

التقييم الاكليبيكي لأسعاعاة قوة الععض فى المرضى بعد علاج كسور الفك السفلى بالطريقتين الاكثر شيوعا

رسالة

مقدمة إلى كلية طب الأسنان — جامعة الإسكندرية
إيفاءاً جزئياً لشروط الحصول على درجة

الماجستير فى جراحة الفم

مقدمة من

الشيعاء أحمد شعبان محمد

بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان

جامعة الإسكندرية 2002

كلية طب الأسنان

جامعة الإسكندرية

2008

المشرفون

أ.د / أحمد رشاد قطب

أستاذ جراحة الفم

رئيس قسم جراحة الفم

كلية طب الأسنان

جامعة الإسكندرية

أ.د / عصام عادل سليمان

أستاذ هندسة الانفاج

كلية الهندسة

جامعة الإسكندرية

د / ريهام مصطفى الديباني

مدرس جراحة الفم

كلية طب الأسنان

جامعة الإسكندرية

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم استعادة قوة العض في مرضى كسور الفك السفلي بعد علاجهم باستخدام الشرائح العظمية و تثبيت الفكين كطريقتين مختلفتين للعلاج.

في هذه الدراسة تم اختيار 22 مريض من الذكور لأجراء الدراسة تراوحت أعمار المرضى في هذه الدراسة من 17 إلى 30 عاماً مع متوسط عمر 22.18 ± 3.99 سنة تم اختيار جميع المرضى ممن لديهم أسنان كاملة و بدون تلوخي مرضى لاضطرابات مفصل الفك و كذلك بدون تشوهات سننية أو فكية. تم استبعاد المرضى ممن يعانون من كسور في لقمة الفك أو كسور مضاعفة.

تقييم توزيع مناطق الإصابة بالكسور أظهر أن 9 مرضى كانوا معالين بكسور في جسم الفك السفلي بإصابة 40.90% بانه أكثر من هذا 7 مرضى لديهم كسور بزوايا الفك السفلي بإصابة 27.27% بينما أصيب 7 مرضى بكسور في جسم الفك السفلي أو زاوية الفك السفلي بالاقتران مع كسور أخرى في جسم الفك السفلي أو زاوية الفك السفلي أو الجار - ارتفاقي في الجهة المقابلة.

كانت حوادث الطرق و المشاجرات هي الأسباب الرئيسية في الإصابة بكسور الفك بنسبة 40.40% لكل منهما بينما كان الرض من جسم صلب السبب التالي في الإصابة بنسبة 18.18%

تم تقسيم المرضى الي مجموعتين متساويتين تضم كل مجموعة 11 مريضاً وفقاً لطريقة العلاج. في المجموعة الأولى تم علاج المرضى بطريقة تثبيت الفكين لمدة 6 أسابيع بينما المرضى في المجموعة الثانية تم علاجهم عن طريق تثبيت الشرائح العظمية بدون الحاجة لتثبيت الفكين.

تم تقييم النتائج الكسور على أساس التقييم الاكلينيكي و الفحص بالأشعة لمدة 3 أشهر بعد العملية.

تم قياس قوة العض من طريق الأقلام ذات الحساسية للضغط . في المجموعة الأولى تم قياس قوة العض بعد إزالة تثبيت الفكين اسبوعيا لمدة 6 اسابيع و عند الشهر الثالث بينما في المجموعة الثانية تم قياس قوة العض بعد العملية الجراحية اسبوعيا لمدة 6 اسابيع و عند الشهر الثالث.

تم حساب قوة العض و حساب متوسط قوة العض في منطقة الاسنان الامامية والضواحك في الجهتين اليمنى و اليسرى و الضروس في الجهتين اليمنى و اليسرى.

أظهرت نتائج العلاج ان جميع المرضى استعادوا وظيفة الفك الطبيعية بحلول نهاية فترة المتابعة. وظهرت العوارض الاتماعية التام الاحزاء المكسورة في امطلف سليم خلال فترة المتابعة.

اظهرت النتائج ان قوة العض في الاضراس كانت أعلى من قوة العض في الاسنان الامامية والضواحك.

كما اظهرت النتائج ان قوة العض في كلا المجموعتين كانت في أدنى قيمة لها في الاسبوع الاول ما بعد الجراحة وازدادت خلال فترة المتابعة و وصلت الى أعلى قيمة لها في الاسبوع الثاني عشر ما بعد الجراحة. وكن هناك فرق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين في الاسبوع الاول و الثاني و الخامس و لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين في باقي الاسبوع.

أظهرت قوة العض في المجموعة الأولى زيادة منتظمة من الاسبوع الاول و حتى الاسبوع الثاني عشر ما بعد الجراحة بينما في المجموعة الثانية أظهرت قوة العض زيادة منتظمة حتى الأسبوع الرابع ما بعد الجراحة و في الاسبوع الخامس أظهرت انخفاض كبير في قوة العض وإعادة زيادة في الاسبوع السادس والاسبوع الثاني عشر.

اظهرت النسبة المئوية للتغير في قوة العض دلالة احصائية بين المجموعتين كما أظهرت النسبة المئوية للزيادة في قوة العض أعلى نسبة في الاضراس.

في هذه الدراسة تبين ان العمر و جهة الكسر وموقع الكسر لا تأثير له على قوة العض في حين ان نوع العلاج ، والسن و وقت القياس تؤثر تأثيرا كبيرا على قوة العض

ضمن سياق هذه الدراسة ، يمكن ان تكون الاستنتاجات قائمة على النحو التالي :

• أثبتت الافلام ذات الحساسية للضغط انها طريقه سريعه وسهلة لقياس قوة العض و اظهار توزيع القوة على قوس الاسنان.

• قوة العض في الاضرار كانت أعلى من قوة العض في الاسنان الامامية و الضواحك.

• أثبتت الشرائح العظمية أنها طريقة مناسبة لعلاج كسور الفك حيث أنها تسمح بالعودة الفوريه الى الوظيفة و استرداد قوة العض بصورة اسرع.

• رغم ان طريقة تثبيت الفكين اقل عنفا في معالجة كسور الفك ولكنها تتطلب مدة أطول لاستعادة قوة العض.

• نوع العلاج ، والسن و وقت القياس من العوامل التي تؤثر على قوة العض بينما لا تأثير للعمر و موقع و جانب الكسر على قوة العض.