



AVALIAÇÃO *IN VIVO* DA AÇÃO HEMOSTÁTICA DO LÁTEX DA *JATROPHA MOLISSIMA* (POHL) BAILL.

Rafaela Oliveira Santos¹, Luanna Abílio Diniz Melquiades de Medeiros²

RESUMO

A hemostasia e controle do sangramento são fundamentais nos procedimentos cirúrgicos. O desenvolvimento de técnicas e dispositivos médicos tópicos vem se intensificando com o intuito de cessar hemorragias, nesse sentido, os biomateriais contribuem para o avanço dos cuidados de saúde, juntamente com diversas áreas. O látex da *Jathopha molíssima* (Pohl) Baill é utilizado popularmente no controle de hemorragias e infecções. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar *in vivo* a ação hemostática do látex da *Jatropha molissima* (Pohl) Baill na concentração de 25mg/mL. Foram distribuídos 12 ratos Wistar em dois grupos: 06 tratados com extrato etanólico do látex da *Jatropha molissima* na concentração de 25mg/mL (G1) e 06 do grupo controle foram tratados com solução de cloreto de sódio a 0,9% (G2). Após a amputação dos 10mm distais da cauda do animal, foi aplicado 1 mL da solução de cada grupo durante 20 segundos, seguida de compressão suave com gaze estéril por 1 minuto. Os tempos de hemostasia foram cronometrados imediatamente após a incisão até parar completamente o sangramento no local. Os dados foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis seguido pelo *post-hoc* de Dunn ($P < 0,05$). Observou-se uma diminuição significativa do tempo de sangramento no grupo G1 ($P = 0,001$) em comparação ao G2. Além disso, apenas o grupo do extrato da *Jatropha molissima* na concentração de 25mg/mL não demonstrou ressangramento. Dessa forma, o extrato da *Jatropha mollissima* na concentração de 25mg.mL⁻¹ apresentou boa eficácia hemostática e demonstrou ser um biomaterial promissor para a elaboração de um hemostático de uso clínico.

Palavras-chave: Hemostasia, *Jatropha*, Plantas medicinais.

¹ Aluna do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas - UACB, UFCG, Patos, PB, e-mail: rafaela_ob@hotmail.com

² Professora Doutora do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas - UACB, UFCG, Patos, PB, e-mail: luannaabiliod@gmail.com



IN VIVO EVALUATION OF THE HEMOSTATIC ACTION OF LATEX BY JATROPHA MOLISSIMA (POHL) BAILL.

ABSTRACT

Hemostasis and bleeding control are essential in surgical procedures. The development of topical medical techniques and devices has been intensifying in order to stop bleeding, in this sense, biomaterials contribute to the advancement of health care, along with several areas. Latex of *Jathopha Moisture (Pohl) Baill* is popularly used to control bleeding and infections. Thus, the aim of this study was to analyze in vivo the hemostatic action of *Jatropha molissima (Pohl) Baill* latex at a concentration of 25mg/mL. Twelve Wistar rats were divided into two groups: 06 treated with ethanolic extract of *Jatropha molissima* latex at a concentration of 25mg/mL (G1) and 06 from the control group were treated with 0.9% sodium chloride solution (G2). After amputation of the distal 10mm of the animal's tail, 1 mL of the solution from each group was applied for 20 seconds, followed by gentle compression with sterile gauze for 1 minute. Hemostasis times were timed immediately after the incision until bleeding at the site completely stopped. Data were submitted to the Kruskal-Wallis test followed by Dunn's post-hoc test ($P < 0.05$). There was a significant decrease in bleeding time in group G1 ($P = 0.001$) compared to G2. Furthermore, only the *Jatropha molissima* extract group at a concentration of 25mg/mL did not show rebleeding. Thus, the extract of *Jatropha mollissima* at a concentration of 25mg.mL⁻¹ showed good hemostatic efficacy and proved to be a promising biomaterial for the development of a hemostatic for clinical use.

Keywords: Hemostasis, *Jatropha*, Medicinal plants.