

**تجميل عظام الجمجمة: دراسة المقارنة بين استخدام رقعة ثلاثية الأبعاد مجهزة مسبقاً واستخدام رقعة مصنوعة يدوياً من الأسمنت العظمي في استعادة شكل الجمجمة**

رسالة مقدمة توطئة للحصول على درجة الماجستير في جراحة المخ والأعصاب

مقدمة من

الطبيب/ عمرو فتحي جمعه حمد

معيد جراحة المخ والأعصاب

كلية الطب - جامعة الفيوم

تحت إشراف

ا.د/ حازم مصطفى كمال

أستاذ جراحة المخ والأعصاب

كلية الطب - جامعة القاهرة

ا.د.م/ وليد عباس عبد العال

أستاذ مساعد جراحة المخ والأعصاب

كلية الطب - جامعة القاهرة

د/ مصطفى محمد على عبد اللطيف

مدرس جراحة المخ والأعصاب

كلية الطب - جامعة الفيوم



كلية الطب

جامعة القاهرة

2018

## الملخص العربي

تجميل الجمجمة هو إجراء جراحي يستخدم لاستعادة هيئة الجمجمة وإصلاح ما بها من عيوب أو كسور . ومن أكثر الأسباب التي تؤدي إلى حدوث عيوب في الجمجمة: الكسور المنخسفة في الجمجمة وانتقال الأورام من المخ الى عظام الجمجمة، والتشوهات الخلقية والالتهاب البكتيري بعظام الجمجمة.

وقد اقترحت العديد من الخصائص اللازم توافرها في المواد المستخدمة في عملية تجميل وترقيع الجمجمة منها: التوافق الحيوي مع أنسجة الجسم ، بساطة التصنيع ، سهولة التعقيم ، قلة التوصيل الحراري ، وعدم تأثيرها في أفلام الأشعة ، خفة الوزن ، مقاومتها للعدوى ، وانخفاض تكلفتها .

وقد أجريت هذه الدراسة على ٢٠ مريضا في قسم جراحة المخ والأعصاب في مستشفيات جامعة القاهرة و الفيوم لمقارنة نتائج عمليتين إعادة تجميل عيوب الجمجمة بواسطة استخدام رقعة ثلاثية الأبعاد مجهزة مسبقا أو إعادة تجميلها بواسطة استخدام رقعة من الأسمنت العظمي مصنعة يدويا مع تقييم النتائج الوظيفية ومعدل حدوث المضاعفات والآثار الجانبية في كلا المجموعتين.

أظهرت الرقعة ثلاثية الأبعاد المجهزة مسبقا نتائج أفضل في استعادة وظيفة الجمجمة وحماية المخ. كما أنها تقلل من الوقت اللازم للعملية الجراحية وتؤدي إلى معدل مضاعفات أقل مقارنة بالأسمنت العظمي.

بخلاف ذلك ، أثبتت كلتا الطريقتان نتائج متقاربة فيما يتعلق بالمظهر الجمالي وتحسن الأعراض العصبية بعد العملية.