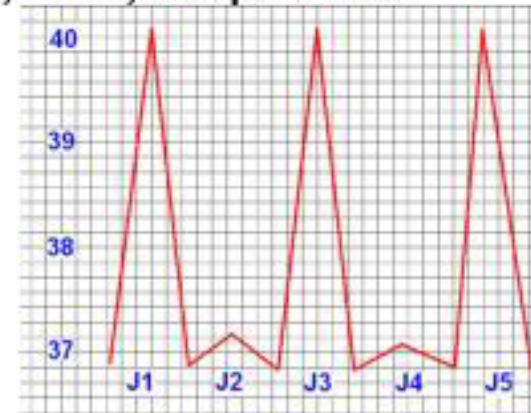
bénigne *P. vivax*, *P. ovale*

maligne *P. falciparum*

(souvent accès moins typiques)

الشكل المنجلي يسبب الحمى الخبيثة القاتلة، نوبة كل يوم

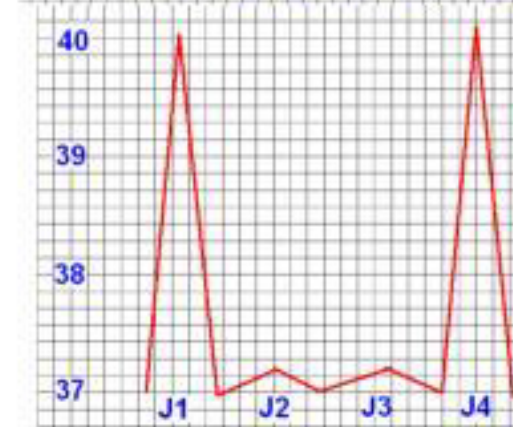
fièvre quarte *P. malariae*



حمى الثلث: نوبة كل 48 سا

أي تبدأ الحمى مع نهاية

اليوم 2 وتستمر إلى اليوم 3



حمى الربع: نوبة كل 72 سا

