

## FRATURAS

Prof<sup>a</sup>. Dra. Taís Tinucci  
Socorros de Urgência

TT-EFEU

fraturas

➤ São a resultante de forças que, aplicadas ao osso, ultrapassam sua resistência, levando à perda de continuidade

TT-EFEU



TT-EFEU

[www.StrangeCosmos.com](http://www.StrangeCosmos.com)



[www.StrangeCosmos.com](http://www.StrangeCosmos.com)

TT-EFEU

## classificação das fraturas

- Fechadas
- Expostas
- Intrarticulares

TT-EFEUSP

## classificação das fraturas

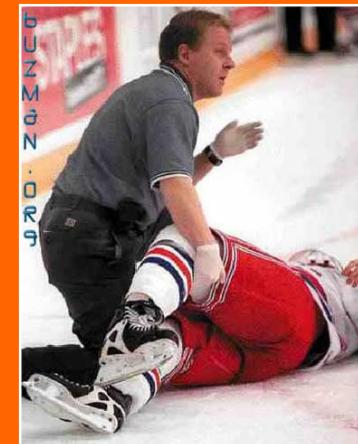


TT-EFEUSP

## fraturas fechadas

- Quando o foco de fratura não se comunica com o meio exterior, ou seja, a pele permanece íntegra

TT-EFEUSP

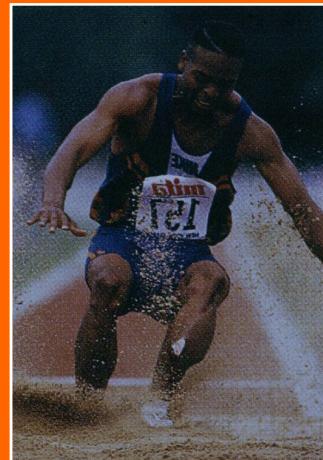


TT-EFEUSP

## fraturas expostas

- Quando o foco de fratura está em contato com o meio externo, ou seja, a pele sofre solução de continuidade

TT-EFEUUSP



TT-EFEUUSP



TT-EFEUUSP

## fraturas intrarticulares

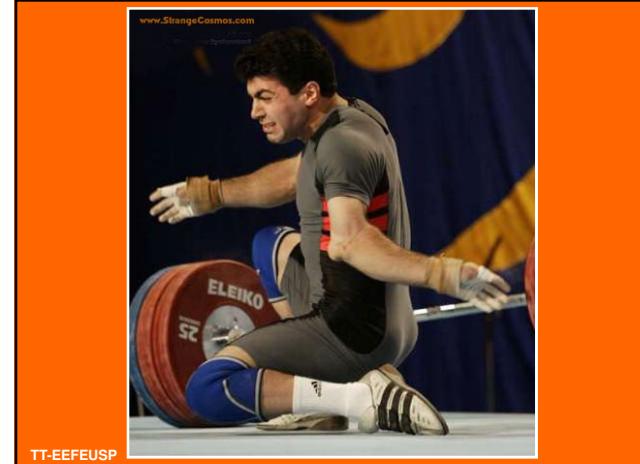
- Quando ocorrem no espaço articular. Levam à hemartrose, ou seja, hemorragia intra-articular

TT-EFEUUSP



**Figura 2 - Tomografia: corte coronal e reconstrução tridimensional**

TT-EFEUSP



TT-EFEUSP

## local das fraturas

- Epifisárias
- Metafisárias
- Diafisárias
- Intrarticulares

TT-EFEUSP



**Figura 1 - Posicionamento intraoperatório do paciente em mesa cirúrgica convencional com o membro completamente apoiado sobre a mesa**

