



Avances en el Manejo Quirúrgico de Fracturas de Huesos Largos.

Gabrielly Laureano Martins Quintão, Leocrécia Lima Knack, Rogério José Ribeiro da Silva

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

Tutoría: Dr. Alvaro Gimenez

Fecha de la defensa del trabajo en 02 de febrero de 2024

Trabajo Final de Grado

Avances en el Manejo Quirúrgico de Fracturas de Huesos Largos.¹

Advances in the Surgical Management of Long Bone Fractures

Gabrielly Laureano Martins Quintão, Leocrécia Lima Knack, Rogério José Ribeiro da Silva²,
Dr. Alvaro Gimenez³

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay,
Pedro Juan Caballero, Amambay, Paraguay

Resumen

El manejo quirúrgico de las fracturas de huesos largos ha experimentado avances significativos en los últimos años. Este trabajo se centró en una revisión de la literatura sobre estos avances, enfocándose en pacientes con fracturas de los huesos largos. Las fracturas de huesos largos, como las del fémur, tibia o húmero, son lesiones graves que requieren atención especializada, y la población objetivo de esta investigación fueron los pacientes que han sufrido traumas automovilísticos, osteoporosis, o condiciones que conlleven a una predisposición a estos traumas. El objetivo general de esta revisión fue proporcionar una visión actualizada y comprensiva de las estrategias y técnicas utilizadas en el manejo de fracturas de huesos largos en pacientes traumatizados en accidentes. Se examinaron temas que abarcaron desde los métodos de diagnóstico empleados hasta las técnicas quirúrgicas más recientes y actuales, el uso de dispositivos de fijación interna, las terapias biológicas y regenerativas, la planificación preoperatoria y la tecnología de imagen, así como los resultados y las complicaciones asociadas. Los resultados de esta revisión proporcionaron una valiosa fuente de información que ofreció una visión integral de los

¹ Artículo científico presentado como Trabajo Final de Grado a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Central del Paraguay – Filial Pedro Juan Caballero, para la obtención del título de Médico.

² Autor. Estudiante de la carrera de Medicina. Correo electrónico: rogeriomed96@gmail.com

³ Docente tutor. Médico.

avances tecnológicos recientes. Estos avances incluyeron nuevas técnicas de reducción y fijación, terapias biológicas para estimular la cicatrización ósea, mejoras en la planificación y el uso de imágenes para lograr una mayor precisión quirúrgica, así como la obtención de mejores resultados en términos de recuperación funcional y la minimización de complicaciones. En conclusión, este estudio resaltó la importancia de adaptar las técnicas de fijación de fracturas a las condiciones específicas de los pacientes, utilizando tecnologías y materiales innovadores para mejorar los resultados de la curación. Estos esfuerzos son cruciales para mejorar la calidad de vida de los pacientes afectados por traumatismos graves, marcando un camino hacia un futuro más prometedor en el cuidado de fracturas de huesos largos.

Palabras clave: Cirugía de reconstrucción, Intervención ortopédica, Osteosíntesis, Medicina regenerativa, Traumatismos de tráfico, Regeneración ósea.