أي تبدأ الحمى مع نهاية

اليوم 3 وتستمر إلى اليوم 4

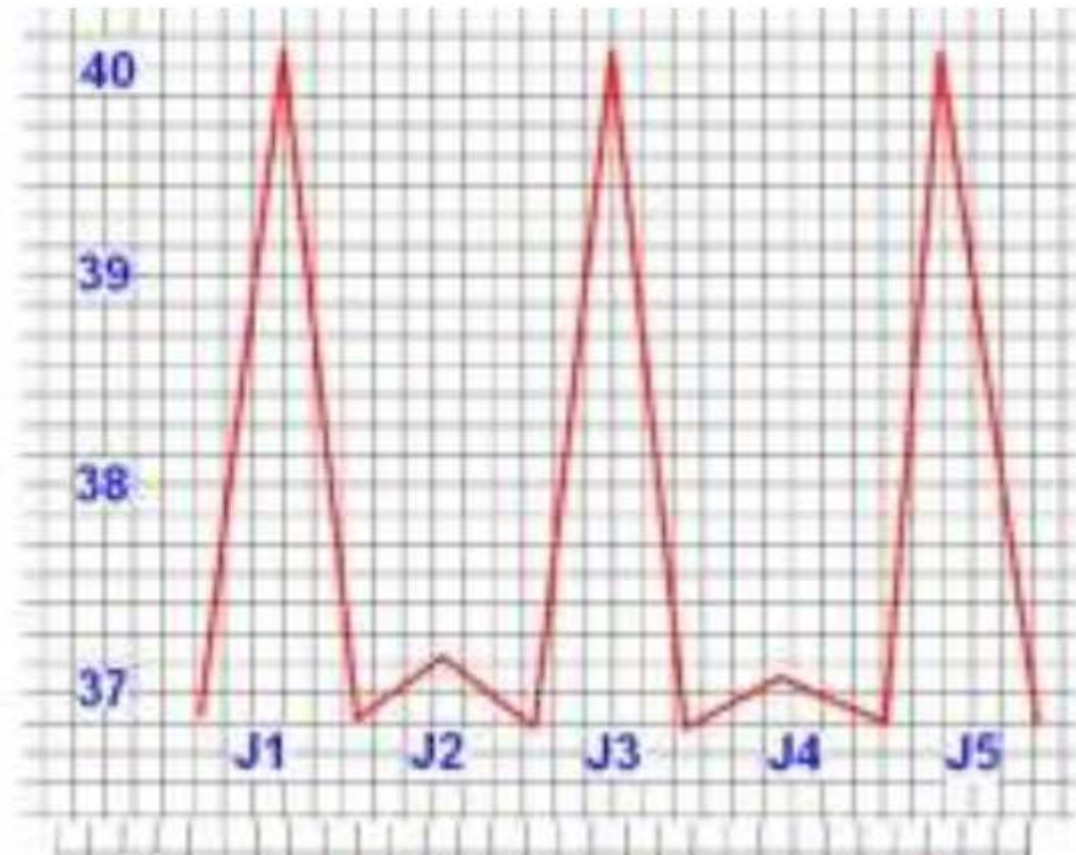
- **Stade de frisson** intense : $T^{\circ} = 39^{\circ}\text{C}$, sensation de froid, dure +ou- 1H
- **Stade de chaleur**: peau brûlante, $40-41^{\circ}\text{C}$ (libération cytokines), dure 4H.
- **Stade de sueurs**: sueurs abondantes, retour à la T° normale, dure 4H

