

# Images in medicine

## Luxation tibio-astragaliene pure chez un jeune sportif

### Dislocation tibio-talar pure in a young athlete

Mohamed Amine Karabila<sup>1,&</sup>, Mohamed Kharmaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, CHU Ibn Sina, Rabat, Maroc

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

Key words: Cheville, luxation, pure

Key words: Ankle, dislocated, pure

Received: 30/10/2015 - Accepted: 03/01/2016 - Published: 26/01/2016

#### Abstract

We report the case of a 20-year-old athlete, who suffered a handball accident, causing a pure dislocation of the ankle (A). The reduction was performed under general anesthesia in emergency. X-Ray and CT scan after reduction objectified a good articular congruence (B, C). Restraint by a cast boot for six weeks was provided. The examination of the ankle performed after removal of the plaster has not found a laxity of the ankle. The ankle MRI performed in search of a ligament injury objectified integrity of periarticular ligaments (D). After nine months, the functional results were excellent, with no signs of instability or arthritis. The tibio-talar ankle dislocation without fracture associated is a very rare injury, often caused by high-velocity trauma; until now, few cases have been reported in the literature. The rarity of this lesion can be explained by the durability of ligaments compared with malleoli and thus, during a trauma of the ankle, a fracture occurs rather than a dislocation.

**Pan African Medical Journal. 2016; 23:17 doi:10.11604/pamj.2016.23.17.8311**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/23/17/full/>

© Mohamed Amine Karabila 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

---

Nous rapportons le cas d'un sportif de 20 ans victime d'un accident de hand-ball occasionnant une luxation pure de la cheville (A). La réduction a été pratiquée en urgence sous anesthésie générale, la radiographie et le scanner de contrôle après réduction avaient objectivés une bonne congruence articulaire (B, C). Une contention par une botte plâtrée fut assurée pendant six semaines. L'examen de la cheville réalisé après l'ablation du plâtre n'a pas retrouvé une laxité de la cheville et l'IRM de la cheville réalisée à la recherche d'une lésion ligamentaire avait objectivé une intégrité des ligaments péri-articulaire (D). Après un recul de neuf mois, les résultats fonctionnels étaient excellents, sans signes d'instabilité ni d'arthrose. La luxation tibio-talienne sans fracture malléolaire associée est une lésion très rare, souvent causée par un traumatisme de haute vélocité, jusqu'à l'heure actuelle, peu de cas ont été rapportés dans la littérature. La rareté de cette lésion peut être expliquée par la durabilité des ligaments par rapport aux malléoles et donc lors d'un traumatisme de la cheville une fracture se produise plutôt qu'une luxation.



**Figure 1:** A) radiographie de la cheville gauche montrant la luxation; B) radiographie de la cheville de face après réduction; C) radiographie de la cheville de profil après réduction; D) IRM de la cheville de contrôle montrant intégrité des ligaments péri-articulaire