

بيانات عن البحث الثانی المقدم للترقية

٢				رقم البحث في القائمة المعتمدة
دمج تحليل الوثوقية في إستراتيجية التثبيت بالشرايح الصغيرة المستخدمة في كسور الفك البشري السفلي: فترتي 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	
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 السفلي و ذلك لتقييم مدى ثبات البنية في فترتي النقاهة والشفاء.</p> <p>الطرق: تم استخدام المسافة النسبية بين سطحين الكسر كقيد انهيار في 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 السفلي في 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 في الحسابات من أجل الحصول على تصميم عالي الوثوقية. تم بناء نموذج ثلاثي الأبعاد باستخدام طريقة العناصر المحدودة وذلك لدراسة التأثير السلبي الناتج من عدم استقرار الكسر. تم الحصول على النتائج المختلفة لدراسة حالة سريريته لذكر يبلغ من العمر ٣٥ عاماً. تؤكد النتائج على أهمية تثبيت الكسر الخطي لعظام الفك السفلي باستخدام زوجين من شرايح I بوجود أربع ثقوب 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 في إستراتيجية التثبيت بالشرايح الصغيرة فكرة جديدة. كما تعتبر قيم الوثوقية مقبولة بالنسبة لفترتي النقاهة والشفاء.</p>				