

UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS"

CLASIFICACIÓN DE FRACTURAS

DOCENTE: DR. SAMUEL ESAÚ FONSECA
FIERRO

ALUMNO: ESTEPHANIA A. FLORES COURTOIS

IMAGENOLOGÍA

CUARTO SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

Clasificación de fracturas y tipos

Primordialmente es esencial el describir que es la fractura que como tal se trata de una interrupción de la continuidad ósea o cartilaginosa, se pueden clasificar con el sistema AO la cual se utiliza para clasificar varios tipos de fractura, en él se utiliza una terminología para poder orientar las posibilidades terapéuticas y el pronóstico de la fractura y puede permitir la evaluación y la comparación de un grupo de tratamientos. Esta clasificación integral es la más utilizada para poder clasificar todos los tipos de fractura, los fundamentos de ella comienzan con la clasificación de los huesos largos enumerados y divididos en tres segmentos con su respectivo número y con otro número se identifica: número 1 para el segmento proximal, el núm.2 para el segmento medio y núm.3 para el segmento distal, dependiendo del segmento óseo en la fractura se vuelve a clasificar y dividir en tres tipos o letras ya a su vez se subdividirán en tres grupos y subgrupos, la definitiva subdivisión de cada grupo en subgrupos sólo es posible después del acto quirúrgico, cuando hayan podido comprobarse los detalles más precisos de la fractura, posteriormente habrá 27 subgrupos y en cada hueso 81 subgrupos. Con letras A, B, C las cuales muestran el tipo de fracturas e indican su pronóstico de menos a más grave, A1 con mejor pronóstico y C3 pronóstico grave. Extensamente el sistema rige con los huesos largos y su clasificación:

- 1 = Húmero
- 2 = Cúbito y radio
- 3 = Fémur
- 4 = Tibia y Peroné

Segmentos:

- 1 = Segmento proximal
- 2 = Segmento medio (diafisario)
- 3 = Segmento distal

Dependiendo de estos segmentos dividiremos a las fracturas:

- Fractura extraarticular
- Fractura articular parcial
- Fractura articular completa

Teniendo en claro es de vital importancia proseguir la clasificación según la energía disipada al momento del traumatismo y fractura, de ella podremos encontrar dos clasificaciones:

- Fractura de alta energía: Se refiere a una gran energía cinética ejercida durante el traumatismo la cual se extiende a la extremidad y por lo consiguiente al hueso, esta transmisión trae consigo grandes lesiones del hueso y las partes blandas
- Fractura de baja energía: específicamente como su nombre lo indica es la causada por baja energía en el traumatismo, sin necesidad de que sea de amplio espectro, es decir no se necesita un gran traumatismo para producir la fractura, de ella podremos encontrar dos tipos:
 - ✓ Fracturas por estrés o por fatiga: son el resultado de aplicar fuerza de poca intensidad y repetidamente “ocíclicamente” (que se repite cada cierto tiempo) sobre un hueso normal o patológico
 - ✓ Fracturas patológicas o por insuficiencia: básicamente se tratan de aquellas fracturas que ocurren a causa de una enfermedad previa, puede ser constituida o adquirida, en este caso no necesariamente encontraremos una fuerza provocante

Encontramos otra clasificación la cual nos describe el método por el cual se produce la fractura, distinguiremos dos:

- Fracturas por mecanismo directo: son aquellas que se producen en el sitio donde ocurrió el impacto o se aplicó la fuerza, característicamente serán multifragmentarias
- Fracturas por mecanismo indirecto: por el contrario estas fracturas ocurren a distancia de donde ocurrió el traumatismo, las cuales se subclasifican de la siguiente manera:
 - ✓ **Por tensión o tracción:** ocurre por dos fuerzas actuando sobre una misma dirección pero en sentido opuesto divergentes desde el hueso
 - ✓ **Por compresión:** ocurre por dos fuerzas actuando sobre una misma dirección pero en sentido opuesto convergente hacia el hueso
 - ✓ **Por torsión:** ocasionadas por una fuerza que crea que el hueso rote sobre su propio eje
 - ✓ **Por flexión:** ocurrida por dos fuerza paralelas que actúan sobre un mismo sentido en los extremos del hueso

- ✓ **Por cizallamiento:** por el contrario esta fractura ocurre por dos fuerzas paralelas que actúan convergentes hacia el uso y son comúnmente transversales.

La siguiente clasificación se basa en los tipos de etiología de las fracturas, es decir su causa u origen:

- Traumáticas, abiertas: en ellas encontraremos una continuidad en la piel la cual comunica el foco de fractura con el exterior
- Traumáticas cerradas: básicamente es la nula comunicación de la fractura con el exterior y se clasifican mediante la intensidad de la lesión

Las últimas dos clasificaciones que son de vital importancia mencionar son: fractura según la extensión del tramo afectado, la cual encontraremos tres subclasificaciones:

- Fractura completa: en ella podremos encontrar una afectación total como su nombre lo dice afecta todo el espesor del hueso y periostio
- Fractura incompleta: por el contrario el trazo de fractura no afecta completamente el espesor del hueso, de ella podremos encontrar las siguientes características:
 - ✓ Fisuras: afectación a una parte del espesor óseo
 - ✓ En tallo verde: este tipo es muy común en niños y en la flexión de huesos flexibles
 - ✓ En rodete: común en los niños específicamente en las zonas de unión metafisodifisarias.

La última clasificación se basa en la estabilidad de las fracturas, en ella podremos encontrar dos:

- Fracturas estables: en ella no vemos el desplazamiento y por consiguiente encontramos una reducción adecuada, comúnmente son fracturas simples
- Fracturas inestables: son aquellas que sin se desplazan y comúnmente veremos fracturas oblicuas