تقييم هستولوجي وهستوكيميائي لاصلاح ثقوب تشعب الجذور
باستخدام مادة (أم تي ايه) ممزوجة بمزلق أساسه الماء في الكلاب

تمثل الثقوب عند تشعب الجذور تحديا لطبيب الأسنان و تتسبب فى نتائج سيئة بهده الأسنان. ان مادة (ام تي ايه) مادة متعددة الاستخدامات مثل حشو أطراف الجذور، وتغطية لب السنة المكشوف ، ومعالجة ثقوب الجذور.

لقد أجريت الدرلسة الحالية للتقييم المجهرى و الهستوكيميائى لتأثير استخدام تركيبة جديدة لمادة (ام تى ايه) عند مزجها بسرجيلوب جل فى علاج حالات الثقوب عند تشعب الجذور.

اشتمل البحث على ثمانية كلاب ، استخدم جانب من الفك السفلى كمجموعة دراسة حيث تم عمل ٣٢ ثقب عند تشعب الجذور فى كل الأربع ضواحك وتم علاجها على الفور بمادة (ام تى ايه) الممزوجة بسرجيلوب جل، أما فى الجانب الآخر من الفك السفلى فقد تم عمل ١٦ ثقب فى منطقة تشعب الجذور فى اثنين من الضواحك وتركت بلا علاج كمجموعة ضابطة ايجابية ، بينما لم يتم عمل ثقوب فى الستة عشر ضواحك الباقية فى الفك السفلى كعينة ضابطة سلبية، وقد تم اجراء فحص اكلينيكى عند بداية الدراسة وقبل التخلص من الكلاب.

تم االتخلص من نصف الكلاب بعد شهر و الأربعة الآخرين بعد أربعة أشهر للفحص المجهرى وكذلك للدراسة الهستوكيميائية للتعرف على نشاط انزيم الفوسفاتيز القاعدى.

لم تظهر العينة الضابطة السلبية أى جيوب وتاكد ذلك فى الدراسة الهستولوجية و الهستوكيميائية، أما بالنسبة للمجموعة المعالجة بمادة (ام تى ايه) فقد أظهرت نفس النتائج الاكلينيكية ، أما التقييم المجهري فقد أثبت بعد شهر وجود التهاب بسيط وظهور علامات مبكرة لتكوين عظام جديدة و ملاط جديد، و قد أثبتت المتابعة عند أربعة أشهر نضج و تكلس هذه الأنسجة مع اختفاء علامات الالتهاب كما تم انسداد الثقب عند تشعب الجذور بنسيج داعم جديد و سليم، أما عن العينة الضابطة الايجابية التى تم عمل ثقوب بها دون محاولة علاجها فقد أظهرت تكوين جيوب لثويه كما أظهر التقييم المجهرى لهذه المجموعة التهابا شديدا بعد شهر مع تكوين بعض الألياف بينما استمر هذا الاتهاب بعد أربعة أشهر مع عدم التئام تام للثقب و تكوين كمية قليلة من الملاط و كذلك من العظم الغير منتظم.

أما الدراسة الهستوكيميائية فقد أظهرت مستوى أعلى لنشاط انزيم الفوسفاتيز القاعدى فى المجموعة المعالجة بمادة (ام تى ايه) بالمقارنة بالمجموعة الضابطة الايجابية وقد قل هذا النشاط فى المجموعة الأولى عند أربعة أشهر كدليل على تكلس الأنسجة المكونة حديثا.