

## Images in medicine

### **Rupture du long extenseur du pouce secondaire à une fracture du radius distal réparée par une greffe tendineuse partielle à partir du long extenseur radial du carpe avec un bon résultat fonctionnel**



*Rupture of the extensor pollicis longus secondary to distal radius fracture repaired with partial tendineous graft from the extensor carpi radialis longus with good functional result*

**Mustafa Nkaoui<sup>1,&</sup>, Amine El Yazidi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc, <sup>2</sup>Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, Centre Hospitalier de Beauvais, France

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

Mots clés: Radius distal, fracture, rupture tendineuse, greffe

Received: 27/03/2017 - Accepted: 06/10/2017 - Published: 18/10/2017

**Pan African Medical Journal. 2017;28:152. doi:10.11604/pamj.2017.28.152.12362**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/28/152/full/>

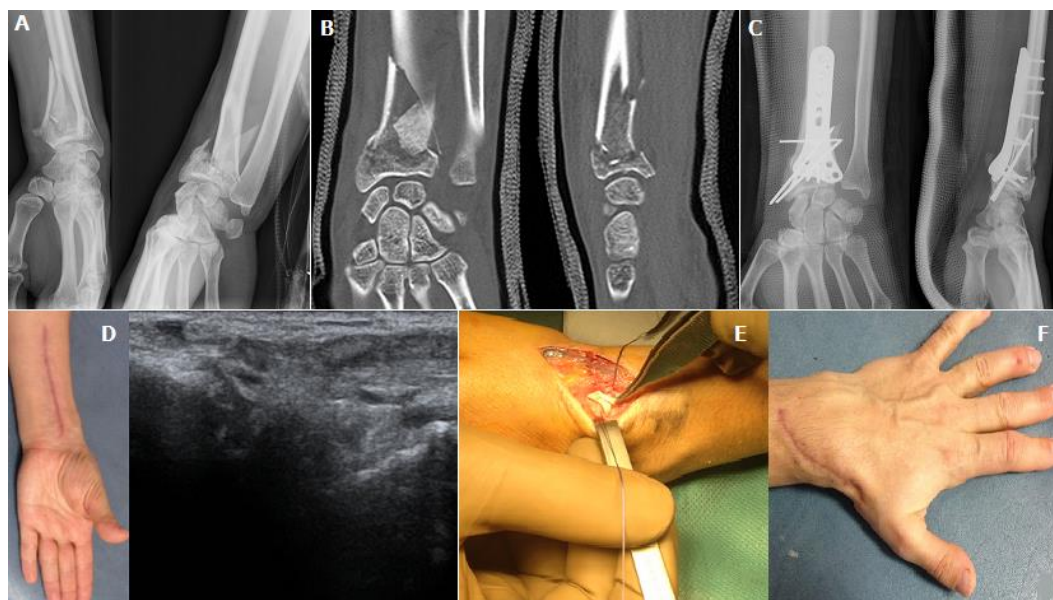
© Mustafa Nkaoui et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium,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

## Image en médecine

We report the case of a 36-year old female patient injured in a fall from a horse. Radiological assessment showed closed comminuted fracture of the lower extremity of the left radius with extensive displacement (A & B). Initial management was based on open osteosynthesis with screwed anterior plate and nails (C) followed by functional rehabilitation. Patient's evolution was marked by the occurrence of secondary fracture of the extensor longus, clinically objectified by thumb extension deficit and confirmed by dynamic Ultrasound (D). The patient underwent surgery with exploration of the frayed tendon caught in a voluminous bony callus (E). Conservative treatment was not possible, repair was based on resection and partial graft from the extensor carpi radialis longus after dissection via the same approach. Outcome after rehabilitation was excellent (F) with gradual resumption of work from the second month.

**Key words:** Distal radius, fracture, tendon rupture, graft

Nous rapportons le cas d'une patiente âgée de 36 ans, victime d'un accident de sport à l'occasion d'une chute d'un cheval. Le bilan radiologique objectivait une fracture comminutive fermée de l'extrémité inférieure du radius gauche avec déplacement important (A et B). La prise en charge initiale a consisté en une ostéosynthèse à foyer ouvert avec plaque antérieure vissée et des broches (C) suivie d'une rééducation fonctionnelle. L'évolution a été marquée par la survenue d'une rupture secondaire du long extenseur objectivé cliniquement par un déficit d'extension du pouce et confirmé par une échographie dynamique (D); la patiente a été reprise chirurgicalement avec à l'exploration un tendon effiloché coincé dans un important cal osseux (E), le traitement conservateur était impossible, la réparation a consisté en une résection greffe partielle à partir du long extenseur radial du carpe après son dissection par la même voie d'abord. Le résultat après rééducation était excellent (F) avec reprise progressive du travail à partir du 2<sup>ème</sup> mois.



**Figure 1:** radiographie standard du poignet gauche montrant une fracture épiphysométaphysaire comminutive déplacée de l'extrémité inférieure du radius; (B) scanner du poignet gauche objectivant la complexité de la fracture du radius distal atteignant la surface articulaire; (C) radiographie post opératoire de contrôle. Ostéosynthèse par plaque antérieure vissée + broches avec une bonne réduction fracturaire; (D) aspect clinique et échographique de la rupture secondaire du long extenseur du pouce; (E) Image péroopératoire. Aspect effiloché du tendon accroché dans un important cal osseux; (F) résultat clinique à j60 post opératoire