

The effects of coblation technology on the soft palate of rabbits (histological and volumetric study)

Amr Mostafa Mahmoud

المقدمة: الشخير هو الصوت الذي ينبعث أثناء النوم من بعض الأشخاص و هو يعتبر مشكلة صحية و اجتماعية و قد وجد أن المرحلة المتقدمة من الشخير و توقف التنفس الانغلاقي أثناء النوم قد يسبب مشاكل صحية فى القلب و الرئتين وسلوك الشخص الذي يعانى منه.. والتغلب على هذا الصوت يتم عن طريق الجراحة إما بإزالة أو تثبيت الجزء المترهل الذي يهتز أثناء التنفس ومن أحدث طرق العلاج الحديثة الكى، الليزر والترددات الحرارية لسقف الحلق ويعتبر جهاز الاستئصال المجمع جهاز جديد يعتمد على القذف الايونى للخلايا المراد تصغيرها مما يؤدى الى تكسير الحدود التى تربط هذه الخلايا و هذه الطريقة تستخدم الآن فى جراحات العظام، القلب،الانف و الاذن و الحنجرة، العمود الفقرى و التجميل وقد وجد أن التثام الجرح بعد استخدام جهاز الاستئصال المجمع أسرع من التثامه فى حالة استخدام الكالهدف من الدراسة:الهدف من هذه الدراسة هو تقييم التغير الحجمى و التغير الهستولوجى لانسجة سقف الفم الرخو فى الأرانب بعد تعرضها لجهاز الاستئصال المجمع.وسائل البحث:أجريت هذه الدراسة علي 60 أرنب من نفس الفصيلة لها نفس العمر والوزن والجنس تم تقسيمها إلي ثلاث مجموعات (أ) - (ب) - (ج) كل مجموعة تشمل 10 أرانب للدراسة و10 أرانب للمقارنة 0 تم تعريض سقف الفم اللحمى لكل حيوانات الدراسة فى المجموعات الثلاثة لجهاز الاستئصال المجمع تحت المخدر وذلك فى ثلاث أماكن: عند منتصف سقف الفم اللحمى وعلى جانبى هذه النقطة.- تركت حيوانات الدراسة فى مكان مناسب وظروف مناسبة- تم دراسة النتائج على المجموعة (أ) بعد شهر من التعرض للجهاز- تم دراسة النتائج على المجموعة (ب) بعد شهرين من التعرض للجهاز- تم دراسة النتائج على المجموعة (ج) بعد ثلاثة أشهر من التعرض للجهاز.و قد تم دراسة التغيرات الهستولوجيه والتغيرات الحجميه لسقف الفم اللحمى لكل مجموعه من المجموعات السابقة.و تم تقييم التغير فى الحجم باستخدام إناء مدرج حتى 25مل3, تم ملئ هذا الإناء حتى تدرج 10مل3 بالماء ثم وضع سقف الفم اللحمى بعد فصله وتم حساب الزيادة فى حجم الماء بعد وضعه وهذه الزيادة تساوى حجم سقف الفم اللحمى الذى تم وضعه.النتائج و التوصيات:(I) النتائج :- تم المقارنة بين أوزان الحيوانات فى كل مجموعة قبل و بعد التعرض لجهاز الاستئصال المجمع و وجد أن الفروق فى الأوزان طفيفة و غير مؤثرة على الدراسة . تم دراسة حجم سقف الفم اللحمى بالمجموعات الثلاثة قبل و بعد التعرض لجهاز الاستئصال المجمع و المقارنة بعضها البعض و وجد أن:المجموعة (أ): نقص طفيف (ليس له قيمة مؤثرة بالدراسة) بحجم سقف الفم اللحمى بحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة.المجموعة (ب): نقص متوسط (له قيمة مؤثرة بالدراسة) بحجم سقف الفم اللحمى بحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة.المجموعة (ج): نقص واضح (له قيمة واضحة بالدراسة) بحجم سقف الفم اللحمى بحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة.- تم دراسة التغيرات الهستولوجية لسقف الفم اللحمى بحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة بكل مجموعة ووجد الآتى:(1) لم يحدث تغير هستولوجى فى الغشاء المخاطى السطحى(2) لم تتأثر الغدد المخاطية لحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة(3) زادت نسبة كثافة الكولاجين تحت السطح المخاطى و قد كانت هذه الزيادة كبيرة فى المجموعة(ج)عنها فى المجموعة(ب) عنها فى المجموعة(أ).(4) لم تتأثر الخلايا العضلية لحيوانات الدراسة مقارنة بحيوانات المقارنة.(II) التوصيات :توضح هذه الدراسة تأثير استخدام جهاز الاستئصال المجمع على سقف الفم اللحمى للأرانب مع مرور الوقت و نوصى بعمل دراسات أكثر تقدماً قبل تطبيق استخدامه على

الإنسان .