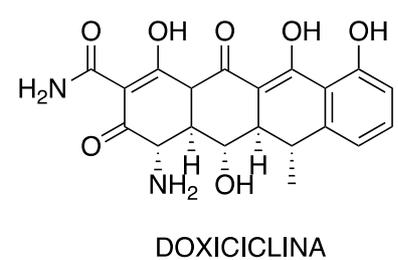
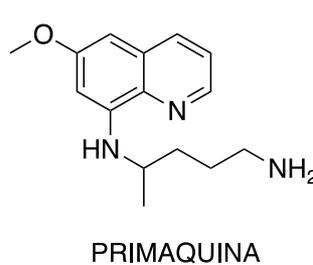
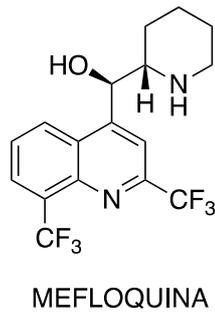
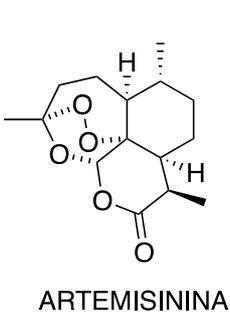
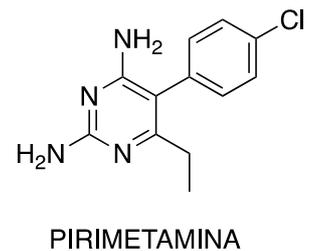
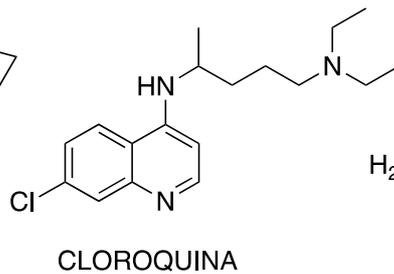
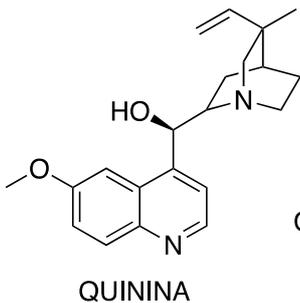
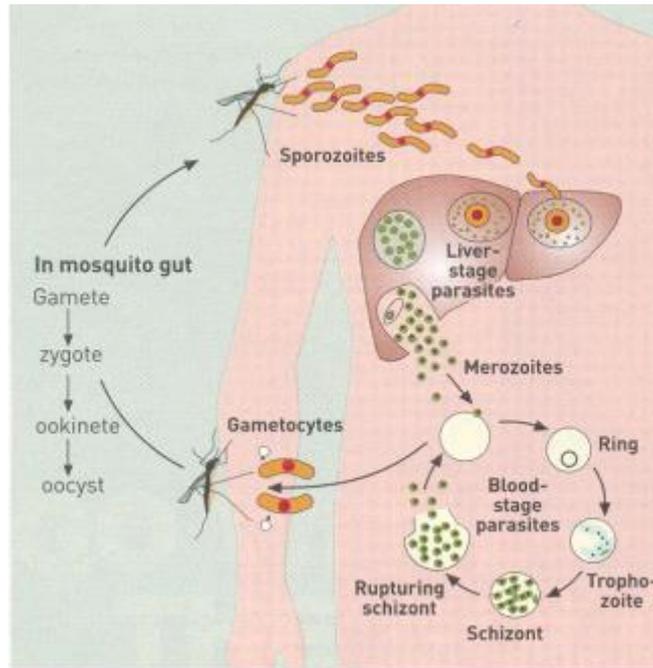


QUÍMICA FARMACÊUTICA II

Profa. Mônica T. Pupo

Agentes Antimálaricos

CICLO DE VIDA DE *Plasmodium*



Recomendações do Ministério da Saúde para o tratamento da malária:

- No caso das infecções por *P. vivax* e *P. malariae*, é preciso eliminar os plasmódios que se encontram no fígado para evitar as recaídas da doença após a cura clínica.
- Principais fármacos: **cloroquina-base, primaquina, sulfato de quinina associado a doxiciclina e mefloquina.**
- Os casos graves e complicados de infecção por *P. falciparum* são de emergência médica que exigem pronto emprego de medicação antimalária de ação rápida e eficaz. Em primeiro plano, estão sendo utilizados os derivados de **Artemisinina**, que se mostram superiores às quinolinas antimaláricas, no tratamento tanto da malária sem complicações quanto da malária grave.

1. Quais as principais espécies de *Plasmodium*?
2. Quais espécies são mais predominantes do Brasil?
3. Existe diferença importante no ciclo de vida das espécies de *Plasmodium*? Se sim, como isso pode impactar a terapia antimalárica?
4. Observe as estruturas químicas dos principais fármacos usados no Brasil como antimaláricos. Agrupe os fármacos de acordo com semelhanças estruturais, classificando-os de acordo com as respectivas estruturas químicas.
5. Em que etapas do ciclo de vida de *Plasmodium* os fármacos atuam?
6. **Sulfadoxina** e **Pirimetamina** são usadas em combinação. Qual o mecanismo de ação desta combinação terapêutica? Em que ela difere de outras terapias baseadas no mesmo mecanismo de ação?
7. Qual o mecanismo de ação da **Doxiciclina**?
8. Qual fator estrutural da **Artemisinina** não é usualmente encontrado em estruturas de fármacos?
9. Quais suas hipóteses para os mecanismos de ação de **Artemisinina**, **Cloroquina** e **Primaquina**?