

Original Article

Conventional methods of osteosynthesis in open tibial shaft fractures Type I, II, IIIA, IIIB

Nicolae GORUN, MD, Prof.,

Full member of the Academy of Romanian Scientists

Ștefan Constantin ANDREI, MD

Emergency Hospital Sf. Ioan, București Sos. Vitan Barzesti 13, stefanandrei71@hotmail.com

Abstract

Based on a personal statistical study conducted on a serie of 30 cases with open fractures of the leg, in a 12-year period (2001-2012), we aimed to analyze signs and limits of osteosynthesis with plates and intramedullary rods in these fractures, very common and not infrequently very serious. If in open fracture type I and II Gustilo, this fixation is by far the most accurate, in open fracture type IIIA and especially Gustilo type IIIB, plate and rods should be used with judgment and responsibility. This fixation has precise indications and techniques, so, their presentation outlines precisely its place today, in an era full of car, sports and work accidents.

Distribution of cases in our serie by age and sex, as well as in relation to the fixation methods used by us, with very good anatomofunctional results in 90 % of cases, emphasize their value in strict and precise technique indication cases.

Keyword: osteosynthesis, intramedullary nail, open fracture, tibial, external fixator.

Rezumat

Pe baza unui studiu statistic personal, efectuat pe o serie de 30 de cazuri cu fracturi deschise de gambă, într-o perioadă de 12 ani (2001-2012), ne-am propus să analizăm indicația și limitele osteosintezei cu placi și tije centromedulare în aceste fracturi, foarte frecvente și nu rareori, deosebit de grave. Dacă în fracturile deschise de tip I și II Gustilo, această osteosinteză este, de departe, cea mai corectă, în fracturile deschise de tip III A dar mai ales de tip IIIB Gustilo, placa și tijele trebuie folosite cu mult discernământ și responsabilitate. Această osteosinteză are indicații și tehnici precise, așa încât, prezentarea lor conturează cu precizie locul ei în prezent, într-o epocă încărcată de accidente rutiere, sportive și de muncă.

Repartizarea cazurilor din seria noastră pe grupe de vârstă și sexe, precum și în raport cu metodele de osteosinteză folosite de noi, cu rezultate anatomofuncționale foarte bune în 90% din cazuri, subliniază valoarea lor în cazuri cu indicație strictă și tehnică precisă.