



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Unidad de Posgrado**

**Resultados del tratamiento quirúrgico de las fracturas  
diafisarias de tibia**

**Hospital San Juan Bautista de Huaral**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Ortopedia y  
Traumatológica

**AUTOR**

**Luis Orlando AREVALO LOZANO**

Lima, Perú

2015

## RESUMEN

Las Fracturas Diafisarias de Tibia son las lesiones más frecuentes en el servicio de traumatología, su alta incidencia se debe a sus características anatómicas, pues es una zona con escasa cobertura de tejido subcutáneo y partes blandas.

**Objetivo:** Mostrar los Resultados Del Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas Diafisarias De Tibia en el Hospital San Juan Bautista De Huaral entre el 2008 al 2010.

**Material y Métodos:** Un total de 40 pacientes cumplieron con los criterios de inclusión. Este estudio fue de tipo descriptivo y de enfoque cuantitativo con un diseño transversal y correlacional, se utilizó la prueba de Chi cuadrado Y ANOVA. Se exigió un nivel de significación de  $p < 0,05$ .

**Resultados:** La principal causa fueron los accidentes de tránsito (55%). El tipo más frecuente de fractura correspondió al 42A2 de la AO (22.5%). En fracturas expuestas, el más frecuente fue de tipo IIIA según Gustillo (25%). En el tratamiento quirúrgico predomina la osteosíntesis con Fijación Externa (45%). La complicación inmediata más frecuente fue celulitis (15%) y la mediata fue pseudoartrosis (20%). El tiempo de consolidación de fractura más frecuente fue después de las 18 semanas (50%)

**Conclusión:** Existen diversas formas de tratamiento de fracturas de tibia, las principales complicaciones fueron en aquellos pacientes con fracturas expuestas y que fueron sometidos a fijación externa.

**Palabras clave:** Fractura, tibia, tratamiento quirúrgico.

## SUMMARY

Tibia shaft fractures are the most common injuries in the trauma unit, high incidence is due to their anatomical features, as it is an area with poor coverage subcutaneous tissue and soft tissue.

**Objective:** Show the results of surgical treatment of diaphyseal tibial fractures in San Juan Bautista Hospital Huaral from 2008 to 2010.

**Material and Methods:** A total of 40 patients met the inclusion criteria. This study was descriptive and quantitative approach with a cross-sectional correlational design, the chi-square test and ANOVA was used. A significance level of  $p < 0.05$  was required.

**Results:** The main cause was traffic accidents (55%). The most common type of fracture corresponded to the AO 42A2 (22.5%). In open fractures, the most common was type IIIA according Gustillo (25%). In the surgical treatment predominates osteosynthesis with External Fixation (45%). The most common immediate complication was cellulitis (15%) and was pseudoarthrosis mediate (20%). Consolidation time of fracture was more common after 18 weeks (50%)

**Conclusion:** There are various forms of treatment of tibial fractures, major complications were in patients with open fractures and underwent external fixation.

**Keywords:** Fracture, tibia, surgical treatment.