

Área: CIENCIAS BIOLÓGICAS

Projeto: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMALÁRICA DE COMPOSTOS TRIAZÓLICOS

Autores: BIANCA ALINE DE SOUZA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); MAIZA DE OLIVEIRA DOMINGOS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); MARIANA BOLOTARI (COLABORADOR); FERNANDA VALÉRIO LOPES (COLABORADOR); CLARICE ABRAMO (ORIENTADOR);

Resumo:

Por décadas, o tratamento para a malária foi feito de maneira extensiva e desordenada, o que ocasionou problemas de resistência aos diferentes esquemas terapêuticos utilizados, principalmente no que tange à monoterapia da cloroquina. Tal resistência reside em *P. falciparum* – a espécie mais virulenta – e *P. vivax*. Até o momento, a quimioterapia é a intervenção disponível e de melhor escolha para o controle da infecção, especialmente no caso de malária por *P. falciparum*. Para cada espécie de *Plasmodium* envolvida utiliza-se um medicamento ou associações específicas em dosagens adequadas à situação particular de cada doente. A importância dos heterociclos é incontestável, principalmente quanto à sua aplicação como medicamentos nas diversas áreas, tais como anti-hipertensiva (losartan), antiviral (ribavirina), antitumoral (carbamato de fluorouracila), antifúngica (fluconazol), antiinflamatória e analgésica (dipirona), antiprotozoária (metronidazol). Os triazóis merecem destaque devido a sua grande importância biológica. Os triazóis são de origem sintética e não há indicações até o momento de sua existência na natureza. É necessário também destacar a importância dos compostos heterocíclicos no que se refere ao uso em medicamentos. Os triazóis estão entre os sistemas heterocíclicos mais estudados e têm despertado muito interesse pelo fato de possuírem um vasto campo de aplicações, que vão desde seu uso como explosivos, até como agroquímicos e fármacos. 1,2,3-triazóis e seus derivados são uma importante classe de componentes aromáticos heterocíclicos contendo nitrogênio, que têm atraído grande interesse devido a suas diversas propriedades biológicas como antituberculose, antiviral, antifúngica, antitumoral e antibacteriana, além de ser de fácil síntese. 1,2,3-triazóis são estáveis à degradação metabólica e capazes de se ligar ao hidrogênio, o que pode ser favorável à ligação a alvos biomoleculares. O trabalho com os triazóis é uma sequência de nosso trabalho anterior. O objetivo desse trabalho foi estudar a atividade antimalárica de compostos derivados de triazóis, *in vivo*, em camundongos suíços infectados com *P. berghei*, através da análise da inibição da parasitemia. Os compostos são derivados dos triazóis, variando os radicais. Também foi avaliada a sobrevivência dos camundongos tratados com os compostos em comparação com o grupo não tratado e com o grupo tratado com droga padrão cloroquina.