



ENSAYO ICONOGRÁFICO

Evaluación radiológica de los elementos de osteosíntesis en el miembro superior

E. Rombolá

Servicio Imágenes preventivas, Investigaciones médicas, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Recibido el 14 de julio de 2016; aceptado el 28 de noviembre de 2016

PALABRAS CLAVE

Fracturas;
Huesos;
Fijación;
Prótesis;
Rayos X

KEYWORDS

Fractures;
Bones;
Fixation;
Prostheses;
X-Rays

Resumen El tratamiento de las fracturas óseas del miembro superior puede realizarse por métodos cerrados o abiertos. Los cerrados se basan en el principio de inmovilización y/o tracción con materiales externos, mientras que los abiertos utilizan elementos quirúrgicos de fijación interna o externa. Los rayos x (Rx) constituyen la primera y mejor metodología para la evaluación posquirúrgica de estos elementos. El conocimiento básico de los materiales utilizados es necesario para conseguir una buena evaluación e informe médico.

© 2017 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Radiological evaluation of bone synthesis in the upper limb

Abstract The treatment of bone fractures of the upper limb can be performed by closed or open methods. Closed methods are based on the principle of immobilisation and / or traction with external materials. Instead, open surgical methods use elements of internal or external fixation. The x-ray is the first method of choice in the post-operative evaluation of these elements. A basic knowledge of the materials used is necessary to make a good assessment and medical report.

© 2017 Sociedad Argentina de Radiología. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Correo electrónico: erombola@hotmail.com

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rard.2016.11.007>

0048-7619/© 2017 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cómo citar este artículo: Rombolá E. Evaluación radiológica de los elementos de osteosíntesis en el miembro superior. Rev Argent Radiol. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rard.2016.11.007>

Introducción

Los elementos quirúrgicos de fijación utilizados para el esqueleto apendicular son evaluados con diferentes métodos diagnósticos. Este material, destinado a tratar fracturas o deformidades óseas, puede ser de acero quirúrgico inoxidable, titanio, diferentes aleaciones y/o elementos biodegradables. En el examen posquirúrgico inmediato y en los controles sucesivos de pacientes asintomáticos hay que examinar su posicionamiento, estructura y relación con el hueso.

Los rayos x (Rx) continúan siendo el método de elección, en comparación con otros de mayor complejidad. Sin embargo, la tomografía computada (TC) puede ser utilizada para los controles en el mediano y/o largo plazo como

métodología de segunda elección y la resonancia magnética (RM) para evaluar los elementos reabsorbibles o biodegradables. En casos posquirúrgicos complicados, debe haber un abordaje multimetodológico (Rx, TC, RM y ultrasonido)¹⁻³.

Ilustramos las radiografías con gran variabilidad y localización del material quirúrgico utilizado en el miembro superior.

Tratamiento de las fracturas

En los individuos que hayan sufrido traumatismos con fracturas el propósito inicial se orienta a realizar un tratamiento lo menos invasivo posible, implementando una reducción cerrada, la recuperación de la alineación ósea y la estabilización con aparatos de tracción o compresión externa

Tabla 1 Esquema del algoritmo de tratamiento de las fracturas

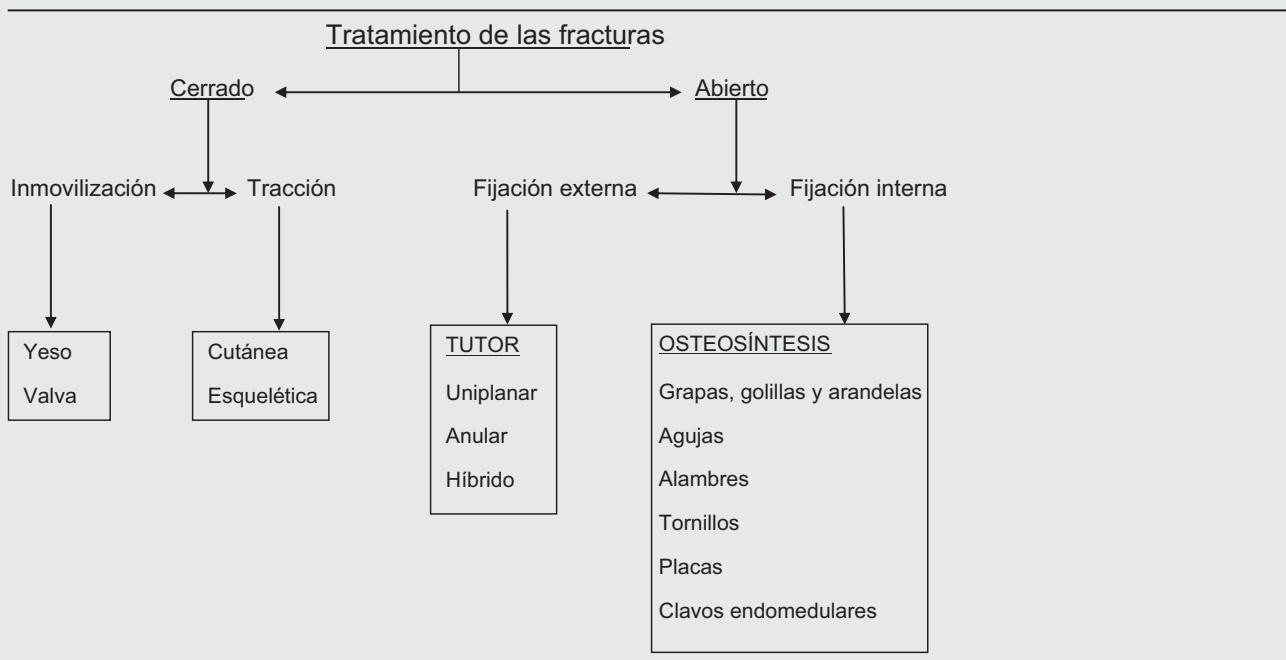


Tabla 2 Elementos de fijación y sus funciones

Elemento	Función
Golillas	-Incrementan la superficie del área sobre el tornillo de fijación, previniendo la rotura de la cortical -Fijación de tendones avulsionados
Grapas	-Fijación de artrodesis y osteotomías correctoras
Agujas	-Guías para la introducción de tornillos -Tracción y fijación externa/interna transitoria o permanente
Alambres	-Fijación para cerclajes y bandas de tensión -Cerclajes y bandas de tensión
Tornillos	-Fijación de placas al hueso -Compresión de dos fragmentos entre sí -Sujeción de ligamentos, tendones o cápsulas -De cortical o esponjosa, canulados con rosca y/o hilo
Placas	-Compresión dinámica, neutralización y sostén
Clavos intramedulares	-Inmovilización en fracturas con minutas muy inestables y con gran compromiso de tejidos blandos -Consolidación por formación de callo perióstico

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8825582>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8825582>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)