



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação da penetração prostática da artemelina C em ratos Wistar hípidos
Autor	RURICK HERNÂNI MENIN
Orientador	BIBIANA VERLINDO DE ARAUJO

Avaliação da penetração prostática da artepelina C em ratos Wistar hígdos

Rurick Hernâni Menin; Bibiana Verlindo de Araújo
Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre – RS.

Justificativa: Artepelina C (AC) é um composto fenólico presente na própolis verde brasileira, uma substância resinosa originada por abelhas a partir de exsudatos da planta *Baccharis dracunculifolia*. Essa molécula apresenta diversos efeitos farmacológicos já demonstrados *in vitro* ou *in vivo*, dentre eles se destaca seu efeito antitumoral, tornando-a um potencial fármaco para o tratamento do câncer de próstata. Portanto, é essencial verificar se o composto atinge o tecido prostático em concentração suficiente para exercer seu efeito terapêutico, além de caracterizar seu perfil farmacocinético. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a penetração prostática da artepelina C em ratos hígdos e definir seus parâmetros farmacocinéticos não-compartimentais. **Metodologia:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRGS (#42969). Ratos Wistar machos (n = 8) anestesiados (uretano, 1,25 mg/kg, i.p) receberam AC 15 mg/kg via i.v. *bolus*. As concentrações livres prostáticas e plasmáticas foram coletadas por microdiálise, utilizando uma sonda CMA®-20 2mm, até 6h após a dose, e foram quantificadas em LC-MS/MS através de um método analítico validado. Os parâmetros farmacocinéticos não compartimentais foram determinados pelo software PKanalix (versão 2022R1, ©Lixoft), e o fator de penetração (fT) do fármaco na próstata calculado pela relação $fT = ASC_{0-\infty, \text{próstata, livre}} / ASC_{0-\infty, \text{plasma, livre}}$. **Resultados:** O fT calculado foi de 0,55, enquanto o $t_{1/2}$ para o plasma e tecido foi equivalente a 5,64 h e 4,17 h, respectivamente. Ademais, o MRT foi igual a 6,28 h para o plasma e 5,64 h para o tecido. O clearance encontrado foi 1,11 L/h/kg, Vdss de 6,98 L/kg, ke de 0,13 h⁻¹ para plasma e 0,19 h⁻¹ para o tecido e uma ASC_{0-∞} de 1316,028 ng.h/mL para o plasma e 723,84 ng.h/mL para o tecido. Com base nestes resultados, é possível notar que a artepelina C possui uma boa penetração prostática, sendo um bom candidato para tratar o câncer de próstata.