شفاء العظم الذاتي بعد استئصال أكياس الفكين دون استخدام أي طعوم عظمية

* د. سهيل الزين
 * أ. م. د. محمد سبع العرب
 (الإيداع: 29 حزيران 2020 ، القبول: 21 تشرين الأول 2020)
 الملخص :

الهدف من هذه الدراسة تقييم شفاء العظم الذاتي بعد استئصال أكياس الفكين دون استخدام أي طعوم عظمية . تكونت عينة البحث من 10 مرضى اختيروا عشوائيا (6 ذكور ، 4 إناث) متوسط أعمارهم 31,8 عاما" يعانون من وجود أكياس ضمن الفكين لديهم حيث عولجت هذه الأكياس بالاستئصال الكامل دون وضع أية طعوم عظمية بعد الاستئصال . اعتمدت طريقة قياس لتقييم النسبة المئوية لتناقص حجم الأجواف العظمية . قيم المرضى شعاعيا" باستخدام الصورة البانورامية الرقمية قبل العمل الجراحي وبعده بستة أشهر . أظهرت نتائج تحليل العينة أن متوسط تتاقص القياس الأفقي قد بلغ 5,58% و 89,83% في القياس العمودي و 88,98 % في القياس المائل الأيسر و 89,81% في القياس المائل الأيمن و متوسط تناقص حجم التجويف العظمي الإجمالي مع المائل الأيسر و 2013 في القياس المائل الأيمن و متوسط تناقص حجم التجويف العظمي الإجمالي مع المائل الأيسر و كانت نسبة الشفاء لدى الباقين أكثر من 50,4% . تبين هذه النتائج أن شفاء العظم الذاتي يمكن استخدامه في و كانت نسبة الشفاء لدى الباقين أكثر من 50,4% . تبين هذه النتائج أن شفاء العظم الذاتي يمكن استخدامه في و كانت نسبة الشفاء لدى الباقين أكثر من 50,4% . تبين هذه النتائج أن شفاء العظم الذاتي يمكن استخدامه في و كانت نسبة الشفاء لدى الباقين أكثر من 50,4% . تبين هذه النتائج أن شفاء العظم الذاتي يمكن استخدامه في

الكلمات المفتاحية : الأكياس ، الاستئصال ، الطعوم العظمية ، شفاء العظم الذاتي .

^{*}طالب دكتوراه – قسم جراحة الفم والفكين – كلية طب الأسنان – جامعة حماة

^{**} أستاذ مساعد في جراحة الفم والفكين

Spontaneous Bone Healing after Cysts Enucleation without Bone Grafting Materials

Dr . Sohael Alzain* Asst.Prof.Dr Mohamed Sabe Alarab** (Received: 29 June 2020 , Accepected: 21 October 2020) Abstract:

The aim of this study was to evaluate spontaneous bone regeneration after cysts enucleation of the jaws without the use of bone grafting materials. We included 10 patients at random (6 men and 4 women) with amean age of 31.8 years, with jaw cysts treated by enucleation, without the use of grafting materials. A method of measurements to assess the percentage of reduction of the bone cavities was used to objectify the results. The patients were evaluated before and at 6 months after surgery, with panoramic radiograph . The analysis of the sample shows an average of 85.59% decrease in horizontal measures, 89.53% in the vertical, and 88.98 and 89.81% in the diagonal left and right, respectively. The total average reduction was 88.47%. It showed a greater decrease in vertical and diagonal measurements with respect to horizontal. Regeneration in 3 patients was 100% and in 7 patients was higher at 50.4%. The results suggest that in some cases, spontaneous bone regeneration can be achieved by cysts enucleation without bone grafting materials.

Keywords : cysts of the jaws , enucleation , grafting biomaterials , spontaneous bone regeneration .

^{*} Doctorate Student in Oral And Maxillofacial Surgery - Faculty of Dentistry - hama university .

^{**} D.D.S., PhD., Oral and Maxillofacial Surgery Department .

