



CONGRESSO DE CIRURGIA ESPINHAL

São Paulo, 03 a 05 de abril de 2008.



VERTEBROPLASTIA ERROS e ACERTOS

Ronald de Lucena Farias - Hospital Memorial São Francisco - João Pessoa - PB

Considerações



- **A finalidade do procedimento**
- **As Indicações**
- **Os aspectos técnicos**

Qual a finalidade ?



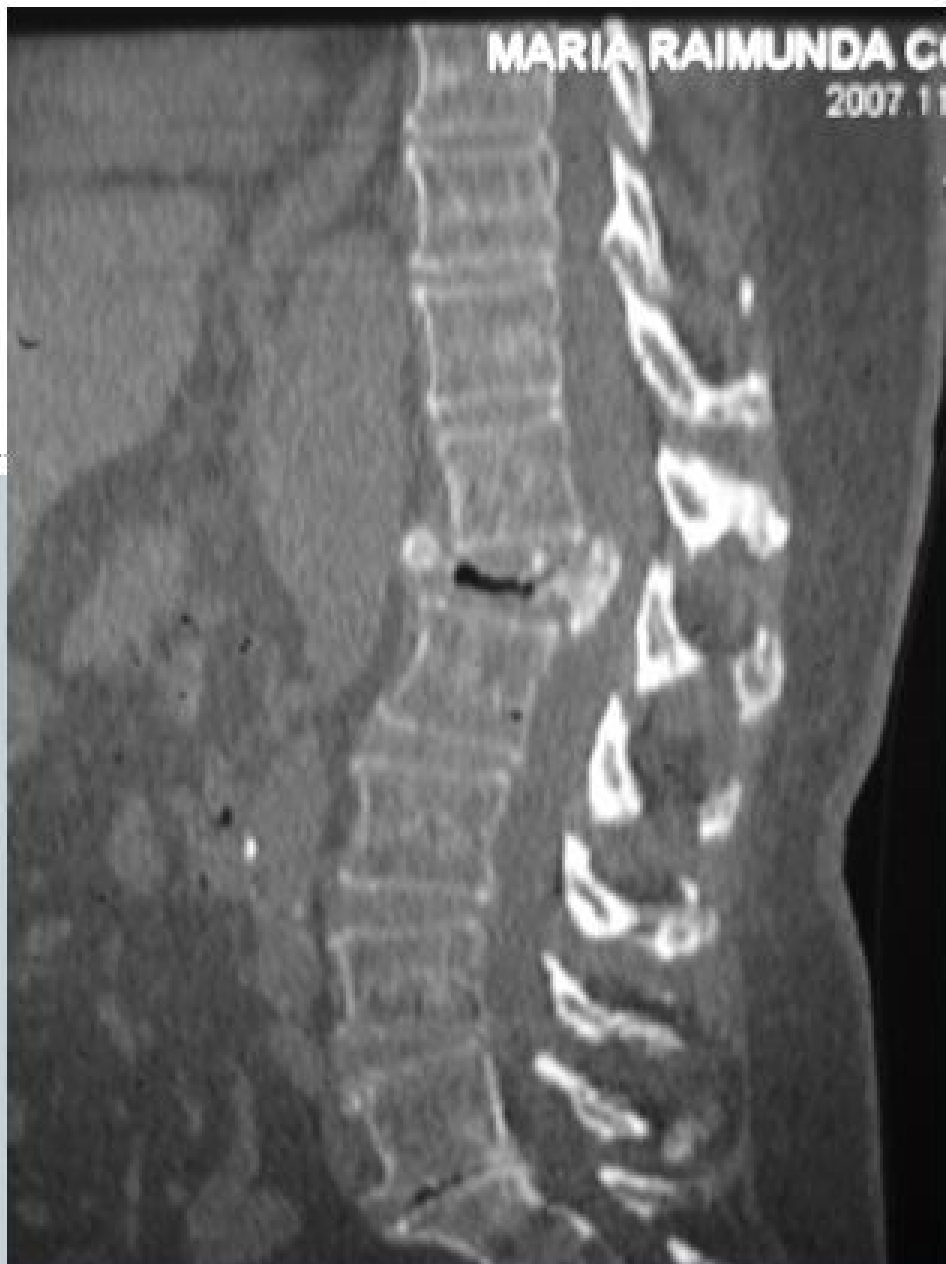
- **Considerações clínicas:**

 - Aliviar a dor**

 - Melhorar qualidade de vida**

- **Considerações Biomecânicas:**

 - Não corrige cifose, mas impede a progressão da deformidade**



**As fraturas osteoporóticas
não são tão benignas,
Quanto parecem.**



VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Quando indicar ?



