

## Images in medicine

### Luxation trans-scapho-lunaire associée à une fracture-luxation verticale de pyramidal: un cas très rare

*Trans-scapholunate dislocation associated with a vertical fracture-dislocation of the pyramid: a very rare case*

Hmouri Ismail<sup>1</sup>, Mohamed Amine Karabila<sup>1,&</sup>

<sup>1</sup>Service de Chirurgie Traumato-orthopédie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc

<sup>&</sup>Corresponding author: Mohamed Amine Karabila, Service de Chirurgie Traumato-orthopédie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc

Mots clés: Luxation, fracture, pyramidal

Received: 30/12/2015 - Accepted: 08/03/2016 - Published: 26/03/2016

**Pan African Medical Journal. 2016; 23:138 doi:10.11604/pamj.2016.23.138.8751**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/23/138/full/>

© Hmouri Ismail 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 21-year-old man who injured his right hand in a fall from his motorbike, causing a trans-scaphoid perilunate fracture-dislocation associated with vertical fracture of the pyramid (A and B). On day 2, patient underwent a bloody reduction (C) of disorganized carpal bones with osteosynthesis of scaphoid and pyramid (D). Peri-lunate fracture-dislocation is a rare injury constituting 5% to 10% of all wrist traumas. It is often underdiagnosed and requires an injury to the palmar ligament due to hyperflexion; the association with a fracture-dislocation of the pyramid is even more rare. Peri-lunate dislocations of the carpus can cause severe functional consequences if they are not diagnosed shortly after the injury. The diagnosis is very easy and a simple radiological examination allows the diagnosis.*

**Key words:** Dislocation, fracture, pyramid

Nous rapportons le cas d'un jeune homme de 21 ans victime d'une chute de sa moto sur la main droite occasionnant une fracture luxation trans-scapho-rétro-lunaire associée à une fracture verticale de pyramidal (A et B). A j+2 le patient a bénéficié d'une réduction sanglante (C) des os du carpe désorganisés avec ostéosynthèse du scaphoïde et du pyramidal (D). La fracture-luxation péri-lunaire est une lésion rare constituant 5 % à 10 % des lésions traumatiques du poignet, souvent sous-diagnostiquée et nécessite un traumatisme en hyperflexion palmaire, l'association d'une luxation-fracture de pyramidal est encore plus rare. Les luxations péri-lunaires du carpe peuvent laisser des séquelles fonctionnelles graves si elles ne sont pas diagnostiquées rapidement après le traumatisme. Le diagnostic est très aisé et un simple examen radiologique permet de poser le diagnostic.



**Figure 1:** (A) incidence de face: 1) fracture luxation verticale de pyramidal, 2) fracture de scaphoïde, 3) ascension du capitatum qui a pris la place de semi-lunaire, 4) luxation de semi-lunaire; (B) incidence trois quart du poignet montrant la désorganisation complète du poignet ; (C) vue peropératoire après réduction et embrochage; (D) contrôle radiologique: bonne congruence articulaire