1– المقدمة Introduction

أكياس الفكين هي عبارة عن نهج مرضي يؤدي إلى تشكل حفرة مرضية في هيكل الوجه والفكين غير متصل بالوسط الخارجي تحتوي مادة سائلة أو نصف سائلة ونادرا صلبة أو ذات محتوى غازي . الجدار البشروي ليس له علاقة وعائية مع محتوى الكيس .

أول من وصف الأكياس العالم Skitetus عام 1645 . في عام 1847 اكتشفت العلاقة بين الجملة السنية وأكياس الفكين من قبل Fauchard .

وصف الكيس الجذري عام 1892 لأول مرة . (سبع العرب ، بطرس ، 2012)

أول من وصف عملية استئصال الأكياس Cystectomy هو العالم Partsch عام 1910.

(Ajoy Kumar Shahi et al, 2015)

الآلية الأساسية لنمو الأكياس المرضية :

تكاثر البشرة المبطنة والمحفظة الليفية

الضغط الهيدروستاتيكي والضغط الحلولي للسائل الكيسي

د. امتصاص العظم المحيط الذي يمكن أن يعزى إلى نشاط كاسرات العظم .

(سبع العرب ، بطرس ، 2012)

الأعراض والعلامات :

معظم الأكياس ليس لها أعراض مالم يصيبها انتان ثانوي لذلك فهي تكتشف صدفة خلال اجراء تصوير شعاعي روتيني
 . الأعراض والعلامات تعتمد على حجم ومكان الكيس . تتمو الأكياس بسبب الضغط الهيدروليكي الداخلي للسائل ما يؤدي
 إلى امتصاص العظم المحيط وتبعيد للأسنان المجاورة والمجاورات التشريحية مثل العصب السنخي السفلي وغشاء الجيب
 الفكي العلوي ونادرا ما يحدث امتصاص في جذور الأسنان . (Hupp JR, Ellis E, Tucker MR, 2008)

 اذا لم يتمدد الكيس خارج حدود العظم الطبيعية لن يظهر له أي علامات مجسوسة خارج أو داخل الفم . معظم الأكياس تتمدد ببطء ما يعطي للعظم المحيط الوقت الكافي لزيادة كثافته حول الآفة تعبيرا عن محاولة الجسم عزل الآفة .

– يمكن أن تصاب الأكياس بالانتان أو يصرف محتواه داخل الحفرة الفموية عبر ناسور . الأسنان المجاورة يمكن أن تكون
 متحركة أو مائلة .

أكياس الفك السفلي المجاورة للعصب السنخي السفلي غالبا لا تسبب تبدل حسي بسبب النمو البطيء للكيس إلا في حالات الأكياس ذات النمط الاجتياحي السريع (aggressive cysts) أو في حالات الانتان الحاد للكيس . (, Wray D et al)
 2003)

التشخيص :

– تبدو الأكياس على صورة الأشعة كمنطقة شافة شعاعيا (سوداء) مع حواف ظليلة على الأشعة (بيضاء) غالبا ما تكون وحيدة المسكن unilocular لكن في بعض الأحيان يمكن أن تكون
 متعددة الحجرات multilocular . (Wray D et al , 2003) . multilocular .
 – أهم المساقط الشعاعية التي يمكن استخدامها لتشخيص الأكياس :
 1- الصورة الذروية 2- الصورة البانورامية 3- وضعية الفك المائل 4- الصورة الأطباقية .
 1- الصورة الذروية 2- الصورة البانين المغناطيسي .
 MRI . (MRI . (2012) .

في بعض الأحيان اختبار الرشف يمكن أن يساعد في تحديد نوع الكيس من لون وقوام السائل المبزول . لكن التشخيص
 الأكيد يتم بإرسال ظهارة الكيس المستأصلة للتشريح المرضي بعد إجراء العمل الجراحي .