- **Identificação das vértebras**
- **Tempo da fratura**
- **Fratura recente x antiga**
- **Fratura única x múltipla**
- **Segmento: lombar x TL x torácico**



VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS



De onde vem a dor?

VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS



**Fraturas adjacentes
à vértebra normal**



Novas fraturas



Límite de vértebras
Escolha dos níveis



Limite superior torácico

VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Quando não indicar?



- **Vértebra em cunha**
- **Vértebra plana**
- **Compressão do canal vertebral**
- **Fragmentos soltos no canal**
- **Discrasias sanguíneas – infecções**

Aspectos Técnicos



VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Preparo operatório



- **Centro cirúrgico**
- **Assepsia rigorosa + antibioticos**
- **Intensificador de imagens**
- **Instrumentais para biópsia**

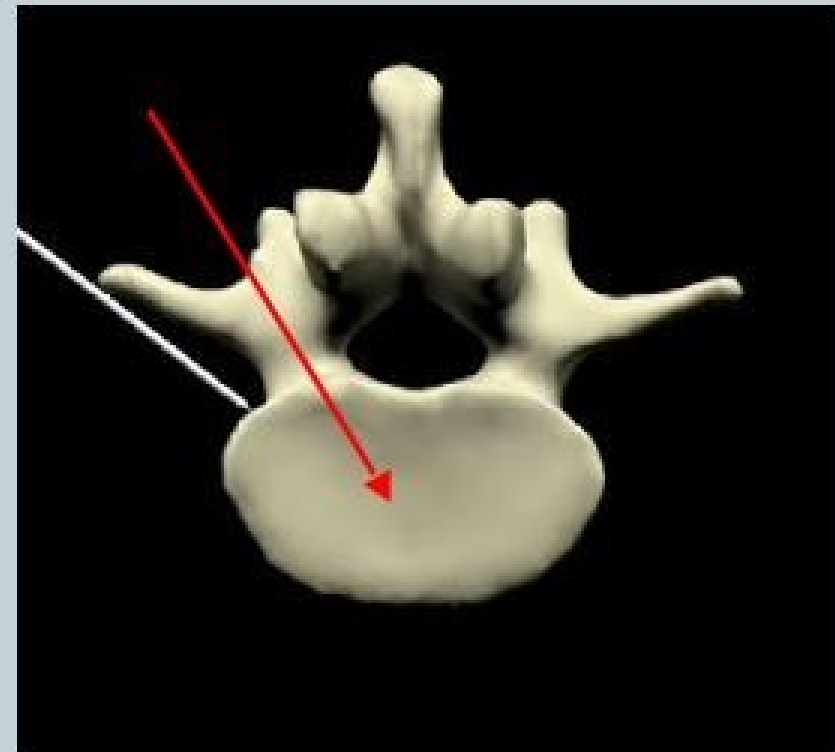
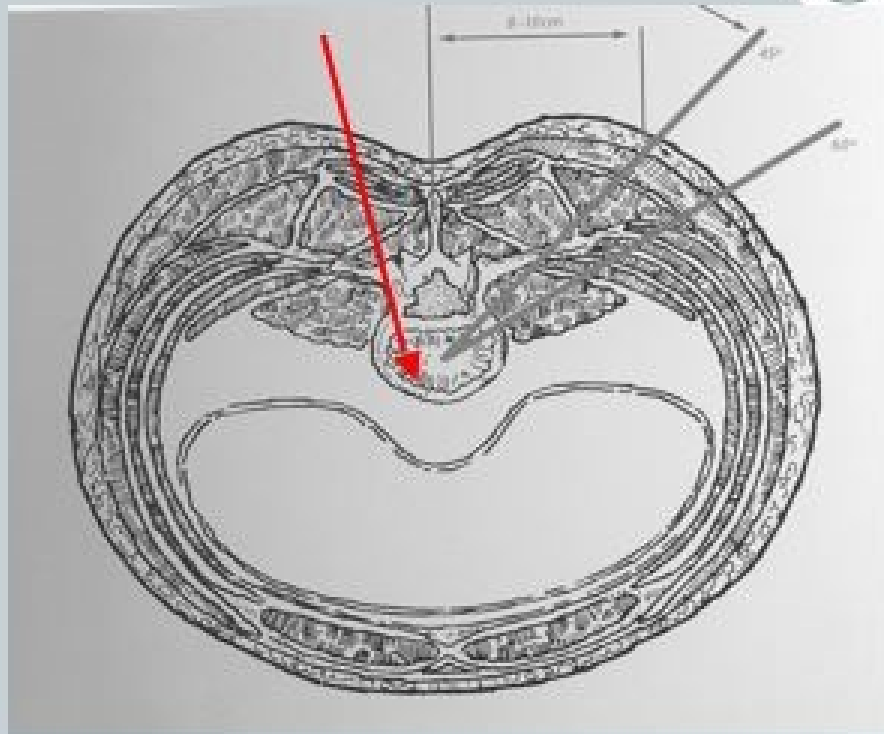
Preparo operatório



