

بيانات عن البحث الثأى المقدم للترقية

٢				رقم البحث فى القائمة المعتمدة	
دمج تحليل الوثوقية فى إستراتيجية التثبيت بالشرايح الصغيرة المستخدمة فى كسور الفك البشري السفلى: فترتى النقاهة والشفاء				عنوان البحث باللغة العربية	
Integration of reliability analysis into mini-plate fixation strategy used in human mandible fractures: Convalescence and healing periods				عنوان البحث باللغة الانجليزية	
GHIAS KHARMANDA, <u>ABDALLAH SHOKRY</u> , and MOHAMED Y. KHARMA				أسماء المؤلفين المشاركين بالترتيب	
Acta of Bioengineering and Biomechanics			ISSN: 1509-409X	اسم المجلة + رقم المجلد و العدد + ISSN	
Volume	19	Issue	4		2450-6303
Web of science	IF		Scopus	CiteScore	تصنيف المجلة
Q4	0.968		Q3	1.9	
01 December, 2017.				تاريخ النشر	
لا البحث غير مشتق من رسالة علمية				هل البحث مشتق من رسالة علمية؟	
ملخص البحث باللغة العربية					
<p>الهدف: يهدف البحث إلى تقييم مستوى الوثوقية لتثبيت الشرايح الصغيرة لكسور الفك السفلى و ذلك لتقييم مدى ثبات البنية فى فترتى النقاهة والشفاء.</p> <p>الطرق: تم استخدام المسافة النسبية بين سطحين الكسر كقيد انهيار فى مرحلة النقاهة على أن لا تتجاوز هذه المسافة قيمة مقبولة وذلك من أجل الحصول على ثبات جيد أثناء فترة شفاء العظم أيضاً تقليل إمكانية حدوث الكدمات. من ناحية أخرى تم استخدام إجهاد فون ميسز كمؤشر مقياس قيد الانهيار لكسور الفك السفلى فى مرحلة الشفاء.</p> <p>النتائج: تتعرض بعض العضلات للقطع أو للإيذاء أثناء التدخل الجراحي وبالتالي عدم مقدرتها على القيام بمهامها على الوجه الأكمل، وكذلك يوجد دافع قوى لإدخال الأحمال غير ثابتة القيمة فى الحسابات من أجل الحصول على تصميم على الوثوقية. تم بناء نموذج ثلاثى الأبعاد باستخدام طريقة العناصر المحدودة وذلك لدراسة التأثير السلبى الناتج من عدم استقرار الكسر. تم الحصول على النتائج المختلفة لدراسة حالة سريرييه لذكر يبلغ من العمر ٣٥ عاماً. تؤكد النتائج على أهمية تثبيت الكسر الخطى لعظام الفك السفلى باستخدام زوجين من شرايح I بوجود أربع ثقب لكل شريحة. تم قياس مستوى وثوقية التثبيت باعتبار حالة انهيار واحدة أيضاً باعتبار أكثر من حالة انهيار.</p> <p>الاستنتاجات: تعتبر دراسة دمج مفهوم تحليل الوثوقية فى إستراتيجية التثبيت بالشرايح الصغيرة فكرة جديدة. كما تعتبر قيم الوثوقية مقبولة بالنسبة لفترتى النقاهة والشفاء.</p>					