Fréquence:

tierce (1jour sur2) ou **quarte** (1jour sur3) selon les espèces:

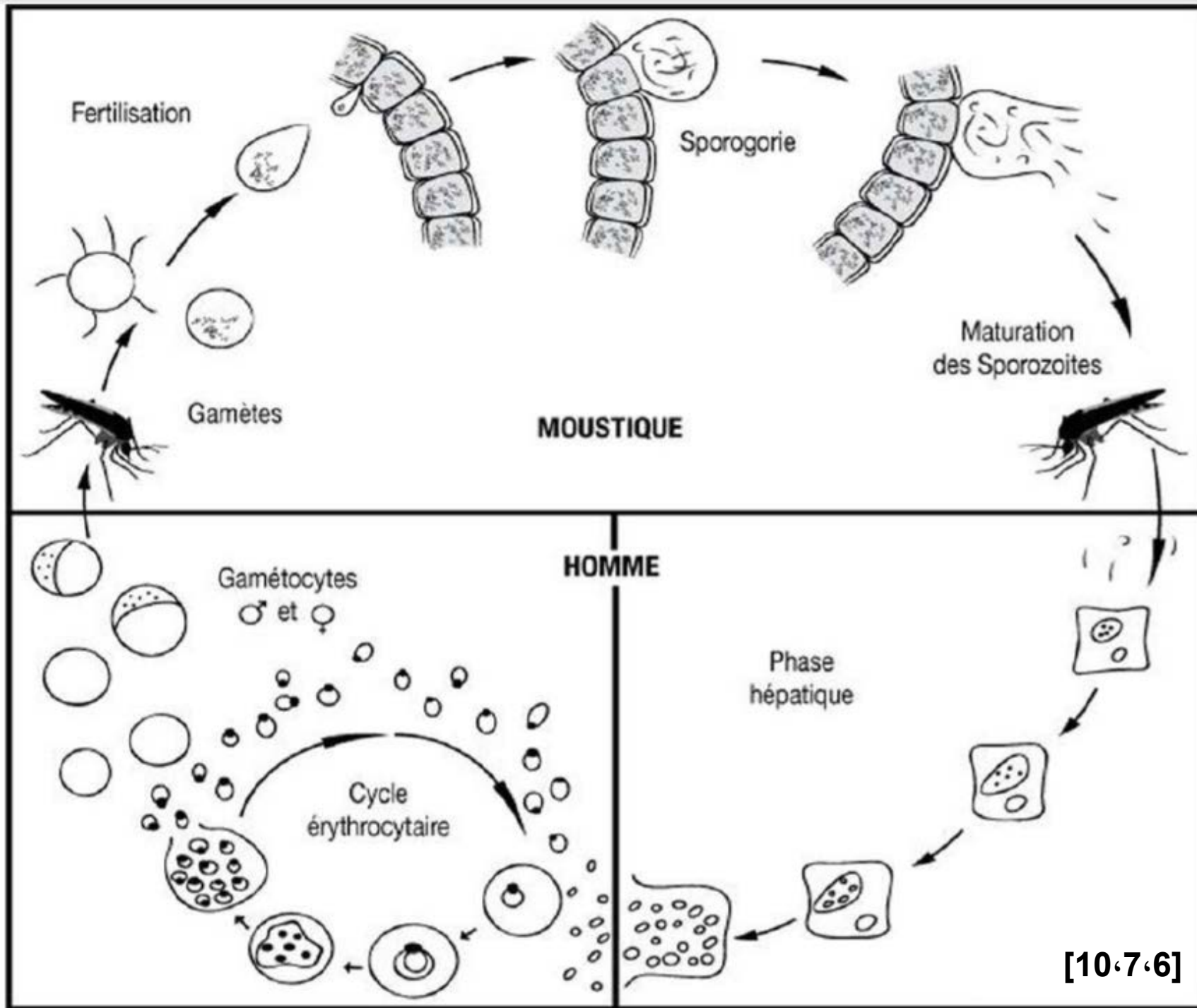
Fièvre tierce

- *P. falciparum*
 - *P. vivax*
 - *P. ovale*
- (maligne)
- (bénigne)



[10.7.6]

دورة الحياة



Foie

Sporozoites => schizontes => Merozoites



Hypnozoites
(P. ovale / P. vivax)

