



EFEITO ANTIOXIDANTE DAS INFUSÕES DE FOLHAS DE CAPEBA EM ERITÓCITOS DE INDIVÍDUOS INSUFICIENTES RENAIS SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE

Tiago Antonio Heringer¹, Aime Cunha Arruda², Ruan Lucas Ramires³,
Sabrina Eickhoff⁴, Ana Caroline Tissiani⁵, Roberta Cattaneo Horn⁶

Resumo: O principal tratamento para pacientes portadores de insuficiência renal crônica (IRC) é a hemodiálise, um procedimento invasivo em que com a ajuda de uma máquina dialisadora o sangue é retirado por meio de um cateter arterial, filtrado e depois devolvido ao paciente por um cateter venoso. O dialisador possui membranas que fazem esse processo de filtração, mas além de metabólitos indesejáveis e o excesso de água, produzem espécies reativas, como por exemplo óxido nítrico, que precisam ser neutralizados por antioxidantes endógenos ou exógenos. Neste contexto, infusões das folhas de *Piper umbellatum* L. (Capeba ou Pariparoba), usada popularmente como analgésicos, antitérmicos ou antioxidantes, poderia ser testada como um tratamento complementar à hemodiálise em pacientes com IRC a fim de minimizar os danos hemodialíticos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar se a infusão das folhas da Capeba, conseguem diminuir a lipoperoxidação (LPO) em eritrócitos de pacientes IRC submetidos à hemodiálise. **Métodos:** Foram dosados os teores totais de fenólicos, flavonóides, taninos condensados e capacidade antioxidante da infusão da Capeba. Eritrócitos de pacientes em tratamento hemodialítico foram isolados e tratados com a infusão nas concentrações 20,62; 41,25 e 82,50mg/mL. Então foi avaliado os níveis de LPO através dos níveis de TBARS nos eritrócitos. Os resultados foram expressos como de $\eta\text{mol MDA/g}$ de proteína. **Resultados:** Nas amostras sem a infusão, a média de TBARS foi 15,95 $\eta\text{mol MDA/g}$, já nas amostras tratadas com o chá os valores foram respectivamente 7,478; 8,691; 8,995 $\eta\text{mol MDA/g}$. **Conclusão:** Esses resultados mostram que a quantidade de compostos fenólicos (flavonóides ou taninos condensados), nestes chás foi suficiente para diminuir a LPO nesses eritrócitos, pela provável ação dos grupos hidroxílicos aromáticos destes compostos que reagem diretamente com radicais de peroxidação lipídica, diminuindo a LPO gerada pela hemodiálise. Portanto, podemos considerar que em baixas concentrações a infusão das folhas de Capeba pode ser coadjuvante no tratamento hemodialítico.

Palavras-chave: Diálise. Estresse Oxidativo. Lipoperoxidação. *Piper umbellatum* L., Pariparoba.

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/Unicruz. Discente do curso de Biomedicina, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta. E-mail: antoniother408@gmail.com

² Mestranda em Atenção Integral a Saúde pela Universidade de Cruz Alta – Unicruz, Cruz Alta – RS. Email: aimecunha4@gmail.com

³ Discente do curso de Biomedicina, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta. E-mail: ruanlucas.ramires@hotmail.com

⁴ Mestre em Atenção Integral a Saúde pela Universidade de Cruz Alta – Unicruz, Cruz Alta – RS. Email: sabrina.eickhoff@gmail.com

⁵ Biomédica egressa da Universidade de Cruz Alta – Unicruz, Cruz Alta – RS. Email: ana.c.tgmail.com

⁶ Pesquisadora do Grupo Interdisciplinar de Pesquisa em Saúde - GIPS, Docente da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: coser@unicruz.edu.br