(Wray D et al , 2003)

علاج الأكياس :

– نوقشت طرق علاج الأكياس بشكل كبير في الأدب الطبي . يوجد العديد من الطرق المذكورة للعلاج يمكن تلخيصها بالطرق التي تخفف من الضغط داخل الكيس بإحداث فتحة بين تجويف الكيس والوسط الفموي ما يعرف بالتكوية marsupialization ما يؤدي إلى تناقص حجم الكيس بشكل تدريجي

(Koca H, Esin A, Aycan K, 2009) . كبديل للتكوية يمكن استئصال الآفة الكيسية بشكل كامل مع أو بدون علاج التجويف العظمي المتبقي يوجد خياران لتدبيره الأول وصنع العظمي المتبقي يوجد خياران لتدبيره الأول وضنع طعوم عظمية بداخله الهدف منها تسريع الترميم العظمي الثاني عدم وضع أي شيء ضمن التجويف نترك العلقة الدموية للتشكل وتملئ التجويف المتبقي (Santamaría J, 1998) .

Literature Review مراجعة الأدبيات -2

– قام Shivaraj S Wagdargi و زملاؤه عام 2016 بدراسة لتقييم الشفاء العظمي التلقائي (دون استخدام أي مادة توضع في التجويف العظمي) بعد استئصال الآفات الكيسية . حيث تكونت عينة الدراسة من 16 مريضا" (8 ذكور و 8 اناث) متوسط اعمارهم بين 15–40 عاما" ممن لديهم آفة كيسية ضمن الفكين . تمت دراسة الشفاء العظمي على صورة البانوراما باستخدام برنامج حاسوبي لمراقبة تغيرات أبعاد هذه الآفات الكيسية . حيث أخذت صور قبل العمل الجراحي وبعده بيومين ثم 1,5 و 30 أنهر .

النتائج : متوسط تناقص حجم العيب العظمي في فترة المراقبة 3و6 أشهر كان 39 % و 60% والزيادة في الكثافة العظمية بين نفس الفترتين كانت 59 % و 90.2% .

الخلاصة : يعتبر الاستئصال البسيط للأكياس والاغلاق الأولي المباشر أفضل خطة علاج حيث يتميز ببساطة العمل الجراحي و يقلل من التكاليف المادية للمريض والعقابيل التالية للعمل الجراحي .

الشفاء التلقائي بعد استئصال الآفات الكيسية يحدث بشكل جيد دون الحاجة لاستخدام أي مواد غريبة أو طعوم لملئ التجويف وما تحمله هذه المواد من اختلاطات يمكن أن تحدث . يوجد حاجة لدراسة بحجم عينة أكبر وفترة مراقبة أطول لتأكيد النتائج وفائدتها للمرضى . (Shivaraj S Wagdargi et al , 2016)

– قام Eduardo و Eduardo عام 2015 بدراسة الهدف منها تقييم الشفاء التلقائي للتجويفات العظمية الناتجة عن استئصال الأكياس في الفكين بدون استخدام أي طعوم . تكونت العينة من 18 مريض (11 اناث و7 ذكور) متوسط أعمارهم 31,8 سنة . 9 أكياس التهابية و 9 ذات منشأ جنيني وكلها ذات منشأ سني . 17 منها في الفك السفلي والباقي في أصارهم 31,8 سنة . 9 أكياس التهابية و 9 ذات منشأ جنيني وكلها ذات منشأ سني . 17 منها في الفك السفلي والباقي في أعمارهم 31,8 سنة . 9 أكياس التهابية و 9 ذات منشأ جنيني وكلها ذات منشأ سني . 17 منها في الفك السفلي والباقي في أعمارهم 31,8 سنة . 9 أكياس التهابية و 9 ذات منشأ جنيني وكلها ذات منشأ سني . 17 منها في الفك السفلي والباقي في ألفك العلوي . تم استئصال الأكياس والاغلاق أولي ثم استخدامت الصادات الحيوية لمدة 7–10 أيام . تمت المراقبة الشعاعية اللمرضى لمدة لا تقل عن 6 أشهر وتسجيل تغيرات أبعاد الأجواف المتبقية . النتائج تظهر أنه في بعض الحالات الشفاء العظمي التلقائي كافي بعد استئصال الاكياس دون استخدام أي طعم عظمي . (30 داتراك و 2013) للمرضى لمدة لا تقل عن 6 أشهر وتسجيل تغيرات أبعاد الأجواف المتبقية . النتائج تظهر أنه في بعض الحالات الشفاء العظمي التلقائي كافي بعد استئصال الاكياس دون استخدام أي طعم عظمي . (2015, Eduardo Daniel Rubio et al 2015) للمرضى التلقائي كافي بعد استئصال الاكياس دون استخدام أي طعم عظمي . (30 داتر و 31 دكور) تتراوح أعمارهم بين – قام 2015 دون استخدام أي طعم منها تقييم الشفاء العظمي بعد استئصال الآفات الكيسية في منظمة الفكين دون استخدام أي طعوم . تكونت عينة الدراسة من 44 مريض (10 اناث و 34 ذكور) تتراوح أعمارهم بين منطقة الفكين دون استخدام أي طعوم . تكونت عينة الدراسة من 44 مريض (10 اناث و 34 ذكور) تتراوح أعمارهم بين منظقة الفكين دون استخدام أي طعوم . تكونت عينة الدراسة من 44 مريض (10 اناث و 34 ذكور) تراوح أعمارهم بين منظقة الفكين دون استخدام أي طعوم . تكونت عينة الدراسة من 44 مريض (10 اناث و 34 ذكور) تتراوح أعمارهم بين منطقة الفكين دون استخدام أي طعوم . تكونت عينة الدراسة من 44 مريض (10 اناث و 34 ذكور) تراوح أعمارهم بين من ما 54 مريض (10 اناث و 35 ذكور) تراوح أعمارهم بين ما 10 منطقا مركالي مريض (10 اناث و 34 ذكور) تراوح أعمارهم . 10 منطقا مرفي مرول المالي مراول المولي مراول المول مرول المو

