

## **USO DE AGENTES HEMOSTÁTICOS LOCAIS NO CONTROLE DE SANGRAMENTO PÓS CIRURGIAS ORAIS EM PACIENTES ANTICOAGULADOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO**

Larissa Yruscka Gonçalves Alves<sup>1</sup> (PIBIC/CNPq); Letícia Mendes Lima<sup>1</sup> (PIBIC/CNPq);  
Sara Juliana de Abreu de Vasconcellos<sup>1</sup> (Orientador)  
yruscka@gmail.com;

<sup>1</sup>Universidade Tiradentes/Odontologia/Aracaju/SE.

**4.00.00.00-1 - Ciências da Saúde; 4.02.00.00-0 – Odontologia**

### **RESUMO**

**Introdução:** O manejo de pacientes em terapia com anticoagulantes quando da necessidade de procedimentos cirúrgicos orais é variado e controverso devido à discussão entre os riscos de sangramento incontrolável e a possibilidade de complicações tromboembólicas. Tem sido sugerido na literatura a utilização de enxáguo com ácido tranexâmico e o uso de outros agentes hemostáticos locais como a gelatina de colágeno ou celulose oxidada e sutura com medidas de controle de sangramento e não suspensão da medicação anticoagulante. Entretanto, existem poucos ensaios clínicos comparando o ácido tranexâmico tópico e a gelatina de colágeno no controle do sangramento pós-extrações dentárias para pacientes anticoagulados. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar o risco de sangramento pós-operatório de pacientes anticoagulados submetidos a extração dentária com o uso do ácido tranexâmico tópico comparando-o com a gelatina de colágeno, em pacientes anticoagulados submetidos à exodontia. **Metodologia:** Foi realizado um ensaio clínico de prevenção, randomizado-controlado, duplo-cego com dez pacientes de ambos os sexos e acima de 18 anos em uso de anticoagulantes orais que necessitavam de extração dentária, totalizando 19 sítios operados. Os pacientes foram incluídos randomicamente em um dos grupos de estudo: (1) ácido tranexâmico 4,8% (irrigação do sítio cirúrgico e enxáguos pós-operatórios durante sete dias) e (2) gelatina de colágeno (inserção no sítio cirúrgico). Os dados obtidos foram tabulados e tratados no pacote estatístico pacote estatístico R (versão 3.2.3) (<http://r-project.org/>). As estimativas de efeito utilizadas para comparar a eficácia do ácido tranexâmico em relação à gelatina de colágeno foram o Risco Relativo (RR) com intervalo de confiança (IC) de 95%. Este estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos do Hospital Universitário, da Universidade Federal de Sergipe, nº CAAE (60889416.00000.5546), seguindo assim as normas da resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde (CNS). **Resultados:** Foram realizados nove procedimentos cirúrgicos no grupo ácido tranexâmico e dez procedimentos cirúrgicos no grupo gelatina de colágeno no período de outubro de 2024 a maio de 2025. A maioria dos procedimentos cirúrgicos foram realizados na maxila (63,15%), região posterior (73,68%). Em quase 60% dos casos, os motivos das extrações dentárias foram em decorrência de cárie dentária. A taxa de sangramento durante a primeira semana de pós-operatório nos sítios cirúrgicos tratados com ácido tranexâmico foi de 0,11% (n = 1) enquanto naqueles em que foi utilizada a gelatina de colágeno foi de 0,2% (n = 2), resultando em um RR = 0,56 (p = 0,4604). Nenhum paciente apresentou eventos tromboembólicos nem necessitou de internação hospitalar. **Conclusão:** O presente estudo mostrou que o ácido tranexâmico foi mais eficaz para o controle de sangramento após extrações dentárias em pacientes sob uso de anticoagulantes orais, sem suspensão ou modificação da dose utilizada, em comparação à gelatina de colágeno na amostra estudada.

**PALAVRAS-CHAVE:** hemostasia, anticoagulantes, hemorragia.

## ABSTRACT

**Introduction:** The management of patients undergoing anticoagulant therapy when oral surgical procedures are necessary is varied and controversial due to the discussion between the risks of uncontrolled bleeding and the possibility of thromboembolic complications. The use of tranexamic acid mouthwash and other local hemostatic agents such as collagen gelatin or oxidized cellulose and suturing have been suggested in the literature as measures for bleeding control without suspending the anticoagulant medication. However, there are few clinical trials comparing topical tranexamic acid and collagen gelatin in controlling bleeding after tooth extractions in anticoagulated patients. **Objective:** The objective of the present study was to evaluate the risk of postoperative bleeding in anticoagulated patients undergoing tooth extraction using topical tranexamic acid compared with collagen gelatin, in anticoagulated patients undergoing tooth extraction. **Methodology:** A randomized-controlled, double-blind, prevention clinical trial was conducted with ten patients of both sexes, aged over 18 years, who were using oral anticoagulants and required tooth extraction, totaling 19 operated sites. The patients were randomly included in one of the study groups: (1) tranexamic acid 4.8% (surgical site irrigation and postoperative mouthwashes for seven days) and (2) collagen gelatin (insertion into the surgical site). The data obtained were tabulated and processed using the R statistical package (version 3.2.3) (<http://r-project.org/>). The effect estimates used to compare the efficacy of tranexamic acid relative to collagen gelatin were the Relative Risk (RR) with a 95% Confidence Interval (CI). This study was submitted to the Research Ethics Committee for Human Beings of the University Hospital (Hospital Universitário) of the Federal University of Sergipe (Universidade Federal de Sergipe), nº CAAE (60889416.00000.5546), thus following the standards of Resolution 466/2012 of the National Health Council (Conselho Nacional de Saúde - CNS). **Results:** Nine surgical procedures were performed in the tranexamic acid group and ten surgical procedures in the collagen gelatin group from October 2024 to May 2025. Most surgical procedures were performed in the maxilla (63.15%), posterior region (73.68%). In almost 60% of cases, the reasons for tooth extractions were due to dental caries. The bleeding rate during the first postoperative week in surgical sites treated with tranexamic acid was 0.11% (n = 1) while in those where collagen gelatin was used it was 0.2% (n = 2), resulting in an RR = 0.56 (p = 0.4604). No patient presented thromboembolic events or required hospital admission. **Conclusion:** The present study showed that tranexamic acid was more effective for controlling bleeding after tooth extractions in patients using oral anticoagulants, without suspension or modification of the dose used, compared to collagen gelatin in the studied sample.

**KEYWORDS:** hemostasis, anticoagulants, hemorrhage.