

Estratégias Cirúrgicas em fracturas do osso frágil - 22 Setembro 2012



Dr. Pedro Simões, Dr. Paulo Lourenço, Prof. Dr. Fernando Judas

Centro Hospitalar Universitário de Coimbra – Serviço de Ortopedia

Director de Serviço: Prof. Dr. Fernando Fonseca

Estratégias Cirúrgicas



- *Perceber as verdadeiras exigências funcionais do doente*
 - *Mais importante do que a idade ou o tipo de fractura*
- *Mobilização precoce*
 - *Obriga normalmente a fixação das fracturas no membro inferior*

Estratégias Cirúrgicas

- *Principal problema na fixação do osso frágil*



Fixação óssea do implante

ie, falência óssea é muito mais importante do que a falência do implante

Estratégias Cirúrgicas



- *Implantes que permitam a compressão óssea e minimizem as forças osso-implante*



*Placas de parafuso deslizante
Cavilhas endomedulares
Banda de Tensão*

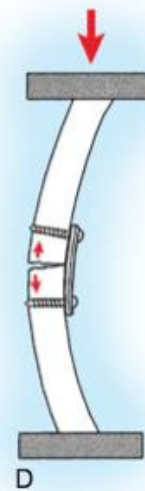
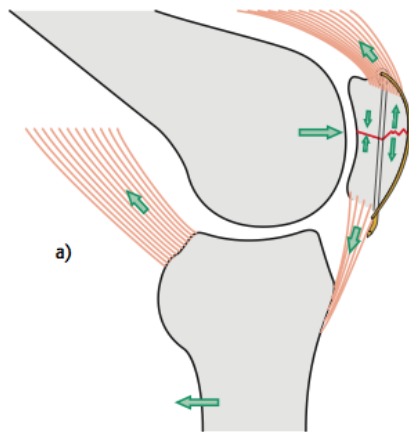
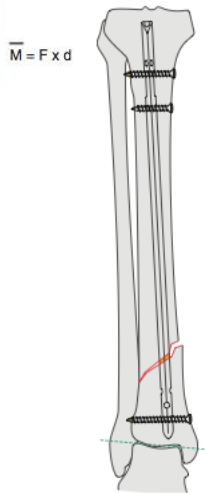
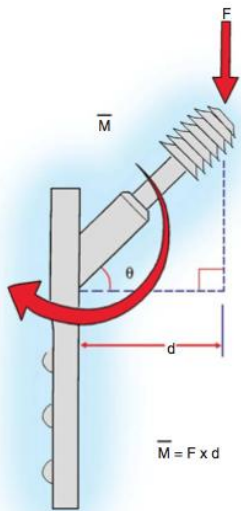
Importante ter contacto ósseo



Se necessário aceitar encurtamento

Estratégias Cirúrgicas

**Placas de parafuso deslizante
Cavilhas endomedulares
Banda de Tensão**



Estratégias Cirúrgicas



- ***Cavilhas Endomedulares***
 - ***Biomecânica mais favorável que placas e parafusos***
 - ***Permite normalmente carga precoce***
 - ***Na osteoporose o canal medular é maior***
 - ***> diâmetro das cavilhas***

Estratégias Cirúrgicas

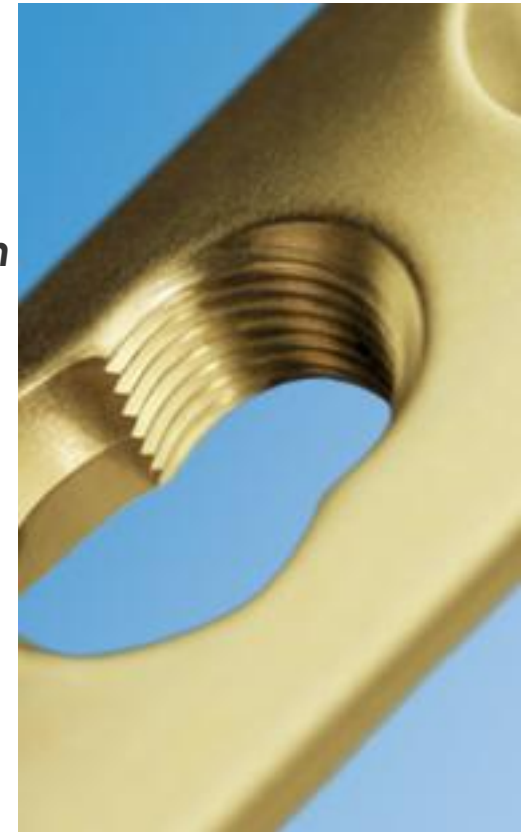
- ***Se for mesmo necessário utilizar placas:***

- Usar o efeito de banda de tensão
- Placas longas com parafusos mais espaçados entre si
- Utilizar placas com parafusos bloqueados (ex LCP)

Estratégias Cirúrgicas

- **Placas LCP**

- *3x mais estável que uma placa standard*
- *Ainda mais estável se os parafusos estiverem fixos em (metáfise)*



Estratégias Cirúrgicas



- *Técnicas de melhoria da fixação interna e evitar a reabsorção óssea:*
- *Ancorar os parafusos com polimetilmetacrilato (PMMA)*
 - *Brocar sobre o PMMA, ou*
 - *Colocar PMMA nos orifícios dos parafusos*
 - *(é fundamental que o PMMA não interfira com o foco*

Estratégias Cirúrgicas



- *Técnicas de melhoria da fixação interna e evitar a reabsorção óssea:*
- *Ancorar os parafusos com polimetilmetacrilato (PMMA)*
 - *Brocar sobre o PMMA, ou*
 - *Colocar PMMA nos orifícios dos parafusos*
 - *(é fundamental que o PMMA não interfira com o foco*

Caso Particular: #Patológicas



- *Particularidade – Apenas 30-40% das fracturas patológicas unem, mesmo após radioterapia*



- *O implante deve suportar a carga*



*Cavilhas endomedulares (Longas)
Próteses modulares*

Caso Particular: #Patológicas



- *Papel do PMMA nas # Patológicas*
 - *Melhora a resistência*
 - *Não afecta a radioterapia e não é alterado pela radioterapia*