

Frakturentstehung/Unfallmechanismen

(Prof. Dr. med. T. Pohlemann)

- Entstehung von Knochenbrüchen
 - Gewaltbrüche
 - Direkter Anprall
 - Kettenfrakturen
 - Kombinationsmechanismen
 - Pathologische Frakturen (z.B. Tumoren)
 - Ermüdungsfrakturen („schleichende Fraktur“)

- Frakturformen beim Erwachsenen
 - Torsionsfraktur
 - Querfraktur
 - Biegungsfraktur
 - Mehretagenfraktur
 - Mehrfragmentfraktur (4-6 Fragmente)
 - Trümmerfraktur (> 6 Fragmente)
 - Abrissfrakturen
 - Kompressionsfrakturen (z.B. Wirbelsäule)
 - Defektfrakturen
 - Schussbrüche
 - Gelenkfrakturen
 - Impressionsfrakturen der Gelenke (Tibiakopf)

- Verletzungsmechanismen
 - wenig Energie : „Spiralfraktur, wenig WT-Schaden“)
 - hohe Energie: („Knochenzertrümmerung, Kavitation,
 - ausgeprägter WT-Schaden bis Extremitätenzerreissung)

- Klassifikation
 - Klassifikation der Frakturen (AO)
 - Hierarchische Gliederung
 - Körperregionen
 - Schaftfrakturen
 - gelenknah proximal/distal
 - ❖ Fx.-Typ A – B – C

 - Klassifikation des Weichteilschadens
 - Offene Frakturen (z.B. Gustillo/Anderson)
 - Geschlossene Fx (z.B. Tscherne)

- Begleitverletzungen
- Komplizierte Fraktur (z.B. Nervenschaden)

- Kindliche Frakturen (Wachstumsfugen, Periost)
 - Inkomplette Frakturen
 - Infraktionen, Grünholzfrakturen
 - Wulstbrüche