

Removal of orthopaedic implants from patients at the University College Hospital, Ibadan.

OJ Ogundele, AO Ifesanya, AA Adesanya and TO Alonge
Department of Orthopaedics and Trauma, University College Hospital,
Ibadan, Nigeria

Abstract

Background: Removal of orthopaedic implants is often done after complete healing of fractures. Orthopaedic implants are removed for a variety of reasons such as patients' request after fracture union, implant failure and other complications arising from the use of implants.

Aims and objectives: To determine the indications and complications of removal of orthopaedic implants in our hospital.

Methods: A retrospective study of medical records of all patients who underwent removal of orthopaedic implants used for fracture fixation at a Nigeria teaching hospital during the five year period between 2007 and 2011. Information about age, sex, indications for fracture fixation, indications for removal of implant, types of implants removed, complications of implant removal and its treatment were studied.

Results: Thirty patients whose orthopaedic implants had been in place for a mean duration of 12 months before removal were included in the study. 80% of the implants were removed from the femur. Implant failure is the commonest indication for implant removal accounting for 60% of cases.

Conclusion: Healed fractures and implant failure are the commonest indications for removal of orthopaedic implants in our centre. Implant removal should be advocated when they have failed or become symptomatic. However, appropriate patient selection and adequate surgical technique should be employed to achieve satisfactory outcome.

Keywords: *Orthopaedic implants, Implant removal, Fracture fixation, Indications*

Résumé

Contexte: Le retrait des implants orthopédiques est souvent effectué après la guérison complète de fractures. Les implants orthopédiques sont retirés pour diverses raisons telles que la demande des patients après l'union de fracture, l'échec de l'implant et d'autres complications découlant de l'utilisation des implants.

Objectifs: Déterminer les indications et les complications de retrait des implants orthopédiques dans notre hôpital.

Méthodes: Une étude rétrospective des dossiers médicaux de tous les patients qui ont subi le retrait des implants orthopédiques utilisés pour la fixation des fractures dans un centre hospitalier universitaire au Nigeria pendant une période de cinq ans, entre 2007 et 2011. Les informations sur l'âge, le sexe, les indications pour la fixation des fractures, le retrait de l'implant, les types d'implants retirés, les complications de retrait de l'implant et son traitement ont été étudiés.

Résultats: Trente patients dont les implants orthopédiques étaient sur place pour une durée moyenne de 12 mois avant le retrait ont été inclus dans l'étude. 80% des implants ont été retirés du fémur. L'échec de l'implant est l'indication la plus fréquente à la comptabilité du retrait de l'implant pour 60% des cas.

Conclusion: La guérison des fractures et l'échec de l'implant sont les indications les plus fréquentes pour l'élimination des implants orthopédiques dans notre centre. Le retrait de l'implant doit être préconisé quand il a échoué ou devient symptomatique. Toutefois, la sélection appropriée des patients et la technique chirurgicale adéquate devraient être utilisées pour obtenir des résultats satisfaisants.

Correspondence: Dr. O.J. Ogundele, Department of Orthopaedics and Trauma, University College Hospital, Ibadan, Nigeria. E-mail: ogunjosh@yahoo.com