- **Anestesia: local X geral**
- **Via de acesso: pedicular X extra-ped**
- **Punção e trajeto da agulha: 8-6-4 cm**
- **Posicionamento da agulha**

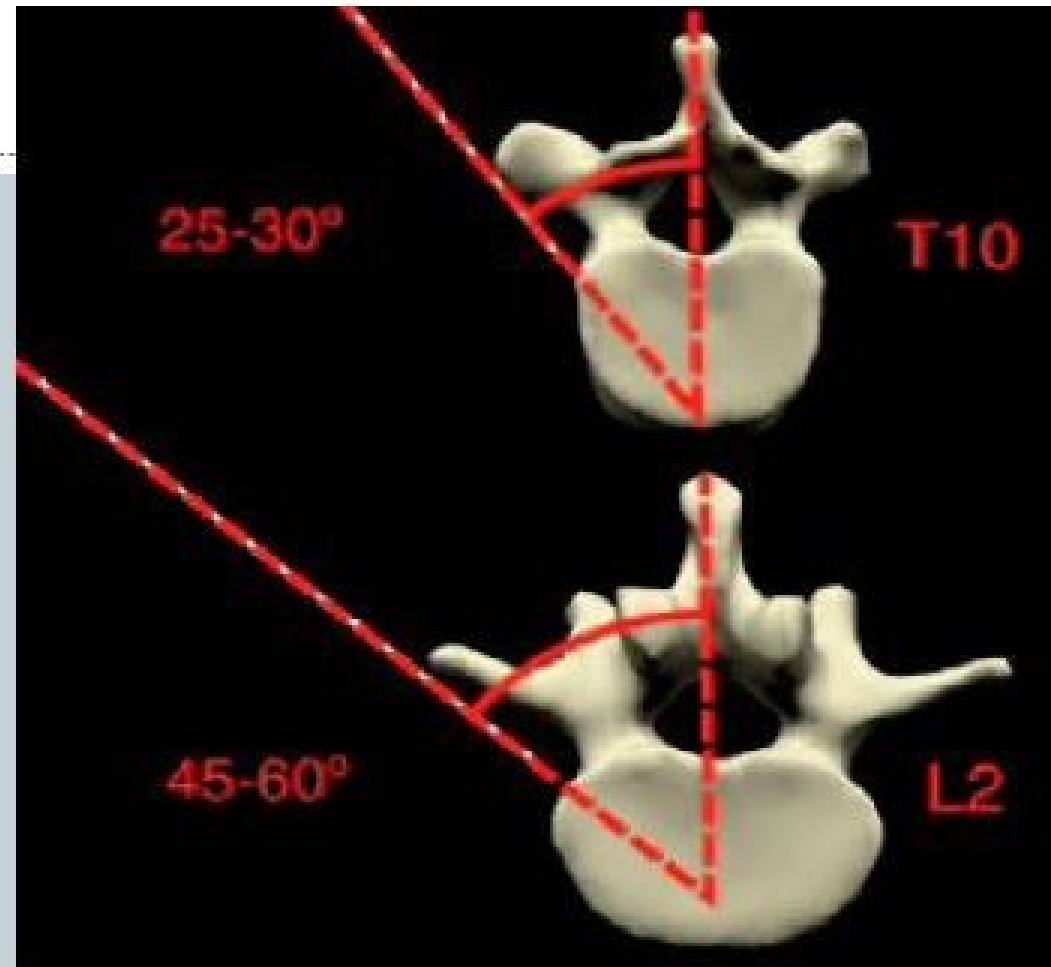
Via de acesso

- Pedicular
- Extra-pedicular



VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Trajeto



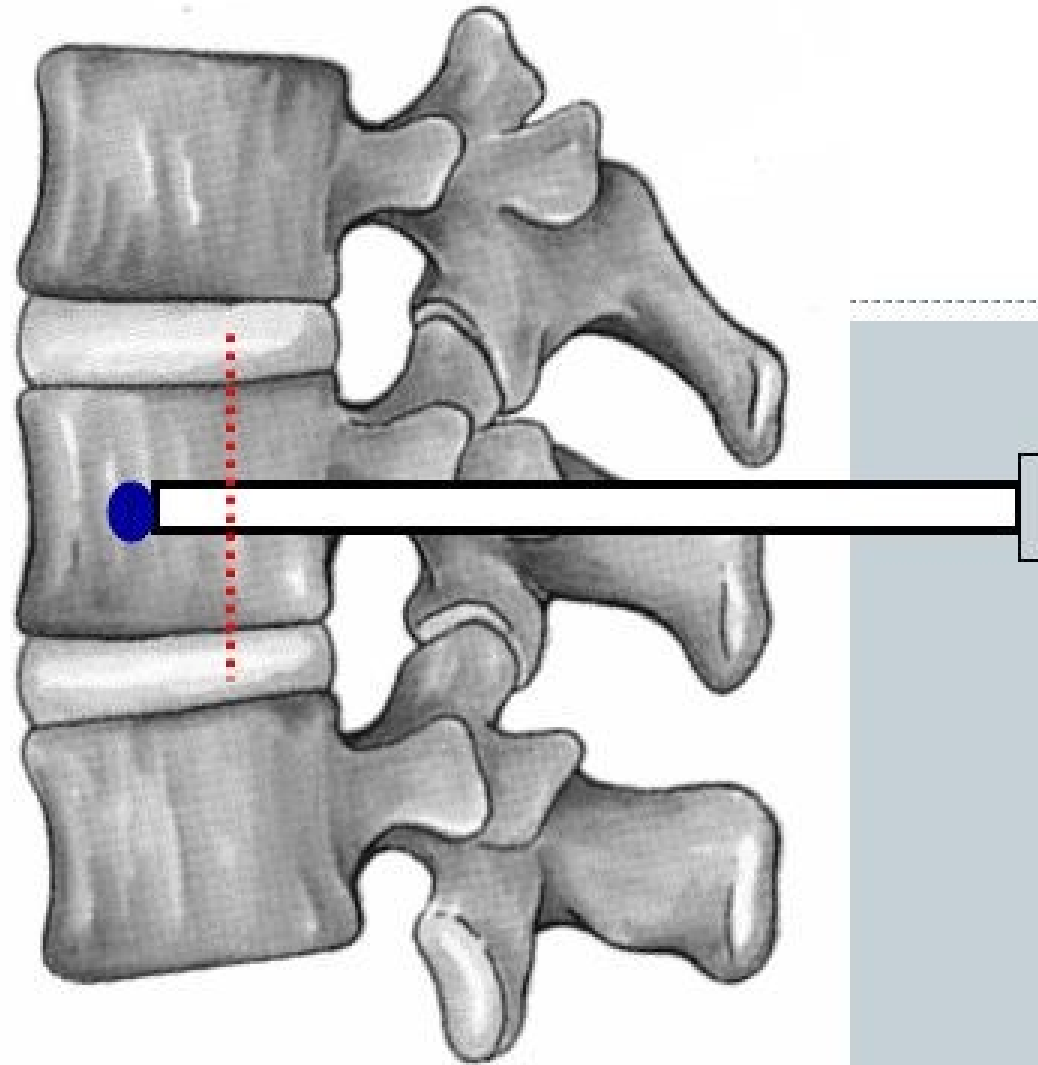
VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Preparo operatório



- **Preparação do cimento**
- **Viscosidade do cimento**
- **Injetores: seringa x bomba injetora**
- **Dose “prime”**
- **Quantidade - limites**

Limite de preenchimento



VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS



Limite de preenchimento

VERTEBROPLASTIA - ERROS e ACERTOS

Vertebroplasty and Kyphoplasty: A Systematic Review of 69 Clinical Studies

Paul A. Hulme, Jorg Krebs et al

Spine Vol 31, No 17, pp 1983-2001, 01-aug-06



Alívio da Dor: Cifoplastia 92% - Vertebro 87%

Extravasamento: Cifoplastia 9% - Vertebro 41%

Localização: 60% na junção TL

Fratura do Nível Adjacente: Inconclusivo

Qualidade de Vida: 50 a 90% melhoram deambulação

Red. da deformidade: Cifoplastia 67% - Vertebro 61%

**“Here is a chance for us to ply our surgical skills
in an elegant way and really help people.
Let’s do it well.”**



Editorial

Vertebroplasty: An Opportunity to Do Something Really Good
for Patients

Thomas A. Einhorn, MD

SPINE, Volume 25, Number 9, pp 1051-1052, 2000



OBRIGADO !