

## تقييم القدرة التجديدية للسمفاستتين حول الغرسات السنية الفورية في أماكن الخلع: دراسة تجريبية

ان الغرسات السنية الفورية تستخدم بكثرة الآن للاقلال من فقدان عظم الفك بعد الخلع و الذى يحدث مع الغرسات السنية المؤجلة، ولكن نتيجة عدم التناسق بين قطر الغرسة ومكان الخلع يحدث فراغ يشبه العيب العظمى.

ان " السمفاستتين" دواء يستخدم فى علاج ارتفاع الكولسترول ولكنه استخدم كذلك فى علاج هشاشة العظام لقدرته على تكوين العظام، وقد تم اعداد تركيبة جديدة لهذا العقار فى كلية الصيدلة -جامعة الاسكندرية كحبيبات للاستخدام الموضعى حول الغرسات السنية الفورية.

اشتملت الدراسة على ثمانية كلاب للتقييم الاكلينيكي و الهستولوجي للاستخدام الموضعى للسمفاستتين حول الغرسات السنية الفورية. تحت التخدير الكلى تم خلع الضواحك الثالثة اليمنى و اليسرى بالفك السفلى فى كل الكلاب ، وقد كونت الناحية اليسرى من الفك مجموعة الدراسة حيث تم وضع مادة السمفاستتين حول الغرسات الفورية بينما كونت الناحية اليمنى من الفك المجموعة الضابطة حيث تم وضع الغرسات الفورية فقط بعد الخلع. تم التخلص من أربعة كلاب بعد ثلاثة أسابيع بينما تم التخلص من الباقي بعد ثلاثة أشهر للفحص المجهرى مع تقييم اكلينيكي للثة ودرجة ثبات الغرسات فى يوم التخلص منهم.

أثبت الفحص الاكلينيكي التتما أفضل للثة لمجموعة الدراسة وكذلك ثباتا اشد للغرسات خاصة بعد مرور شهرين مقارنة بالمجموعة الضابطة، أما بالنسبة للتقييم المجهرى فقد أثبت تحسنا فى المجموعتين ولكنه أفضل فى مجموعة السمفاستتين حيث تم تكون عظم جديد ملاً الفراغ الموجود بين عظم الفك وحتى مكان الغرسة مع ظهور شعيرات دموية جديدة و عدم وجود خلايا التهاب دلالة على تقبل الجسم لهذه المادة، وكانت هذه النتائج أفضل من نتائج المجموعة الضابطة .

ومن ذلك يمكن استنتاج أن مادة " السمفاستتين" يمكن استخدامها موضعيا فى علاج العيوب العظمية حول الغرسات السنية الفورية وكذلك كبديل للتجديد العظمى الموجه.