تم مراقبة المرضى خلال 6-9-12-24 شهر سريريا وشعاعيا (بالتصوير البانورامي الديجيتال) حيث يتم مراقبة تناقص حجم العيب العظمي بعد استئصال الكيس . كل المرضى تمت مراقبتهم لمدة 6 أشهر . 15 مريض فقط تمكنوا من مراقبتهم لسنتين . متوسط تناقص حجم التجويف العظمي 25,85% بعد 6 أشهر و57,13% بعد 9 أشهر و 81,03% بعد سنة و100% بعد سنتين .

الخلاصة : الشفاء العظمي التلقائي بعد استئصال الأكياس في الفكين يحدث بدون استخدام أي مواد لتطعيم التجويف الناتج عن الاستئصال حتى في الأكياس كبيرة الحجم عندما تكون الجدران العظمية المحيطة كافية لتثبيت العلقة الدموية . هذه الطريقة تبسط العمل الجراحي وتقلل من التكاليف وتقلل من الاختلاطات التي يمكن أن تحدث بعد العمل الجراحي في حال استخدام الطعوم العظمية . لم يلاحظ في أي حالة حدوث كسر مرضي في الفك بعد الاستئصال . (Rabin Chacko et)

- قام Marco Di Dio وزملاؤه عام 2016 بدراسة الهدف منها تقييم الشفاء العظمي التلقائي بعد استئصال أكياس الفكين . تكونت العينة من 336 مريض ممن تم تشخيص وجود أكياس ضمن الفكين لديهم . تم أخذ صورة شعاعية بانورامية قبل العمل الجراحي في كل الحالات . في الأكياس كبيرة الحجم تم استخدام التصوير الطبقي المحوري لتقييم سلامة الصفائح العظمية القشرية والامتداد الدقيق للآفة . تمت متابعة المرضى بعد العمل الجراحي سريريا وشعاعيا لمدة 10 أيام ثم 30 يوم ثم 6 أشهر ثم 12 شهر .

النتائج : حدث الشفاء العظمي في كل الحالات دون الحاجة لاستخدام أي طعوم عظمية ما يقلل التكاليف المادية والاختلاطات الممكنة الحدوث في حال استخدام الطعوم لملئ التجويف العظمي . لم يحدث النكس في أي من الحالات . 68,8% من الأكياس كانت في الفك السفلي و 31,3% منها في الفك العلوي . حدث كسر مرضي مع خدر في العصب السنخي السفلي عند مريض واحد 0,3% . (2016 Marco Di Dio et al , 2016)