Sang

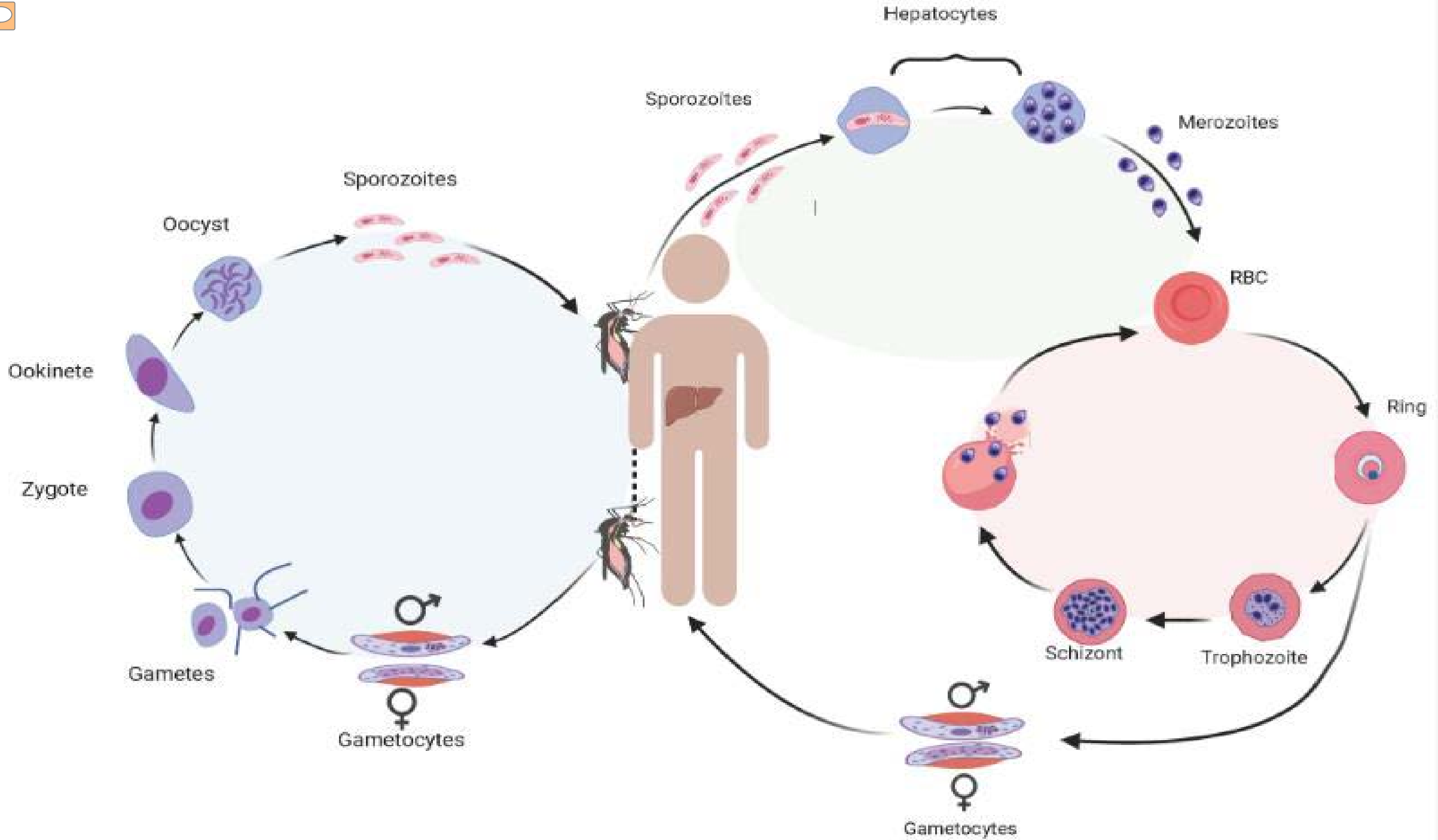
Merozoites => Trophozoites => schizontes => Merozoites



