

DMI et chirurgie du rachis

Dure la
Rentrée !



Thierry Dufour
Neurochirurgie
CHR Orléans

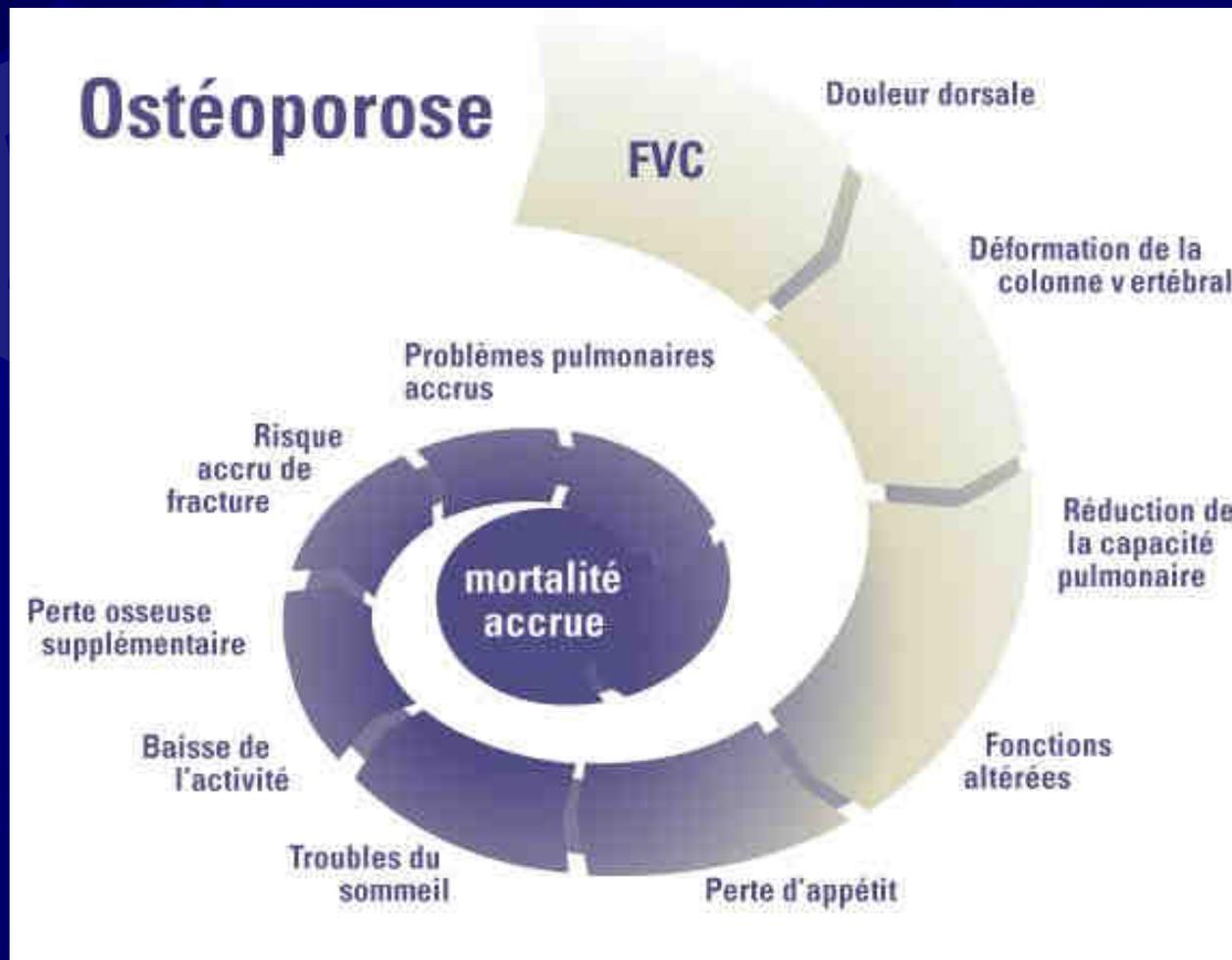


Vertébroplasties per cutanées

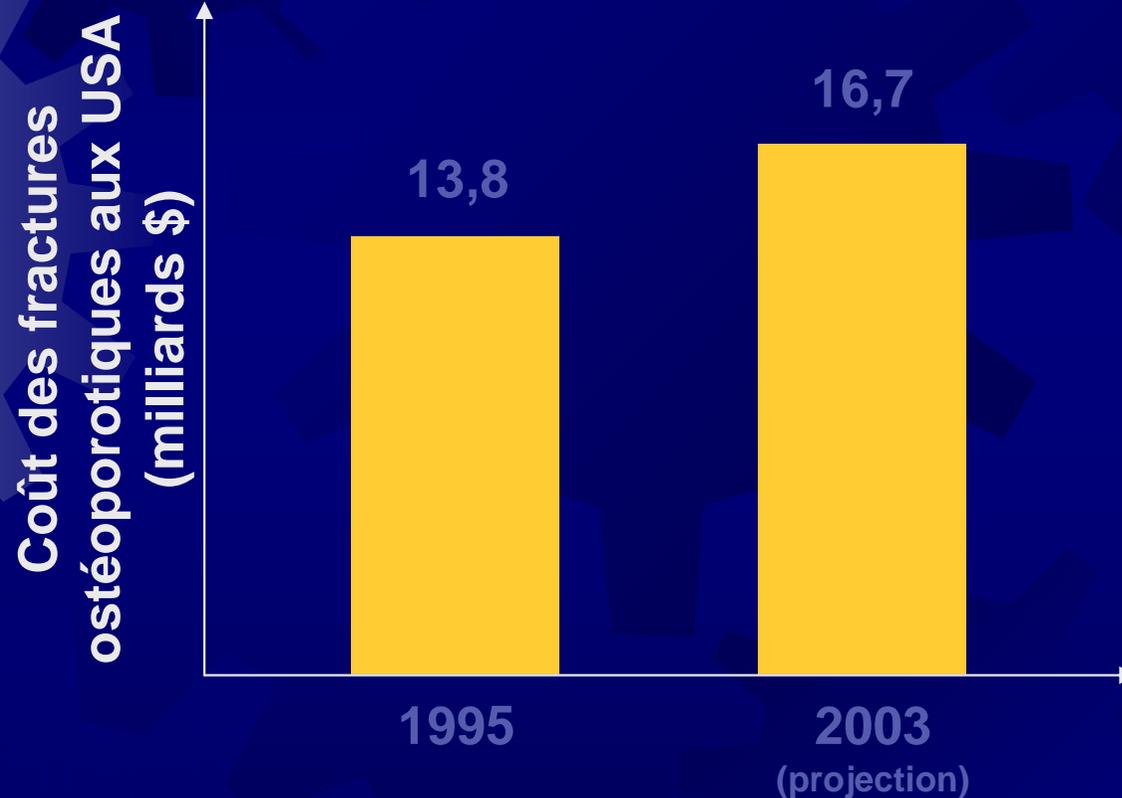
Cimentoplastie

Cyphoplastie par ballonnets

Les conséquences d'une FTV



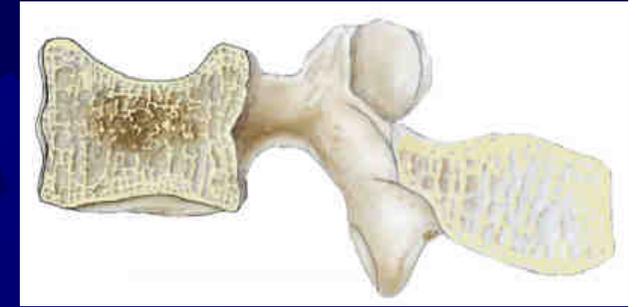