– قامت Hanan Mohamed Shokier و Ghada Amin Khalifa عام 2009 بدراسة الهدف منها تقييم الشفاء العظمي بعد استئصال أكياس الفكين ذات الحجم الكبير دون استخدام أي مواد لملئ التجويف الناتج عن الاستئصال . تكونت العينة من 20 مريض (12 أنثى و 8 ذكور) متوسط أعمارهم 25 سنة ممن لديهم أكياس ضمن الفكين متوسط حجمها 6×3 سنة ممن لديهم أكياس معن الفكين متوسط العمل العربي وشعاعيا بعد يوم ثم 6–12–24 شهر بعد العمل الجراحي . تم قياس معدل الشفاء العظمي بقياس معدل تناقص حجم التجويف العظمي على التصوير البانورامي الرقمي و قياس الكثافة العظمي خلال فترة المراقبة .

النتائج : حدث تناقص تدريجي في حجم التجويف العظمي بمقدار 72,2% في الفك السفلي و 79,9 % في الفك العلوي بعد فترة مراقبة 24 شهر .

الخلاصة : الشفاء العظمي التلقائي بعد استئصال أكياس الفكين الكبيرة يعتبر وسيلة موثوقة لعلاج الأكياس . (Hanan) Mohamed Shokier and Ghada Amin Khalifa , 2009)

– قام Ihan Hren N , Miljavec M عام 2008 بدراسة الشفاء العظمي التلقائي للآفات العظمية الكبيرة عند 33 مريض . حيث تم مراقبة المرضى سريريا وشعاعيا بعد العمل الجراحي مباشرة ثم بفواصل 2–6–12 شهر . حيث تمت مراقبة تغير حجم العيوب العظمية وقياس الكثافة العظمية على الصور البانورامية باستخدام برنامج حاسوبي مخصص . بالنسبة للكثافة العظمية في حالات الأفات الصغيرة (20–30ملم) الكثافة العظمية النهائية كانت 97% بالنسبة للنسيج العظمي الطبيعي المحيط . المحيط . بينما في الأفات العظمية الكبيرة عند 33 مريض . حيث تمت مراقبة تغير حيث تم مراقبة العظمية وقياس الكثافة العظمية على الصور البانورامية المتخدام برنامج حاسوبي مخصص . بالنسبة للكثافة العظمية في حالات الأفات الصغيرة (20–30ملم) الكثافة العظمية النهائية كانت 97% بالنسبة للنسيج العظمي الطبيعي المحيط . المحيط . بينما في الأفات الكبيرة الحجم كانت الكثافة العظمية النهائية 84% بالنسبة للنسيج العظمي المحيط .

زيادة عمر المريض له تأثير سلبي على الشفاء العظمي وشكل العيب العظمي له تأثير أكبر على الشفاء من حجم العيب العظمي .

النتيجة : الشفاء التلقائي حدث في الآفات الكبيرة والصغيرة ما يبسط العمل الجراحي ويقلل من التكاليف . (Ihan Hren N Miljavec M, 2008)

– قام Chiapasco M و زملاؤه عام 2000 بدراسة لتقييم الشفاء العظمي التلقائي بعد استئصال أكياس الفك السفلي الكبيرة بواسطة التصوير البانورامي . تكونت العينة من 29 مريض ممن لديهم أكياس ذات حجم كبير في الفك السفلي عولجت بالاستئصال الكامل . تمت المراقبة السريرية والشعاعية بعد 6–12–24 شهر ل27 مريض والمريضين الباقيين لم يتمكنوا من الاستمرار في المراقبة .

النتائج : حدوث الشفاء بشكل كامل دون أي اختلاطات في كل الحالات . حدث التناقص في حجم العيب العظمي المتبقي بعد الاستئصال بنسبة 12,34% بعد 6 أشهر وبنسبة 43,46% بعد 12 شهر وبنسبة 81,30% بعد 24 شهر . الزيادة في الكثافة العظمية كانت بنسبة 37% بعد 6 أشهر وبنسبة 48,27% بعد 12 شهر وبنسبة 91,01% بعد 24 شهر .

