

# Images in medicine

## Technique originale de relèvement enclouage à foyer fermé d'une fracture thalamique du calcanéum

Soufiane Guelzim<sup>1,&</sup>, Noureddine Sekkach<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc, <sup>2</sup>Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Delafontaine, Saint Denis, France

<sup>&</sup>Corresponding author: Soufiane Guelzim, Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc

Key words: Calcanéum, enclouage, fluoroscopie

Received: 14/04/2015 - Accepted: 20/10/2015 - Published: 22/10/2015

**Pan African Medical Journal. 2015; 22:179 doi:10.11604/pamj.2015.22.179.6816**

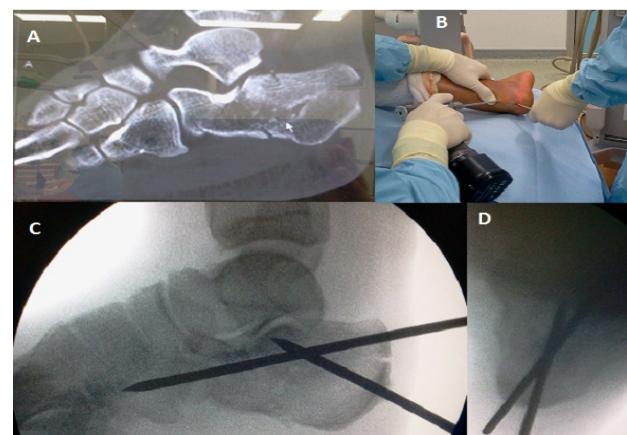
This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/22/179/full/>

© Soufiane Guelzim et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

### Image en médecine

Le relèvement enclouage à foyer fermé (R.E.F.F) est une technique originale de traitement des fractures thalamiques du calcanéum. Il s'agit d'un patient âgé de 40 ans sans antécédents, victime d'une chute domestique sur le talon droit, d'une hauteur de 3 mètres. Le patient présentait un 'dème et une ecchymose du talon droit, sans ouverture cutanée. L'examen vasculo-nerveux était normal. Le bilan radiologique a objectivé une fracture thalamique du calcanéum droit type IV (Duparc) avec un angle de Böhler négatif; fracture à 4 fragments avec un enfoncement mixte horizontal et vertical. Nous avons réalisé la technique de relèvement enclouage à foyer fermé (R.E.F.F) sous contrôle fluoroscopique: patient installé en décubitus latéral gauche, sous rachianesthésie. Réduction et ostéosynthèse percutanée à l'aide de 2 clous de Steinmann (A, B): 1 clou relevant la surface thalamique et restituant l'angle de Böhler et le 2<sup>ème</sup> clou corrigéant le varus de la grosse tubérosité (C, D). Traitement chirurgical complété par une immobilisation plâtrée pendant 6 semaines. Les suites opératoires ont été simples; ablation du plâtre

et des clous de Steinmann à 6 semaines, et une rééducation a été entreprise. L'appui partiel a été autorisé à 8 semaines, appui total à 3 mois. Le résultat fonctionnel était bon avec un recul de 12 mois.



**Figure 1:** (A) scanner: fracture thalamique mixte à 4 fragments; (B) image per opératoire; (C) contrôle fluoroscopique peropératoire; (D) contrôle fluoroscopique peropératoire: incidence rétro-tibiale