

L'ostéosynthèse mini-invasive percutanée par plaque vissée verrouillée dans une série de 21 patients présentant une fracture de la diaphyse humérale

Minimally invasive percutaneous osteosynthesis with locking plate in a series of 21 patients with humeral shaft fracture

Ali CHAMSEDDINE, O. EL-HAJJ, H. FARHAT, A. ASFOUR

Résumé

L'ostéosynthèse mini-invasive percutanée par plaque vissée (MIPPO) est une méthode récemment proposée dans le traitement des fractures de la diaphyse humérale. Elle est habituellement réalisée par application percutanée d'une plaque sur la face antérieure de l'humérus en utilisant deux fenêtres antérieures (proximale et distale) sans contrôle direct préliminaire du nerf radial. Cependant l'utilisation courante de cette méthode reste très limitée à cause du risque de lésion iatrogène du nerf radial. Nous rapportons ici notre expérience dans l'utilisation d'une nouvelle méthode MIPPO chez 21 patients présentant une fracture de la moitié proximale de la diaphyse humérale; cette technique consiste en l'application percutanée d'une plaque verrouillée vissée «en pont» sur la face latérale de l'humérus par deux fenêtres latérales (proximale et distale) après contrôle direct et protection du nerf radial. Le but de notre étude est d'évaluer la faisabilité et la sûreté d'appliquer cette méthode chirurgicale dans les fractures de la moitié proximale de la diaphyse humérale ainsi que de juger ses résultats radio-cliniques.

Ali Hassan Chamseddine, Oussama El-Hajj, Hussein Farhat, Ali Asfour
Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (Professeur Chamseddine). Hôpital Sahel - Centre Hospitalier Universitaire. Faculté des Sciences Médicales - Université Libanaise. Beyrouth. Liban

Mots clés: Fractures de la diaphyse humérale; Ostéosynthèse mini-invasive percutanée par plaque vissée; Ostéosynthèse biologique par plaque vissée verrouillée

Abstract

Minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis (MIPPO) has recently been proposed in the treatment of humeral shaft fractures. It is usually performed by percutaneous plate application to the anterior aspect of the humerus using two anterior windows (proximal and distal) without preliminary direct control of the radial nerve. However routine utilization of this method remains very limited because of the risk of iatrogenic radial nerve injury. We report herein our experience using a novel method of MIPPO in 21 patients with fracture of the proximal half of the humeral shaft; this technique consists on percutaneous application of bridge locking plate to the lateral aspect of the humeral shaft using two lateral windows (proximal and distal) after direct control and protection of the radial nerve. The goal of this study is to assess the feasibility and safety of this surgical method in the treatment of fractures of the proximal half of the humeral shaft as well as to evaluate its radio-clinical outcomes.

Keywords: Humeral shaft fractures; minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis (MIPPO); biological osteosynthesis with locking plate

Ali Hassan Chamseddine, Oussama El-Hajj, Hussein Farhat, Ali Asfour
Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (Professeur Chamseddine). Hôpital Sahel - Centre Hospitalier Universitaire. Faculté des Sciences Médicales - Université Libanaise. Beyrouth. Liban