

# EFEITOS RELAXANTES DE $\beta$ -CITRONELOL E ÓXIDO ROSA EM ARTÉRIA MESENTÉRICA ISOLADA DE RATOS

Felipe de Oliveira Vasconcelos, Kalinne Kelly Lima Gadelha, Karine Lima Silva, Pedro Jorge Caldas Magalhaes

**Introdução:**  $\beta$ -Citronelol (BC) e óxido rosa (OR) são álcoois monoterpênicos encontrados em óleos essenciais e de ampla utilização em produtos industriais. **Objetivo:** Este trabalho objetiva verificar a potência de OR e BC na indução de relaxamento em artéria mesentérica de ratos sobre estímulos contráteis de fenilefrina (Phe) e KCl. **Metodologia:** Para os experimentos, foram utilizados ratos Wistar. Após a eutanásia, a artéria mesentérica foi removida, cortada em anéis e suspensa em hastes de aço inoxidável, passadas através do lúmen. As cubas de vidro (de 5mL) foram preenchidas com solução de Krebs-Henseleit, pH 7,4, a 37°C e com borbulhamento de 5% de CO<sub>2</sub> e 95% de O<sub>2</sub>. As hastes foram conectadas a apoio fixo de vidro e a transdutor de força em sistema de aquisição de dados. A viabilidade dos tecidos foi avaliada com 60mM de KCl. Em seguida, foi avaliada a integridade do endotélio com 1 $\mu$ M de acetilcolina (ACh) em 0,1 $\mu$ M de Phe. OR e BC foram adicionados após estímulo das substâncias contráteis (1 $\mu$ M de Phe ou 60mM de KCl). Concentrações cumulativas de OR e BC (1 - 3000 $\mu$ M) foram usadas na obtenção de curvas concentração-efeito. **Resultados:** Em anéis de artéria mesentérica, concentrações crescentes e cumulativas de OR e BC relaxaram de forma dependente da concentração. A contração induzida por Phe (1 $\mu$ M) ou KCl (60mM) relaxou com efeito estatisticamente significante ( $p < 0,05$ ) a partir de 100 $\mu$ M e 300 $\mu$ M para OR e BC, respectivamente, mas o relaxamento produzido pela maior concentração de OR ou BC entre si não teve diferença significante. BC teve eficácia maior que OR no relaxamento da contração induzida por KCl. **Conclusão:** OR e BC são capazes de induzir relaxamento em artéria mesentérica de ratos previamente contraídas com Phe e KCl. O efeito vasodilatador depende da concentração utilizada, e BC é mais eficaz que OR em estímulos despolarizantes como o KCl.

**Palavras-chave:** beta-Citronelol. óxido rosa. artéria mesentérica. fenilefrina.