TT-EFEUSP

## classificação quanto ao alinhamento

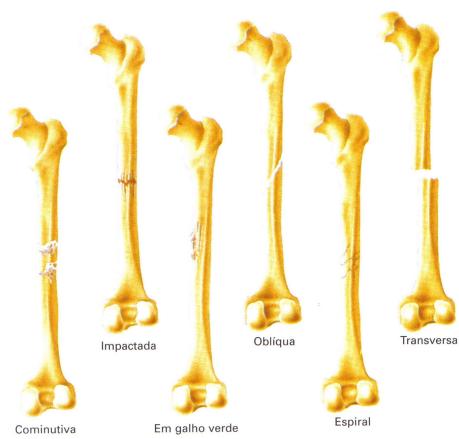
- Alinhada
- Angulação em valgo e em varo
- Angulação anterior e posterior
- Encurtamento
- Translocação
- Rotação

TT-EFEUSP

## classificação quanto ao traço

- Transversa
- Oblíqua
- Em espiral
- Cominutiva
- Segmentar
- Por impacto
- Com avulsão ligamentar
- Por compressão

TT-EFEUSP



## quadro clínico das fraturas

- Dor intensa e imediata que piora com a movimentação
- Incapacidade funcional
- Deformidade, dependendo do alinhamento

TT-EFEUSP

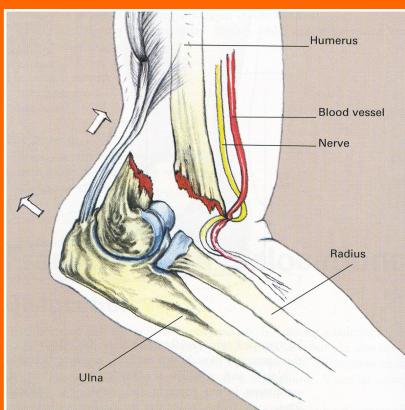


TT-EFEUSP

## complicações imediatas das fraturas

- Hemorragias
- Choque
- Lesão nervosa
- Contaminação

TT-EFEUSP



TT-EFEUSP

## complicações tardias das fraturas

- ✓ Osteomielite
- ✓ Lesão nervosa
- ✓ Embolia gordurosa (24 - 72 h após)
- ✓ Gangrena gasosa (72 h após)
- ✓ Consolidação defeituosa
- ✓ Necrose asséptica
- ✓ Pseudoartrose

TT-EFEUSP

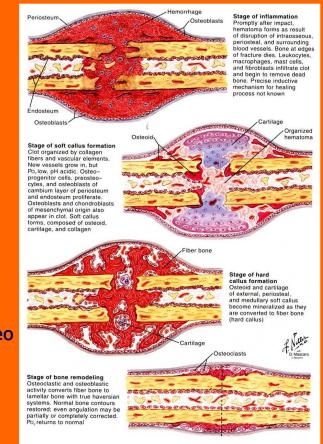


TT-EFEUSP

## consolidação de fratura

- ✓ Estágio 1:
  - ✓ Inflamação
- ✓ Estágio 2:
  - ✓ Formação do calo ósseo
- ✓ Estágio 3:
  - ✓ Mineralização do calo ósseo
- ✓ Estágio 4:
  - ✓ Remodelação óssea

