

تأثيرات نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة باستخدام الليزر في ارجاع الانياب: محاولة دراسة عشوائية محكمة

رسالة

مقدمة إلى كلية طب الاسنان - جامعة قناة السويس
توطئة للآتمام الجزئي للحصول على درجة الدكتوراه في تقويم الأسنان

مقدمة من

طبيب / أبوبكر رضا فضيل

مدرس مساعد تقويم الاسنان - جامعة الفيوم
بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان - جامعة القاهرة -2007
ماجستير تقويم الاسنان -جامعة قناة السويس -2015

لجنة الإشراف

أ.د / عبادي عادل القاضي

أستاذ تقويم الأسنان
جامعة قناة السويس

أ.د / محمد عادل نديم

استاذ تقويم الأسنان
جامعة قناة السويس

كلية طب الأسنان
جامعة قناة السويس

2021

هدف الرسالة:

عمل دراسة عشوائية محكمة لتقييم تأثيرات نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة باستخدام الليزر في ارجاع الانياب.

● الهدف الاساسي:

تقييم تأثيرات نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة باستخدام الليزر في معدل ارجاع الانياب.

● الاهداف الثانوية:

- تقييم دوران الانياب اثناء الارجاع.
- تقييم فقدان الدعم الخلفي من الضروس.
- تقييم امتصاص جذور الانياب.
- تقييم حاله اللثة.
- تقييم حيوية لب الاسنان.

الأساليب والمواد:

- تم عمل تحليل احصائي مبني على بحث سابق لتحديد عدد العينات المناسب للمشاركة في البحث ووجد الاحتياج الى 14 عينة في كل مجموعه من مجموعات البحث.
- تم اختيار 14 مريض (12 انثى و2 ذكور) متوسط أعمارهم 21 عاما وتتراوح بين 18-24 عاما ويعانون من بروز مضاعف في اسنان وعظام سنخ الفكين يتطلب علاجهم خلع الأربعة ضواحك الاولى وارجاع الانياب ودعم تقويمي اقصى باستخدام الزريعات التقويمية
- المرضى الخاضعين لهذه الدراسة تم اختيارهم من العيادة الخارجية لقسم تقويم الأسنان بكلية طب الاسنان، جامعة قناة السويس. وتم البدء في الدراسة بعد اخذ موافقه لجنة اخلاقيات البحث العلمي واخطار المرضى المشاركين في البحث بالإجراءات الازمه والمضاعفات المحتملة والحصول على نماذج الموافقة المستنيرة منهم.

● تم تقسيم المرضى الى أربع مجموعات

- 1- (مجموعه الفك العلوي): مكونه من انياب الفك العلوي لل 14 مريضا وتم تقسيمها الي مجموعتين فرعيتين
 - 1.1 مجموعه الفك العلوي المتعرضة لنزع القشرة العظمية بالليزر
 - 2,1 مجموعه المراقبة للفك العلوي
- 2- (مجموعه الفك السفلي): مكونه من انياب الفك السفلي لل 14 مريضا وتم تقسيمها الي مجموعتين فرعيتين
 - 1.2 مجموعه الفك السفلي المتعرضة لنزع القشرة العظمية بالليزر
 - 2.2 مجموعه المراقبة للفك السفلي

- بعد خلع الضواحك بمده 3 أشهر وعند بداية عمليه ارجاع الانياب بمساعدة الزريعات التقويمية تم عمل نزع للقشرة العظمية الخارجية باستخدام الليزر بدون جراحه في منطقه الناب لجانب واحد تم

اختياره عشوائيا عن طريق قائمه عشوائية الكترونيه كما تم استخدام الجانب الاخر كمجموعه مراقبه لكل من الفكين.

- تم اخذ طبقات للأسنان لعمل نماذج جبسيه ومسحها بماسح الكتروني لتحويلها الى نماذج سنيه رقميه في 4 نقاط زمنية مختلفه (ت1 ، ت2، ت3، ت4) بفاصل شهر لكل نقطه زمني.
- تم اخذ اشعه ثلاثية الأبعاد مخروطية الشعاع قبل بدء العلاج وبعد عملية ارجاع الانياب للمجموعتين والمقارنة بينهما.
- تم تقييم حاله اللثة والعظام المحيطة بالأسنان وايضا جذور الاسنان، كما تم تقييم حيوية لب الانياب قبل وبعد عمليه ارجاع الانياب.
- تم عمل التحليلات الإحصائية المناسبة لأظهر تأثير ازالة القشرة العظمية الخارجية باستخدام الليزر بدون جراحة على ارجاع الانياب.

ويمكن استخلاص الاستنتاجات التالية من الدراسة الحالية:

1. إجراء نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة باستخدام الليزر في هذه الدراسة غير قادر على تسريع معدل تراجع الانياب العلوية والسفلية.
2. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين جميع المجموعات فيما يتعلق بدوران الانياب وفقدان الدعم من الضرس الأول في نهاية العلاج.
3. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين جميع المجموعات فيما يتعلق بامتصاص الجذور كما وجد امتصاص لجذور الانياب بكميات غير ذات اهمية سريريا داخل كل مجموعة.
4. لم ينتج عن نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة باستخدام الليزر أي آثار سلبية على صحة اللثة وحيوية اللب.

التوصيات:

نظرا لعدم فعالية اجراء نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحه في زياده معدل ارجاع الانياب في الدراسة الحالية ، فانه لا يوصى بأجرائها بنفس محددات قوى اشعاع الليزر المستخدم في هذا البحث.

اقتراحات لأجراء مزيد من الأبحاث:

1. دراسة تأثير محددات القوى المختلفة لليزر في إجراء نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة.
2. تقييم فعالية التقنيات الجراحية المختلفة باستخدام الليزر في نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة.
3. دراسة إمكانية عمل وفعالية نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة بالتزامن مع طرق التسريع الأخرى.
4. دراسة الآثار طويلة المدى لنزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة.
5. إجراء مراجعة منهجية فيما يتعلق بفاعلية نزع القشرة العظمية الخارجية بدون جراحة.