Gamétocytes

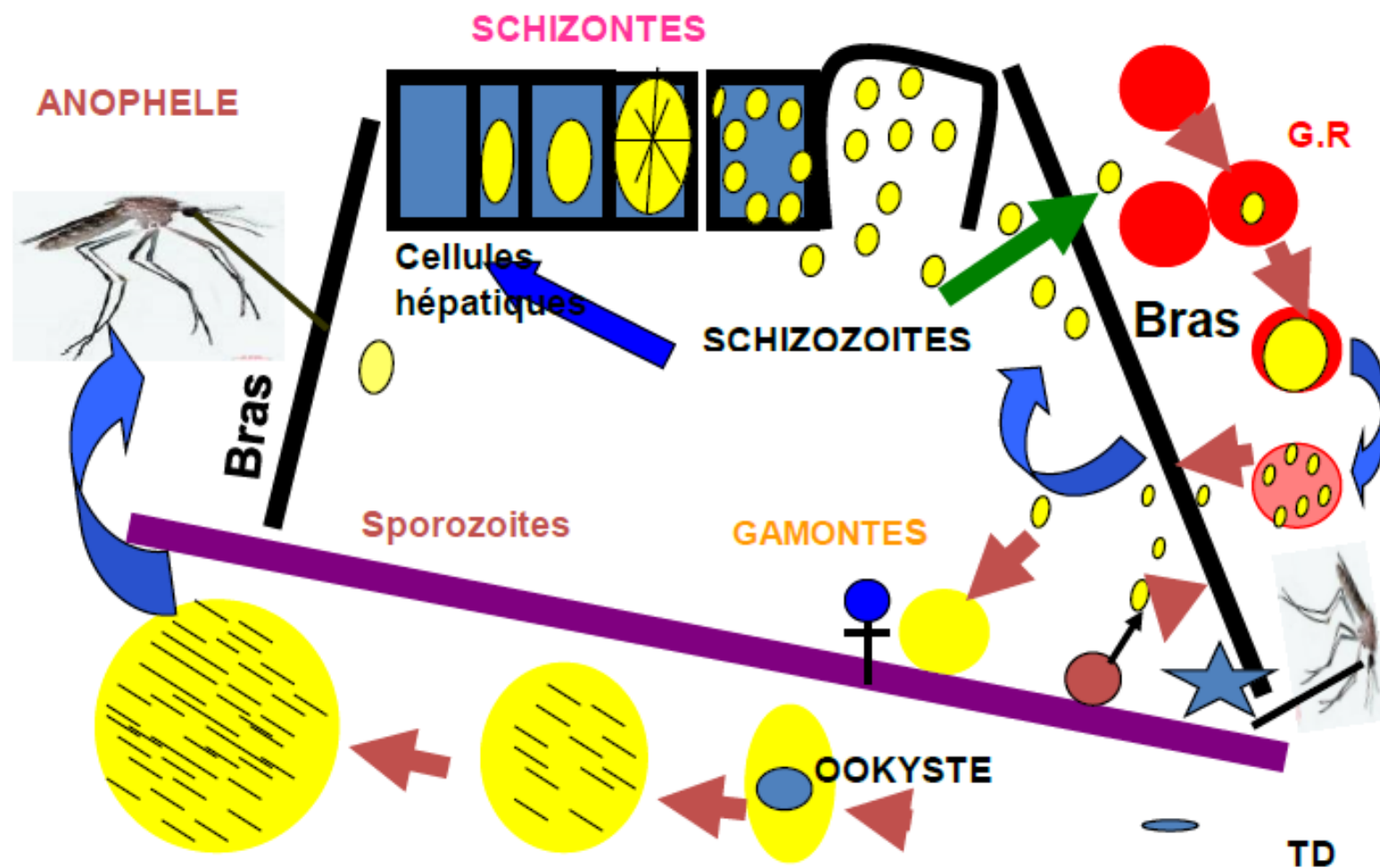
Vecteur

Gamétocytes => Micro -Macro gamètes => zygotes => Ookinetes => Oocytes => Sporozoites

