

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICA DE DAQ E DAQ_M EM UM QUADRO DE MALÁRIA GRAVE/CEREBRAL

Erica P M L Peres¹, Gabriel C. de Aguiar¹, Silene de F. Fresqui², Daniel A. Ribeiro¹,
Marcos D. Gazarini¹, Anna C C Aguiar^{1,2}.

¹Departamento de Biociências, UNIFESP, Santos, SP, Brasil.

²Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, UNIFESP, São Paulo, Brasil.

e-mail: ericapalomalopes@gmail.com, annaccaguiar@gmail.com.

Introdução: A malária é uma doença infecciosa grave causada por parasitos do gênero *Plasmodium*, sendo *P. falciparum* a espécie mais letal, especialmente em crianças africanas menores de cinco anos. Mesmo com tratamento adequado, a infecção pode evoluir para formas graves, incluindo comprometimento neurológicos, com alta taxa de mortalidade.

Objetivo: Avaliar o potencial terapêutico dos compostos DAQ e DAQ_M em um modelo experimental de malária grave/cerebral (MG/C) **Métodos:** Ensaios *in vivo* foram realizados em camundongos C57BL/6J infectados com *P. berghei* ANKA. Foram avaliados a parasitemia, taxa de sobrevivência, escore clínico e alterações histológicas cerebrais após tratamento com DAQ e DAQ_M, em comparação ao grupo controle (CTRL). **Resultados:** O grupo CTRL apresentou óbito nos dias 7-8, associados a alto escore clínico. No grupo tratado com DAQ_M, apenas dois animais evoluíram a óbito no D13, sem sinais neurológicos graves, enquanto os demais permaneceram vivos até o D30, com parasitemia aproximada de 10%. A taxa de sobrevivência nos grupos tratados foi de 80%, em contraste com 20% no grupo CTRL. A análise histológica revelou que o grupo CTRL apresentou escore máximo (3), com hemorragias extensas, congestão vascular e adesão leucocitária, enquanto os grupos tratados exibiram escore baixo a moderado (0-2), com alterações teciduais discretas. **Conclusão:** Os compostos DAQ e DAQ_M demonstraram potencial terapêutico relevante contra a malária grave/cerebral, promovendo maior sobrevida, redução da parasitemia e menor comprometimento cerebral, indicando-se como candidatos promissores para o desenvolvimento de novas abordagens farmacológicas.¹

Palavras Chaves: *P. falciparum*, Malária Grave, Malária cerebral, desenvolvimento de antimalárico.

¹ Suporte financeiro CNPQ e 20219/1978-0 processo FAPESP.