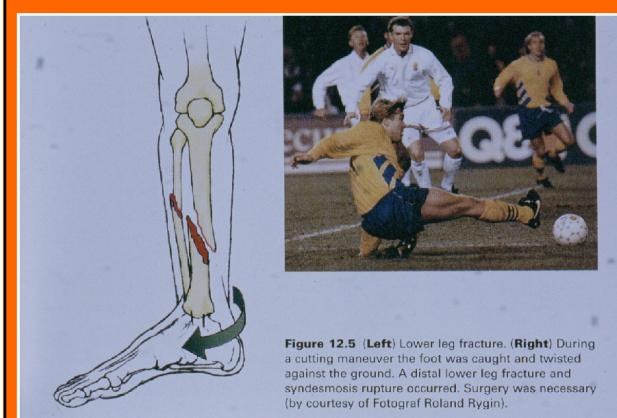
TT-EFEUSP



## conduta nas fraturas fechadas

- ✓ Acalmar a vítima
- ✓ Imobilização em posição de função
- ✓ Transporte

TT-EFEUSP

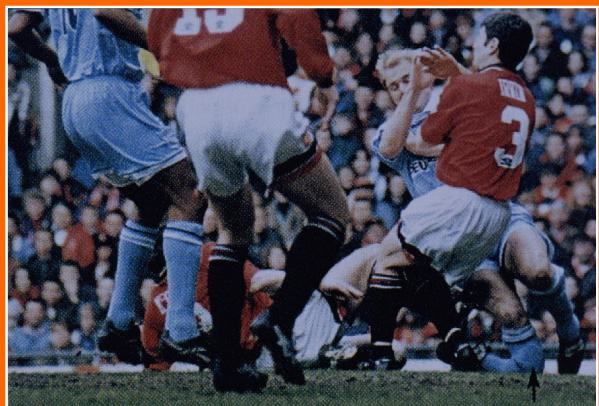


**Figure 12.5** (Left) Lower leg fracture. (Right) During a cutting maneuver the foot was caught and twisted against the ground. A distal lower leg fracture and syndesmosis rupture occurred. Surgery was necessary (by courtesy of Fotograf Roland Rygin).

## conduta nas fraturas expostas

- ✓ Acalmar a vítima
- ✓ Limpeza
- ✓ Curativo compressivo
- ✓ Imobilização em posição de função, quando possível
- ✓ Transporte

TT-EFEUUSP



TT-EFEUUSP

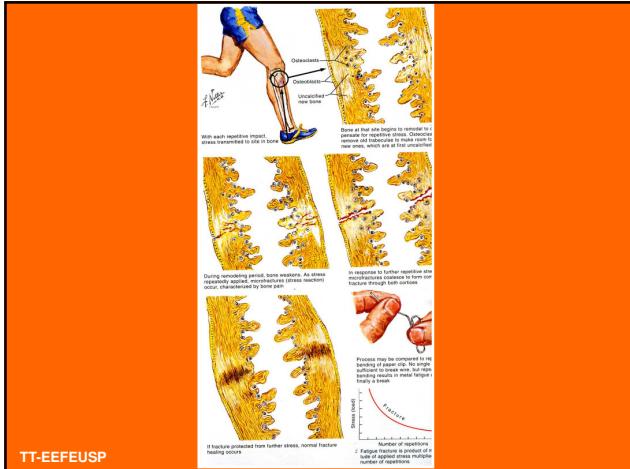


TT-EFEUUSP

## fraturas por estresse

- ✓ São o estágio final das chamadas lesões por estresse dos ossos. O evento inicial, a reação de estresse, não é visível radiologicamente e é, portanto, de difícil diagnóstico.

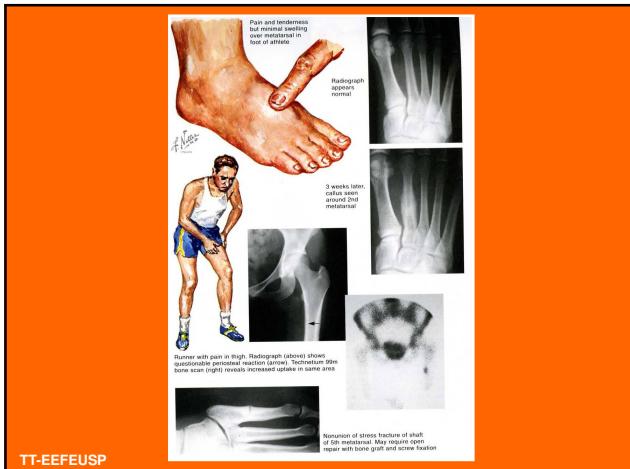
TT-EFEUUSP



## clínica das fraturas por estresse

- ✓ Sensibilidade à palpação no local
- ✓ Dor com atividade física que melhora com repouso
- ✓ Pode ocorrer discreto edema

TT-EFEUSP



## diagnóstico das fraturas por estresse

- ✓ Exame radiológico não é útil na fase inicial
- ✓ Cintilografia óssea
- ✓ Ressonância magnética

TT-EFEUSP



## tratamento das fraturas por estresse

- ✓ Eliminação de carga repetida por 10 - 15 dias, quando detectada na fase de reação de estresse
- ✓ Imobilização e eliminação completa de carga

TT-EFEUSP

