



جامعة  
ALEXANDRIA  
UNIVERSITY



Faculty of Dentistry  
Department of Oral and Maxillofacial Surgery

**COMPARATIVE STUDY OF THE EFFICACY OF CORTICAL  
LAMINA XENOGRAFT AND PREMILENE MESH  
IN ORBITAL FLOOR RECONSTRUCTION**

**A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree  
of Doctor of Science**

**In**

**Oral and Maxillofacial Surgery**

*Submitted by*

**Haitham Hassan Aly Sakr  
B.Sc., 2001**

**M.Sc. in Oral and Maxillofacial Surgery, 2008  
Faculty of Dentistry, Alexandria University**

2020

P.U.A. Library	
Central Medical Library (B)	
Faculty of :	
Serial No :	700
Classification :	617

## مستخلص الرسالة

**المقدمة:** يعتبر قاع حجاج العين من أكثر مناطق الوجه والفكين تأثراً بنتيجة رضوخ الوجه، علاج كسر قاع العين في غاية الأهمية لتجنب مضاعفات حجاج العين كازواجية الرؤية والاختلال الوظيفي لعصب تحت حجاج العين وتقييد حركة العين وانحسار العين داخل الحجاج.

**الهدف من الرسالة:** كان هدف هذه الرسالة هو مقارنة فعالية استخدام الصفائح العظمية المشتقة من عظام الحيوان وشبكة البريميلين لإعادة بناء قاع حجاج العين.

**المواد وطريقة البحث:** أجريت هذه الدراسة على ثمانية وعشرين مريضاً كانوا يعانون من كسور حجاج العين سواء كان بمفرده أو مصحوباً بكسور أخرى في عظام الوجه والفكين وتقسيمهم إلى مجموعتين: المجموعة (أ) تضمنت أربعة عشر مريضاً الذين تم علاجهم باستخدام الصفائح العظمية المشتقة من الحيوان والمجموعة (ب) والتي تضمنت أربعة عشر مريضاً تم علاجهم باستخدام شبكة البريميلين. تم تجميع بيانات المرضى وتضمنت [الجنس - العمر - سبب الإصابة - نوع الكسر - المضاعفات المصاحبة لكسر قاع حجاج العين]. المتابعة السريرية تم تقييمها بعد أسبوع - شهر - ثلاثة أشهر - ستة أشهر - بعد إجراء الجراحة بينما المتابعة الإشعاعية باستخدام الأشعة المقطعية تم تقييمها بعد أسبوع وتسعة أشهر من إجراء الجراحة.

**النتائج:** تمت هذه الدراسة على ثمانية وعشرين مريضاً (عشرين ذكر) و (ثمانية أنثى) بمتوسط أعمار يتراوح ما بين (16-60) سنة. فيما يخص المجموعة (ب) كان التحسن في انحسار العين للداخل وازواج الرؤية وتقييد حركة العين بنسبة 100% من الحالات أما فيما يخص المجموعة (أ) كان التحسن في انحسار العين للداخل بنسبة 100% من الحالات. والاختلال الوظيفي لعصب تحت حجاج العين 75% من الحالات. تناقصت كثافة العظام في المناطق الحدودية الطرفية والوسطية بين الصفائح العظمية وعظام حجاج العين زادت بشكل يعتد به بعد تسعة أشهر من إجراء الجراحة.

**الاستنتاج:** الصفائح العظمية المشتقة من الحيوان وشبكة البريميلين تعتبر من الخيارات الجيدة والمتوافقة لإعادة بناء قاع حجاج العين.

**الكلمات الكاشفة:** كسر قاع حجاج العين، الصفائح العظمية المشتقة من الحيوان، شبكة البريميلين.

بناء قاع حجاج العين في المجموعة أ بينما تم استخدام شبكة البريميلين للغرض نفسه في المجموعة ب وتم خياطة الجرح أو الجروح في طبقات.

تم فحص جميع المرضى في الاسبوع الأول التالي للجراحة لتقييم حالة الجروح من حيث درجة التورم أو وجود تلوث من عدمه و مقدار الألم ودرجة ثبات العظام المكسورة . تم عمل التقييم البصري وتقييم عصب تحت حجاج العين بعد اسبوع وشهر وثلاثة أشهر وستة أشهر من التدخل الجراحي .

أظهرت المجموعتين سريراً نتائج ممتازة فيما يخص تصحيح مضاعفات عيوب حجاج العين ( انحسار العين ، تقييد حركة العين وازدواجية الرؤية ) . فيما يخص التحسن بتقييد حركة العين وازدواجية الرؤية في المجموعتين ، اظهرت النتائج ان هذا التحسن كان أفضل في المجموعة ب ولكن لم يكن هذا التحسن بارزاً . فيما يخص تحسن اختلال وظيفة عصب تحت حجاج العين لم يكن هناك فروق بين المجموعتين .

التقييم الإشعاعي للمجموعتين اظهر التحسن في حجم حجاج العين في العين المصابة ليكون قريباً من حجم حجاج العين في العين السليمة مع رجوع الشكل التشريحي الداخلي لحجاج العين للصورة الأقرب للطبيعة مقرونأً بالتحسن في انحسار العين.

اثبتت الشريحة العظمية المشتقة من عظام الحيوان نتائج رائعة خاصةً في إعادة تكوين قاع حجاج العين عندما يكون حجم عور قاع العين أقل من ٢ سم .

أظهرت نتائج الدراسة ان الشريحة العظمية المشتقة من الحيوان وشبكة البريميلين خيارات جيدة لإعادة بناء قاع حجاج العين مع أفضلية الشريحة العظمية من حيث إعادة تكامل قاع حجاج العين في وجود عور بحجم أكبر وأفضليه لشبكة البريميلين من حيث التكلفة الأقل.