

**التغيرات السنية المصاحبة لعملية توسعة الفك العلوي البطيئة
المحفزة بأزالة القشرة العظمية الخارجية للمرضى ذوي الفك
العلوي المتقلص**

رسالة

مقدمة إلى كلية طب الاسنان – جامعة قناة السويس
توطئة للحصول على درجة الماجستير فى تقويم الأسنان

مقدمة من

طبيب / أبوبكر رضا فضيل

بكالوريوس طب و جراحة الفم والأسنان - جامعة القاهرة -2007

لجنة الأشراف

أ.د / عبادي عادل القاضي

أستاذ تقويم الأسنان

كلية طب الفم و الأسنان - جامعة قناة السويس

أ.د.م / تامر عبدالباري حامد

أستاذ مساعد جراحه الفم والوجه و الفكين

كلية طب الأسنان- جامعة قناة السويس

د/ شريف سمير مرقص

مدرس تقويم الأسنان

كلية طب الأسنان - جامعة قناة السويس

كلية طب الأسنان

جامعة قناة السويس

2014

هدف الرسالة:

تقييم التغيرات السنوية السنخية المصاحبة لعملية توسعة الفك العلوي البطينية المحفزة بإزالة القشرة العظمية الخارجية للمرضى ذوي الفك العلوي المنقلص .

الأساليب و المواد:

أجريت هذه الدراسة على 16 مريضا (4 ذكور و 12 إناث) متوسط أعمارهم 19 عاما وتتراوح بين 14 و 24 عاما وغير مصابين بأي عيوب خلقية في هيكل الجمجمة والفكين حيث تم إجراء التوسعة البطينية للفك العلوي كجزء من المعالجة التقويمية الشاملة لهم ، و المرضى الخاضعين لهذه الدراسة تم اختيارهم من العيادة الخارجية لقسم تقويم الأسنان ، كلية طب الأسنان - جامعة قناة السويس .
وتم تقسيم المرضى إلى مجموعتين:

- أ. **المجموعة الأولى (مجموعة المراقبة)** وقد شملت 6 مرضى لم يتعرضوا لأزاله القشرة العظمية الخارجية قبل توسعه الفك العلوي.
- ب. **المجموعة الثانية (مجموعه أزاله القشرة العظمية الخارجية)** وقد شملت 10 مرضى تم إجراء إزالة للقشرة العظمية الخارجية لهم في منطقته الضواحك و الضروس الطاحنة في الجانبين وذلك قبل أسبوع واحد من بدأ التوسعة البطينية للفك العلوي.

تم تصوير المرضى عن طريق الأشعة ثلاثية الأبعاد مخروطية الشعاع قبل و بعد التوسعة مباشرة و تم تسجيل البيانات التالية في نقاط زمنية مختلفة:

أ. القياسات الخطية:

- 1 . قياس عرضي بين الضروس في النقاط الزمنية ت₁ و ت₂ لتقييم تأثير التوسعة البطينية للفك العلوي في كلا المجموعتين.
- 2 . قياس عرضي بين الضواحك في النقاط الزمنية ت₁ و ت₂ لتقييم تأثير التوسعة البطينية للفك العلوي في كلا المجموعتين.
- 3 . سماكة عظام الشدق في منطقته الضواحك و الضروس الطاحنة عند النقاط الزمنية ت₁ و ت₂ لتقييم تغير هذه السماكة بعد التوسعة البطينية للفك العلوي في كلا المجموعتين.

ب. القياسات الزاوية:

- 1 . انحناء الجذور لكل من الضواحك و الضروس الطاحنة عند النقاط الزمنية ت₁ و ت₂ في كلا المجموعتين.
- 2 . انحناء التيجان لكل من الضواحك و الضروس الطاحنة عند النقاط الزمنية ت₁ و ت₂ في كلا المجموعتين.

ويمكن استخلاص الاستنتاجات التالية من الدراسة الحالية :

- 1 . تسببت التوسعة البطينية في توسيع هيكل الفك العلوي بنجاح في كلتا المجموعتين.
- 2 . بعد التوسعة زاد القياس العرضي للضواحك و الضروس الطاحنة في المجموعتين ولكنه كان أكثر ازديادا بشكل ملحوظ في مجموعه أزاله القشرة العظمية الخارجية.
- 3 . انخفضت سماكة عظام الشدق في جميع الأسنان المرتبطة بجهاز التوسعة بشكل ملحوظ في كل من المجموعتين ، ولم يكن هناك اختلاف واضح في تغيير سماكة عظام الشدق بين مجموعه نزع القشرة العظمية الخارجية و مجموعة المراقبة .

4 . انحناء الأسنان : أظهرت النتائج زيادة في انحناء الأسنان(انحناء الجذور و انحناء التيجان) في كل من المجموعتين ،و بشكل ملحوظ في الأضراس و الضواحك في مجموعة ازاله القشرة العظمية، و في الضواحك من مجموعه المراقبة ، وكانت جميع التغيرات في الزوايا بين مجموعة نزع القشرة العظمية و مجموعة المراقبة غير ذات أهمية .

اقتراحات لإجراء مزيد من الأبحاث:

1 . تطبيق تقنية التوسعة الفكية المحفزة بنزع القشرة العظمية الخارجية على عينة أكبر من المرضى و متابعة النتائج لفترة أطول بعد إزالة الأجهزة التقويمية .

2. دراسة تأثير هذه التقنية في حالة تطبيق نزع القشره العظميه الخارجيه على عظام القشره الخارجيه الشدقيه وعظام القشره الخارجيه الحنكيه .

3 . تقييم الثبات التقويمي وقابلية الانتكاس المصاحبة لهذه التقنية.

4 . تقييم التغير في سمك عظام الشدق بعد إزالة الجهاز و إمكانية تجديد العظام.

5 . دراسة التأثير والحاجة لرقعه عظميه مصاحبة لهذه التقنية.

6 . دراسة الآثار الهيكلية لهذه التقنية على الفك العلوي ، والعظام المحيطة بالفك العلوي و الفك السفلي .