الخلاصة : الشفاء العظمي التلقائي بعد استئصال أكياس الفك السفلي الكبيرة يحدث دون الحاجة لأي مواد تملئ العيب العظمي الناتج ما يساهم في تبسيط العمل الجراحي ويقلل من التكاليف والاختلاطات المحتملة الحدوث بعد العمل الجراحي . (Chiapasco M et al , 2000)

Aim Of The Study الهدف من البحث −3

هدف هذا البحث إلى تقييم الشفاء الذاتي للعظم بعد استئصال أكياس الفكين.

+- المواد والطرق Materials And Methods

تكونت عينة البحث من عشرة مرضى (6 ذكور ، 4 إناث) متوسط أعمارهم 31,8 سنة من مراجعي قسم جراحة الفم والفكين – كلية طب الأسنان – جامعة حماة يعانون من وجود أكياس ضمن الفكين لديهم شخصت عن طريق التصوير الشعاعي البانورامي .

معايير الإدخال :

- مريض يعاني من آفة كيسية في الفكين العلوي أو السفلي .
 - 2− مريض يمكن الاستمرار في مراقبته لفترة 6 أشهر .
 - -3 مريض سليم بشكل كامل من الناحية الطبية العامة .
 - 4- مرضى أعمارهم تتراوح بين 18-58 سنة .

معايير الإخراج :

- 1- النساء في فترة الحمل أو الارضاع .
- 3− المرضى الذين يتناولون الكالسيوم أو البيسفوسفونات أو الكورتيزون أو أي دواء يمكن أن يؤثر على عملية الاستقلاب العظمى .

4- الأكياس المنتنة أو ذات الحجم الكبير جدا حيث الصفائح القشرية رقيقة جدا أو مثقوبة ما يحتاج لدعم الفك بالصفائح خلال مرحلة الشفاء . (Eduardo D, Carlos M,2015)

– كان توزيع الأكياس 8 التهابية 2 تطورية 6 منها في الفك السفلي و 4 في الفك العلوي . عولجت هذه الأكياس
 بالاستئصال الكامل دون وضع أي طعم عظمي بعد الاستئصال . مع الاغلاق الأولي للجرح وأعطيت الصادات الحيوية لمدة
 7–10 أيام .



الشكل رقم (1): صورة بانورامية قبل العمل الجراحي تظهر أبعاد الكيسة



الشكل رقم (2): إجراء العمل الجراحي تحت التخدير الموضعي تجريف بطانة الكيس بشكل كامل



الشكل رقم (3):بطانة الكيس بعد الاستئصال الشكل رقم (4):اغلاق الجرح والخياطة

– أجريت صورة شعاعية بانورامية قبل العمل الجراحي وبعد العمل الجراحي بستة أشهر باستخدام جهاز (point 800s
 التقييم كمية الترميم العظمي بعد العمل الجراحي وحسبت أبعاد الآفات الكيسية باستخدام برنامج حاسوبي
 (HD 3D Plus) كما هو موضح في الشكل التالي :

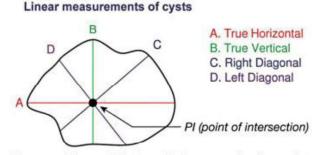
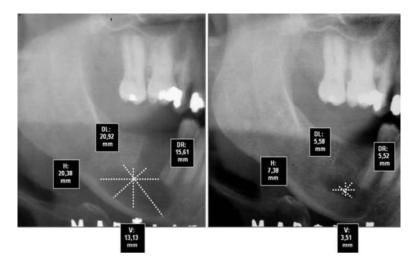


Diagram of the cystic lesion with the respective linear plots for measurement

الشكل رقم (5): مخطط ترسيمي لكيفية قياس أبعاد الآفة الكيسية A القطر الأفقي B القطر العمودي C القطر

المائل الأيمن D القطر المائل الأيسر (Eduardo D, Carlos M,2015)

وضعت القراءات المأخوذة في جدول خاص حسبت النسبة المئوية لاختلاف القياسات (قبل العمل الجراحي وبعده ب 6 أشهر) .



