

أجريت هذه الدراسة لتقييم غرسات التيتانيوم والأستنلس ستيل بعد تثبيتها في تجويف السن القاطع المتوسط مباشرة بعد خلعه وحيث تأثيرها على الأنسجة الرخوة المحيطة بها.

وقد اجريت الدراسة على عشرة أشخاص تتراوح أعمارهم بين 25-40 عاما حيث تم تقسيمهم الى مجموعتين.

المجموعة الأولى: استخدمت فيها عشرة زرعات تيتانيوم والمجموعة الثانية استخدمت فيها عشرة زرعات الاستنلس ستيل وقد اخذت عينات من الانسجة الرخوة المحيطة لكل نوع على ثلاث فترات متفرقة بعد اسبوع وبعد اسبوعين وبعد شهر من تثبيت هذه الغرسات في تجويف السن.

وقد اجريت دراسة مجهرية للعينات باستخدام صبغتي الهيماتوكسين والايوسين وصبغة التراي كروم وذلك لتقييم مدى هذه الغرسات وتوافقها مع الانسجة الرخوة المحيطة بها.

وقد أظهرت هذه الدراسة النتائج التالية:

- 1- أثبتت غرسات التيتانيوم انها اكثر ملائمة للانسجة الرخوة المحيطة بها وذلك بالمقارنة بغرسات الاستنلس التي حدث عنها حدوث التهابات بالانسجة المحيطة بأكثر من تلك المحيطة بغرسات التيتانيوم.
- 2- تكون انسجة ليفية قوية التفاعل بصبغة التراي كروم اكثر في الانسجة المحيطة بغرسات التيتانيوم عن تلك المحيطة بغرسات الاستنلس ستيل حيث ظهر مدى تكوين هذا النسيج ذو الالياف بهذه الصبغة.
- 3- استخدام هذه الغرسات في تجويف السن مباشرة بعد خلعه يحفظ عظم الفك والانسجة المحيطة به من الضمور ويقلل الوقت والتكلفة. وعلى ضوء هذه النتائج المستخلصة من هذا البحث يفضل استخدام غرسات من مادة التيتانيوم حيث انه لم ينتج عنها التهابات شديدة وليس لها تأثير على الانسجة الرخوة المحيطة