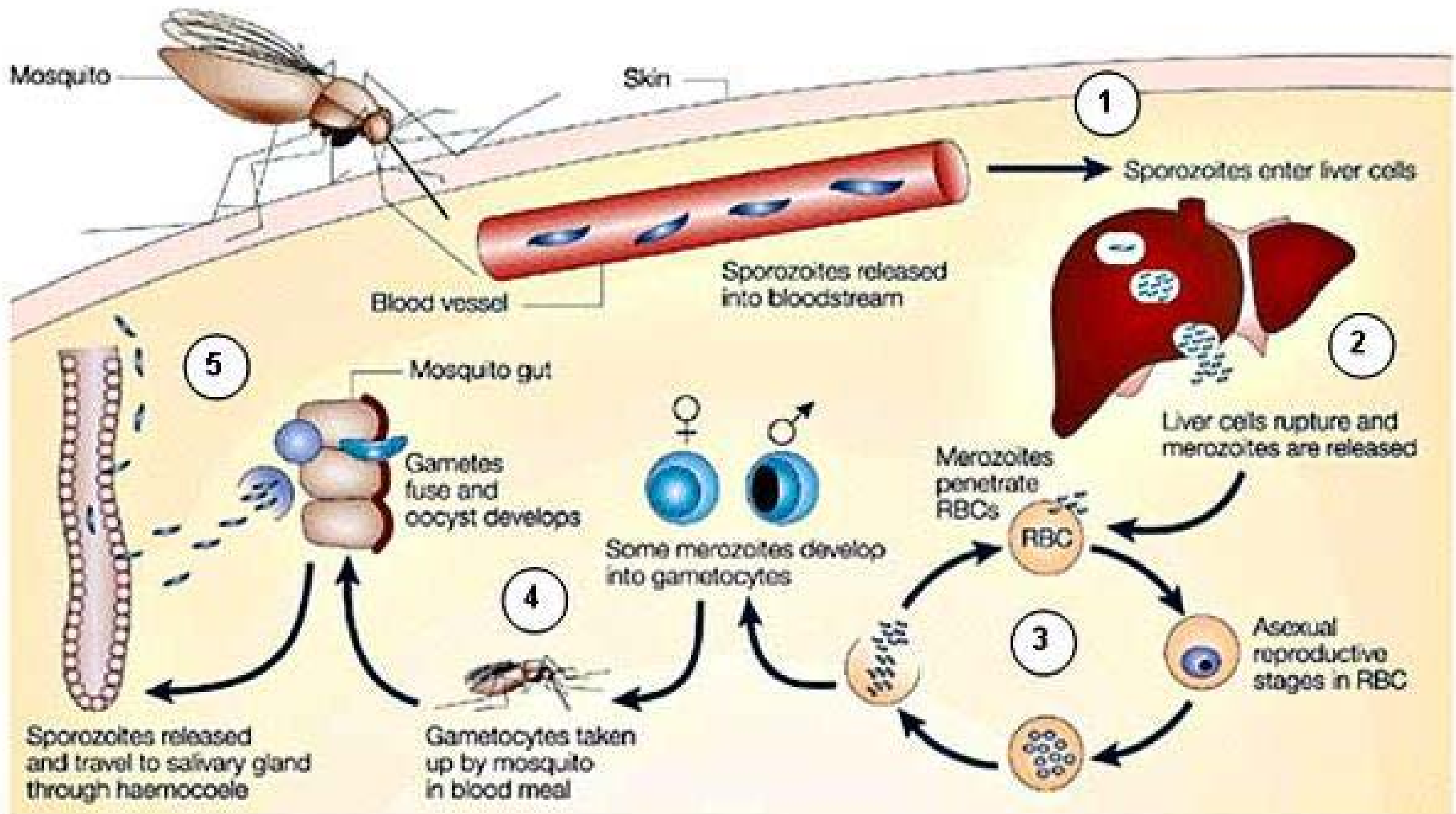


Phase Pré-érythrocytaire

Phase ERYTHROCYTAIRE



Le cycle de développement de l'espèce *Plasmodium falciparum*



-الأعراض المرضية

- يحدث فقر الدم نتيجة لإصابة الكريات الدموية وبما أن هذه الطفيليات تتغذى على حساب خضاب الدم، فينتج عن ذلك زيادة في كمية البيلورويين، فيعجز الكبد عن استقلابها وإطراحها فيحدث يرقان. ونتيجة لإصابة عدد كبير من الكريات الدموية الحمراء بالمصورات المنجلية تصبح هذه الكريات لزجة وحساسة تلتصق ببعضها قد تسبب نزفا.
- الإضطرابات العصبية يحدث اضطراب في الذاكرة وإختلاجات وهذيان وشعور بالقلق مع آفات دماغية وسحائية وأحيانا ظهور شلل. [10،7،6]

التشخيص

DIAGNOSTIC

إستجواب المريض وذلك لمعرفة مكان وجوده حين لدغ البعوض له.

- التشخيص المخبري: رؤية المصورات في الدم وذلك بتطبيق طريقة اللطخة الدموية والمشاهدة مجهريا.