الشكل رقم (6): حساب أبعاد الآفات الكيسية بعد العمل الجراحي مباشرة وبعده بستة أشهر

: results النتائج -5

حللت البيانات باستخدام برنامج 20–spss حيث أظهرت نتائج تحليل العينة أن متوسط تناقص القياس الأفقي 85,59% و و 88,95% في القياس العمودي و 88,98% في القياس المائل الأيسر و 89,81% في القياس المائل الأيمن . متوسط تتاقص حجم التجويف العظمي الإجمالي 88,47% .علما" أن التناقص في القياس العمودي والمائل كان أكبر منه في القياس الأفقي . وقد حدث الشفاء بشكل كامل لدى ثلاثة مرضى بينما بلغت نسبة الشفاء لدى باقي المرضى أكثر من 50,4% . دون وجود اختلاف هام احصائيا في نسبة الشفاء العظمي بين الأكياس الالتهابية والأكياس التطورية t-test) (t-test, p = 0.66% . دون الشباب والمرضى الأكبر سنا" الكيس أو عمر المريض .

-6 المناقشة Discussion

- تكونت عينة البحث من 10 مرضى (6 ذكور ، 4 إناث) متوسط أعمارهم 31,8 سنة من مراجعي قسم جراحة الفم والفكين – كلية طب الأسنان – جامعة حماة يعانون من وجود أكياس ضمن الفكين لديهم .
- كان توزيع الأكياس 8 التهابية 2 تطورية 6 منها في الفك السفلي و 4 في الفك العلوي . تم معالجة هذه الأكياس بالاستئصال الكامل دون وضع أي طعم عظمية بعد الاستئصال . مع الاغلاق الأولي للجرح و الصادات الحيوية لمدة 7–10 أيام .
- يعتبر الاستئصال البسيط للأكياس والاغلاق الأولي المباشر دون استخدام أي طعوم عظمية خطة علاج جيدة حيث تتميز ببساطة العمل الجراحي (يقلل زمن العمل الجراحي ويجنب المريض عمل جراحي آخر في حال أخذ طعم ذاتي) و يقلل من التكاليف المادية للمريض والاختلاطات التالية للعمل الجراحي (رفض الطعم وانتان الجرح) . وبهذا نتفق مع (2016, Eduardo D, Carlos M,2015) و (Set al , 2013) ونختلف مع (2016, Set al , 2013) الذين قاموا بدراسة قارنوا فيها بين ترك التجويف العظمي ليمتلئ بالدم ويشفى ذاتيا وبين اضافة طعم بقري منزوع البروتين حيث أظهرت دراستهم أهمية اضافة الطعوم للحصول على ترميم أسرع للتجويف العظمي .
- لا يوجد علاقة هامة احصائيا بين العمر وشفاء العظم الذاتي بعد استئصال الأكياس نختلف بهذا مع (Ihan Hren)
 لا يوجد علاقة هامة العطمي وشكل العيب
 الذين ذكروا بأن زيادة عمر المريض له تأثير سلبي على الشفاء العظمي وشكل العيب
 العظمي له تأثير أكبر على الشفاء من حجم العيب العظمي .
- ذكر (Spengos MN, 1974) أن مفهوم شفاء العظم الذاتي متفق عليه بالنسبة للأجواف العظمية صغيرة الحجم لكن الاختلاف يوجد في الأجواف كبيرة الحجم أكبر من 3 سم لذلك اقترح أن مثل هذه الأجواف يجب أن تملئ بالطعوم العظمية لتسريع شفائها . لكن في دراستنا لم نجد اختلاف بين الأجواف كبيرة الحجم والأجواف صغيرة الحجم من حيث الشفاء .

: Conclusions and Recommendations الاستنتاجات والتوصيات 7–

يستنتج ضمن حدود هذه الدراسة :

- إن شفاء العظم الذاتي بعد استئصال أكياس الفكين طريقة عملية سهلة التطبيق غير مكلفة تؤدي إلى نتائج جيدة دون
 اختلاطات وإضحة بغض النظر عن حجم الكيس أو نوعه أو عمر المربض .
- ننصح بعدم تطبيق أية مواد داخل التجاويف العظمية الناتجة عن استئصال الأكياس السنية والتطورية مهما بلغ حجمها
 ومهما كان عمر المريض والسماح لحدوث التندب العظمى الذاتي وذلك لتجنب المضاعفات المحتملة .
- الصورة البانورامية الرقمية وسيلة تشخيصية جيدة تؤمن معلومات كافية عن شفاء العظم بعد العمل الجراحي فلا داعي لتعريض المريض لجرعات من الأشعة أكبر وطرق تصوير أكثر تكلفة .

