

# تشخيص تبدل كسور العظم الزورقي بالصورة

## الشعاعية البسيطة والطبقي المحوري

### الخلفية:

التبدل هو عامل خطر مهم في عدم اندمال كسور العظم الزورقي في المعصم .  
نحن قمنا بمقارنة الطبقي المحوري مع الصورة الشعاعية البسيطة في ما يتعلق  
بقدرتهما على تحري التبدل في كسور العظم الزورقي .

### المنهج :

سنة مراقبين قاموا بتصنيف ٣٠ كسر عظم زورقي ( ١٠ متبدلة و ٢٠ غير متبدلة )  
باستخدام التصوير الشعاعي البسيط والطبقي المحوري .

الصور الشعاعية تم تقييمها بشكل منفصل عن الطبقي المحوري وفيما بعد (في التقييم  
الثالث ) تم استعراض الدراستين معا . التقييم التالي كان بعد اربعة أسابيع . تم  
الطلب من المراقبين أن يقيموا مقاييس محددة لتبدل الكسر ومن ثم الحكم على  
الكسر فيما إذا كان متبدلاً أو غير متبدل .

### النتائج :

الدقة عند مراقب وحيد كانت أفضل في الطبقي المحوري لوحده أو عند جمعه مع  
الصورة البسيطة من الصورة الشعاعية البسيطة لوحدها , (kappa values, 0.65,  
0.63, and 0.54, على التوالي ،  $all p < 0.001$  ) . وبالنسبة للدقة عند عدة  
مراقبين كانت النسب أفضل أيضاً في الطبقي المحوري لوحده أو عند جمعه مع  
الصورة الشعاعية البسيطة من الصورة الشعاعية البسيطة لوحدها ( kappa  
values , 0.43 , 0.48 , and 0.27 , على التوالي ،  $all p < 0.001$  ) .

. وصل معدل الحساسية حتى ٧٥% للصورة الشعاعية لوحدها ، وحتى ٧٢%  
للتصوير الطبقي المحوري لوحده ، وحتى ٨٠% لكلاهما . كما وصل معدل النوعية  
حتى ٦٤% ، ٨٠% ، و ٧٣% . ومعدل الدقة حتى ٦٨% ، ٧٧% ، و ٧٥% ،  
على التوالي .

القيم الايجابية المتوقعة ( بفرض معدل حدوث ٥% للتبدل في الكسور ) كانت منخفضة ( ٠.١٠ ، ٠.١٣ ، و ٠.١٦ ) والقيم السلبية المتوقعة كانت مرتفعة ( ٠.٩٧ ، ٠.٩٨ ، و ٠.٩٩ ) بالنسبة للتصوير الشعاعي البسيط ، الطبقي المحوري ، والنموذج المشترك بينهما .

## الخاتمة :

الطبقي المحوري يحسن إمكانية تحري التبدل في كسور العظم الزورقي ولكن فعاليته محدودة بالنسبة للدقة ، والتي تبقى أقل من ٨٠ % .

الفائدة من استخدام التصوير لطبقي المحوري من أجل تشخيص تبدلات كسور العظم الزورقي تتأثر بمعدل الحصول المنخفض للتبدل في الكسر .

هذه الدراسة تقترح أن الطبقي المحوري مفيد في نفي تبدل كسور العظم الزورقي وليس في تشخيصها . ونحن نوصي بأن كل كسور العظم الزورقي يجب أن تقيم بالطبقي المحوري لنفي التبدل .

*The Journal of Bone and Joint Surgery (American)*. 2006;88:2695-2703.

doi:10.2106/JBJS.E.01211

© 2006 [The Journal of Bone and Joint Surgery, Inc.](#)

العميد الطبيب عبدالكريم اليونس

مدير مشفى الشهيد الطبيب أحمد طه الهويدي