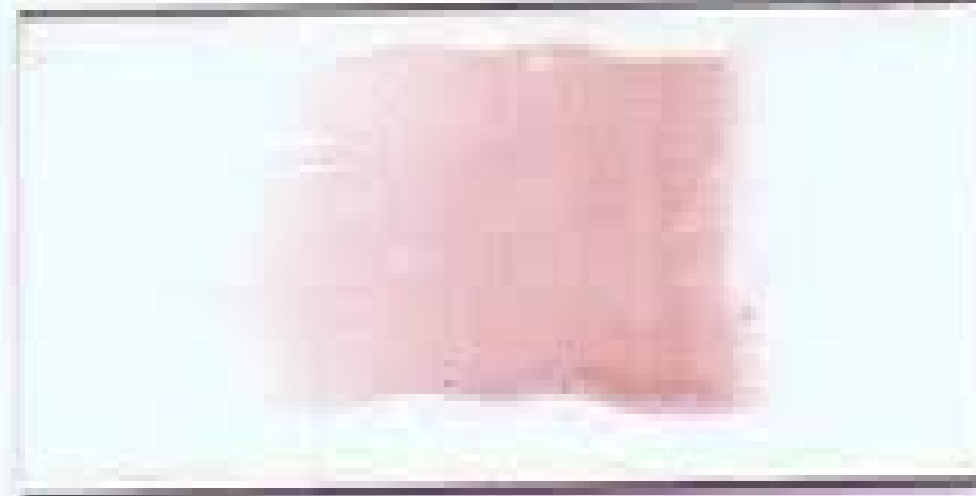
- التشخيص المناعي: لا توجد مناعة متصالبة فيما بين أنواع المصورات، وإنما توجد مناعة وقتية حين الإصابة فقط تزول بعد شفاء المريض، هناك بعض المقاومة عند العرق الأسود ولكن لم يفسر ذلك لحد الآن. [10،7،6]



Goutte épaisse



Frottis sanguin





● المعالجة:

الغاية من المداواة هي القضاء على جميع المصورات وعلى جميع أشكال الدموية وما قبل الدموية وعلى الأعراس المتشكلة، ولحد الآن لا يوجد دواء واحد يؤثر على جميع الأنواع والأشكال.

● الأدوية:

1. الأدوية التي تتلف العناصر الانشطارية: الكلوروكين

2. الأدوية التي تتلف الأعراس:

الوقاية

1- الفردية: تشمل محاربة البعوض وتعاطي الأدوية الوقائية مثل Nivaquine عند الذهاب إلى مناطق تواجدده.

2- الوقاية العامة: المستودع الوحيد للمصورات تقريبا هو الإنسان لذلك يتطلب الفحص الدوري له وكذلك قياس مدى

تضخم الطحال [10،7،6]

عذرا على الاطالة هذا ما وفقت اليه. لا تتسونا من صالح دعائكم بظهر الغيب

قائمة المراجع:

- 1- "طب الطفيليات" للدكتور طارق أحمد المصري.
- 2- "المناعة ضد الطفيليات: الفهم والتطبيقات السريرية" للدكتور نصر الدين الغانمي.
- 3- "الطفيليات البشرية: تشخيصها وعلاجها" للدكتور عمر الغامدي.
- 4- "مبادئ الطفيليات الطبية" للدكتور حسن السيد الحلو.
- 5- "الطفيليات الطبية: تشخيصها وعلاجها" للدكتور عصام الأحمد.
- 6- "الطفيليات البشرية" للدكتور نصر الدين الغانمي.
- 7- "مطبوعة علم الطفيليات" للدكتور محمد عيسي.
- 8- "Medical Parasitology" by Markell and Voge
- 9- "Parasitic Diseases" by Dickson D. Despommier, Robert W. Gwadz, Peter J. Hotez, and Charles A. Knirsch
- 10- "Introduction to Parasitology" by Gerald D. Schmidt and Larry S. Roberts
- 11- "Foundations of Parasitology" by Larry Roberts, John Janovy Jr., and Steve Nadler
- 12- "Parasitology: An Integrated Approach" by Alan Gunn and Sarah Jane Pitt
- 13- "Atlas of Human Parasitology" by Lawrence R. Ash and Thomas C. Orihel
- 14- "Parasitism: The Diversity and Ecology of Animal Parasites" by Timothy M. Goater, Cameron P. Goater, and Gerald W. Esc