E-mail: brunoaraujo16.1@bahiana.edu.br; diogo.moreira@bahia.fiocruz.br

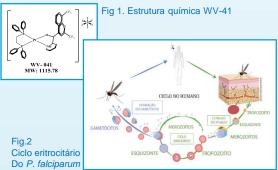
Whatsapp: (71) 99636-1943 Bruno Araujo

DEMONSTRAÇÃO EFICÁCIA DO DERIVADO MEFLOQUINA WV-41 EM CAMUNDONGOS INFECTADOS COM O PLASMODIUM BERGHEI.

Bruno Santos Araújo 1, Camila Carvalho Couto 1, Wilmer Villarreal 2, Alzir Batista 2, Milena B. P. Soares 1, Diogo R. M. Moreira 1 ¹ IGM/FIOCRUZ - Instituto Gonçalo Moniz/FIOCRUZ, ² UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química.

INTRODUCÃO

A malária é uma das doenças infecciosas de maior incidência e que mais leva a óbito no mundo. Os fármacos disponíveis são capazes de combater o parasita no ciclo intraeritrocítico, no entanto há cepas resistentes ao tratamento com quinolinas e artemisininas. Além disso, a maioria dos fármacos não eliminam as formas sexuadas do parasita, responsáveis pela transmissão. hipnozoítos, fase hepática latente causadora das recidivas da doença. Em virtude disso, é necessário identificar novos fármacos antimaláricos.1

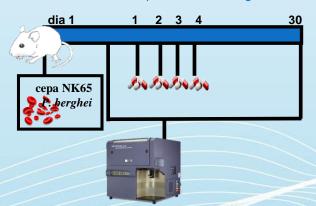


OBJETIVO

Avaliar a eficácia do derivado da mefloquina WV-41 para o tratamento da malária experimental.

MATERIAIS E MÉTODOS

✓ Camundongos machos, Swiss Webster. infectados com cepa NK65 do P. berghei.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

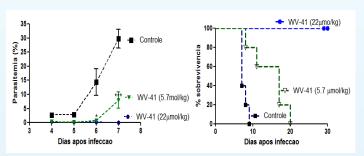


Figura 3. Eficácia do WV-41 na supressão parasitária (Peters)

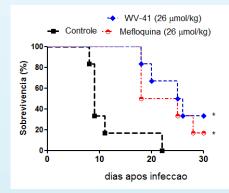


Figura 4. Eficácia do WV-41 na cura da infecção (Thompson)

Composto	ED ₅₀ , Dose, i.p.		ED ₉₉ , Dose, i.p.	
	mg/kg	μmol/kg	mg/kg	μmol/kg
WV-41	6.25	5.7	25	22
Mefloquine	2.9	7.3	12	33

Tabela 1. Redução parasitemia (Peters)

CONCLUSÃO

O derivado WV-41 possui eficácia superior a mefloquina em suprimir a parasitema e curar camundongos infectados com o P. berghei e que isso foi alcançado de maneira seletiva, sem induzir efeitos tóxicos aparentes aos camundongos.

REFERÊNCIAS

1. VILLARREAL, Wilmer et al. Chiral platinum (ii) complexes featuring phosphine and chloroquine ligands as cytotoxic and monofunctional DNA-binding Agents. Inorganic chemistry, v. 54, n. 24, p. 11709-11720, 2015.