

تقييم الاستئصال جيت و الملتي ديستاليزر في تحريك الطواحن العلوية الى الخلف

الهدف:
تقييم ومقارنة التأثيرات السنية والعظمية لجهازى الاستئال جيت و الملتي ديستاليزر أثناء إرجاع الطواحن العلوية الأولى الى الخلف.

العينة:
شارك في هذه الدراسة عشرون فتاة تراوحت أعمارهن بين 12-14 سنة. كل الحالات كانت تعاني من اعوجاج الأسنان النوع الثانى لتقسيم أنجل، حيث كان ازدحام الأسنان يترأوح ما بين 3-5 ملليمتر مع عدم وجود تشوهات فى عظام الفك.
وقد تم تقسيم هؤلاء المرضى إلى مجموعتين متساويتين:- الأولى عولجت بجهاز الاستئال جيت لها أما المجموعة الثانية فقد عولجت بجهاز الملتي ديستاليزر لهين. وأعيد تنشيط الأجهزة شهريا وقد أخذت أشعة قياسية جانبية للرأس ونماذج للأسنان والأنسجة المحيطة لكل حالة قبل وبعد تركيب الجهاز المعالج.

النتائج:

وقد أظهرت الدراسة ما يلي:

- 1- أن تأثير الجهازين على الأسنان كان أكثر من تأثيريهما على عظام الفك.
 - 2- تحرك الطواحن العلوية الأولى فى الاتجاه الخلفى بنجاح باستخدام الجهازين، إلا أن هذا التحرك كان أسرع مع استخدام جهاز الاستئال جيت.
 - 3- أن التحرك الجسمي للطواحن العلوية الأولى فى الاتجاه الخلفى كان سائدا مع وجود انحراف بسيط جدا فى التجان.
 - 4- بروز الطواحن العلوية الأولى إلى حد ما فى اتجاه السطح الطاحن.
 - 5- تحرك القواطع العلوية فى الاتجاه الأمامى مع جهاز الاستئال جيت نتيجة للقوة العكسية بينما تحركت القواطع العلوية والسفلية مع جهاز الملتي ديستاليزر.
- وبعد ذلك تم تحويل جهاز الاستئال جيت إلى فانس وإزالة جهاز الملتي ديستاليزر مع تثبيت الضروس فى مكانها واستكمال العلاج لجميع الحالات.