

# Images in medicine

## Plaie du tendon d'Achille: technique chirurgicale mini-invasive

### *Achilles tendon rupture: minimally invasive surgical technique*

Hassane Zejjari<sup>1,§</sup>, Khalid Rachid<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Service de Chirurgie Traumatologique et Orthopédique de l'Hôpital Militaire Moulay Ismail De Meknès, Maroc

<sup>§</sup>Corresponding author: Hassane Zejjari, Service de Chirurgie Traumatologique et Orthopédique de l'Hôpital Militaire Moulay Ismail De Meknès, Maroc

Mots clés: Tendon d'Achille, chirurgie mini-invasive, Maroc

Received: 28/12/2015 - Accepted: 17/02/2016 - Published: 03/05/2016

**Pan African Medical Journal. 2016; 24:6 doi:10.11604/pamj.2016.24.6.8550**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/24/6/full/>

© Hassane Zejjari 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

*The Achilles tendon is the largest and strongest tendon in the body. It was in 1883 that Pollailon described first surgical intervention inaugurating the era of surgical treatment of Achilles tendon ruptures. "Open surgical" repair appears to be the surest way for ensuring a solid contact of the ends, allowing a satisfactory cicatrization and restoring an optimal length of the tendon from a biomechanical point of view. We report an image illustrating the surgical steps of a personal, mini-invasive technique inspired by a review of literature. We present the case of a 24 year-old patient with Achilles tendon rupture due to a stab. The surgical technique involved framework suture, allowing surgical coaptation of both tendon ends. Two nonabsorbable wires were horizontally, percutaneously inserted on each side of the rupture and then pulled out through the horizontal incision with a blunt hook. The wire was tighten, the ankle was in equinus. Good surgical exploration to both tendon ends was performed through the wound without having to enlarge it. This technique allows to benefit from surgical treatment avoiding the risks of traditional surgery.*

**Key words:** Achilles tendon, minimally invasive surgery, Morocco

Le tendon calcanéen est le plus volumineux et le plus résistant tendon de l'organisme. C'est en 1883 que Pollailon a décrit la première intervention inaugurant l'ère chirurgicale des ruptures du tendon calcanéen. La réparation à « ciel ouvert » apparaît alors comme le plus sûr moyen d'assurer un contact solide des extrémités permettant une cicatrisation satisfaisante et rétablissant une longueur du tendon optimale d'un point de vue biomécanique. Nous rapportons une image illustrant une technique chirurgicale mini-invasive personnelle inspirée d'une étude de la littérature. Il s'agit d'un patient âgé de 24 ans victime d'une plaie du tendon d'Achille par arme blanche. La technique consiste à réaliser une suture en cadre permettant d'affronter les deux bouts tendineux. Deux fils non résorbables sont introduits de façon horizontale de chaque côté de la rupture en percutané puis ils sont extrais à travers la plaie horizontale grâce à un crochet mousse. Les fils sont serrés la cheville étant en équin. Le bon affrontement des deux bouts tendineux est vérifié à travers la plaie sans avoir besoin à l'agrandir. Cette technique permet d'avoir les avantages du traitement chirurgical et d'éviter les aléas de l'abord classique.



**Figure 1:** les différents temps opératoires