9- المراجع :

1-Koca H, Esin A, Aycan K. Outcome of dentigerous cysts treated with marsupialization. J Clin Pediatr Dent 2009;34(2):165–168

2-Spengos MN. Irradiated allogeneic bone grafts in the treatment of odontogenic cysts. J Oral Surg 1974;32(9):674–678

3-Santamaría J, García AM, de Vicente JC, Landa S, López-Arranz JS. Bone regeneration after radicular cyst removal with and without guided bone regeneration. Int J Oral Maxillofac Surg 1998;27(2): 118–120

4–Chiapasco M, Rossi A, Motta JJ, Crescentini M. Spontaneous bone regeneration after enucleation of large mandibular cysts: a radiographic computed analysis of 27 consecutive cases. J Oral Maxillofac Surg 2000;58(9):942–948, discussion 949

5-Shivaraj S Wagdargi, Kirthi Kumar Rai , Kv Arunkumar , Basavraj Katkol , Gururaj Arakeri . Evaluation Of Spontaneous Bone Regeneration After Enucleation Of Large Cysts Of The Jaws Using Radiographic Computed Software . J Contemp Dent Pract 2016

6-Eduardo Daniel Rubio, DDS, PhD Carlos Mariano Mombrú, DDS . Spontaneous Bone Healing after Cysts Enucleation without Bone Grafting Materials: A Randomized Clinical Study . Craniomaxillofac Trauma Reconstruction 2015;8:14–22

7-Pappalardo S, Coronella M, Lanza ML, Rabbito V, Foti PV, Mauro LA, Palmucci S, Ettorre GC. Multidetector CT Dentascan evaluation of bone regeneration obtained with deproteinised bovine graft in residual cavity after mandibular cyst enucleation. Radiol Med. 2013.

8-Ihan Hren N , Miljavec M. Spontaneous bone healing of the large bone defects in the mandible. Int J Oral Maxillofac Surg. 2008

9–Ajoy Kumar Shahi1, Virendra Kumar Prajapati2, Vaibhav Shandilya3, Rajeev Kumar Singh4. Bony Healing Following Filling of Post Cystectomy Jaw Bone Defects with Hydroxyapatite and Beta–Tricalcium Phosphate and its Comparison with Non–Filling Case: A Clinical Study . International Journal of Scientific Study | December 2015 | Vol 3 | Issue9.

10-Hupp JR, Ellis E, Tucker MR. Contemporary oral and maxillofacial surgery (5th ed.). Mosby Elsevier. (2008). pp. 450–456.

11–Wray D, Stenhouse D, Lee D, Clark AJ. Textbook of general and oral surgery. Churchill Livingstone. (2003) pp. 229–237.

12-Hanan Mohamed Shokier and Ghada Amin Khalifa . Assessment of bone healing in large bony defects after enucleation of jaw cysts without using any graft material USING DIRECT DIGITAL RADIOGRAPHY AND C.T. SCAN (clinical study) 2009. Cairo Dental Journal (25) Number (1), 35:42 Janurary,

13-Marco Di Dio,a Dario Scarapecchia,b Daniela Porcellic& Claudio Arcurid . Spontaneous bone regeneration after removal of cysts: One-year follow-up of 336 consecutive cases . J Oral Science Rehabilitation. 2016 Jun;2(2):50-6.

14-Rabin Chacko1, Saurabh Kumar2, Arun Paul3, Arvind4 . Spontaneous Bone Regeneration After Enucleation of Large Jaw Cysts: A Digital Radiographic Analysis of 44 Consecutive Cases . Journal of Clinical and Diagnostic Research. 2015 Sep, Vol-9(9): ZC84-ZC89 . 113-68 . 2012 - 2011 منبع العرب محمد، بطرس الياس. جراحة الفم والفكين . منشورات جامعة البعث 119-01 . 2012