

تقييم فعالية درجة حرارة السيروم الملحي في الإرواء أثناء القلع الجراحي للأرجاء الثالثة السفلية المنظرة على المضاعفات التالية للعمل الجراحي))

الملخص:

الهدف: يهدف هذا البحث إلى تقييم تأثير درجة حرارة سائل الإرواء المستخدم في أثناء القلع الجراحي للأرجاء السفلية على المضاعفات اللاحقة للعمل الجراحي (الوذمة-الألم-النزف)

المواد والطرق: تألفت عينة الدراسة من ستين رحي ثالثة سفلية منظرة لدى ثلاثين مريضاً (12 ذكراً + 18 أنثى) ممن لديهم رحتان سفليتان منظرتان متناظرتان من الدرجة الثانية من تصنيف براند المعدل (ثلاثون رحي استخدم فيها سيروم ملحي عادي عند قلعها، خمسة عشر رحي استخدم فيها سيروم مبرد، خمسة عشر رحي استخدم فيها سيروم دافئ). قيست الوذمة والألم خلال يوم ويومين وسبعة أيام بعد العمل الجراحي، والنزف خلال أربع وعشرين وثمان وأربعين ساعة بعد العمل الجراحي، ودُرست البيانات الناتجة إحصائياً.

النتائج: تبين وجود فرق جوهري في متغير الوذمة ($P > 0.05$) بين السيروم الملحي المبرد والسيروم الملحي العادي وذلك في اليومين الأول والثاني بعد العمل الجراحي لصالح مجموعة الإرواء بالسيروم الملحي المبرد، بينما لم يكن الفرق جوهرياً في متغير الوذمة ($P < 0.05$) بين السيروم الملحي المبرد والسيروم الملحي العادي في اليوم السابع بعد العمل الجراحي، ولا جوهرياً بين الطريقتين في متغير الألم والنزف ($P < 0.05$) خلال الفترات الزمنية المدروسة جميعها، كذلك تبين عدم وجود فرق جوهري في جميع المتغيرات الوذمة - الألم - النزف ($P < 0.05$) بين السيروم الملحي الدافئ والسيروم الملحي العادي خلال الفترات الزمنية المدروسة جميعها.

الاستنتاجات والتوصيات: يؤثر السيروم الملحي المبرد عند استخدامه في الإرواء لدى قلع الأرجاء الثالثة السفلية المنظرة على الوذمة خلال الأيام الأولى اللاحقة للقلع الجراحي فقط. ولا يختلف في

تأثيره على النَّزْفِ أو الألم بمقارنته مع السَّيروم الملحيِّ العاديِّ عند استخدامه في هذه العمليَّات، بينما لا يختلف استخدام السَّيروم الملحيِّ الدافئ على السَّيروم الملحيِّ العاديِّ في تأثيره على الوذمة والنَّزْفِ والألم في عمليات قلع الأرحاء الثَّالِثة السَّفليَّة المنظَّمة خلال جميع الفترات الزمنيَّة المدروسة، ولذلك يُفضَّلُ استخدام السَّيروم الملحيِّ المُبرِّد على السَّيروم الملحيِّ العاديِّ والدافئ في الإرواء أثناء التفرغ العظميِّ لدى قلع الأرحاء الثَّالِثة السَّفليَّة المنظَّمة.

الكلمات المفتاحيَّة:

السَّيروم الملحيِّ البارد، النَّزْفِ، الوذمة، الألم، السَّيروم الملحيِّ الدافئ، الرِّحى الثَّالِثة السَّفليَّة المنظَّمة.

((Evaluation of The Effectiveness of Saline Solution Temperature on Complications of Surgical Impacted Mandibular Third Molars Extraction))

Abstract

PURPOSE: The aim of this research is to evaluate the effect of the temperature of the perfusion fluid used during surgical extraction of the mandibular molars on postoperative complications (edema-pain-bleeding).

MATERIALS AND METHODS: The study was contained of 60 impacted lower third molars existed in 30 patients (12 male + 18 female) who had two symmetric impacted lower third molars From Modified Brand rating. (30 Molars used a normal saline serum, 15 Molars used a cooled saline serum, 15 Molars used a warm saline serum)

Edema and pain were measured after one, two and seven days. Bleeding was measured after 24 and 48 hours. After that the data was statistically studied.

RESULTS: There was a significant difference in the edema variable ($P < 0.05$) between the cooled saline serum and the normal saline serum, on the first and second days after surgery in favor of the cooled saline serum group. While the difference was not significant in the edema variable ($P < 0.05$) between the cooled saline serum and the normal saline serum on the seventh day after surgery. The difference was not significant between the two methods in the variable of pain and bleeding ($P < 0.05$) during all the studied time periods. The study also showed that there was no significant difference in all variables, edema - pain - hemorrhage ($P < 0.05$) between warm saline serum and normal saline serum during all the studied time periods.

CONCLUSIONS: cooled saline serum affects when used in Surgical

extractions of the lower third molars impacted on edema during the first few days following surgery only. It's no different in its effect on bleeding by comparing it with normal saline serum when used in these processes. While the use of warm saline serum over normal saline serum did not differ in its effect on edema, bleeding and pain in the impacted mandibular third molar extraction operations during all the studied time periods. Therefore, it is preferable to use the cooled saline serum over the normal and warm saline serum in irrigation during the bone evacuation of the impacted lower third molars extraction.

Keywords:

Cold saline solution , Surgical extractions, edema, bleeding, Warm saline solution lower third molars impacted.