Impact économique de l'ostéoporose : considérable !



1. Ray NF et al. *J Bone Miner Res.* 1997;12:24–35.

Qui ?

- ☀ Tassements et fractures ostéoporotiques
- ☀ Tumeurs du corps vertébral
 - ☀ Myelome
 - ☀ Méta
- ☀ Trauma frais du rachis
- ☀ Malformation vasculaire : angiome



Comment on s'installe ?

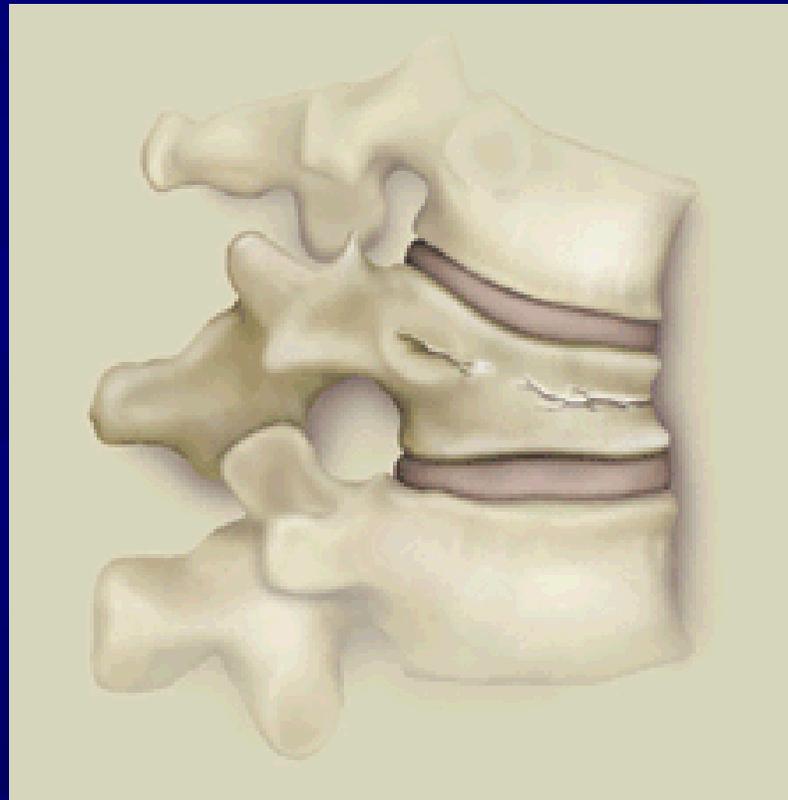


Accès au corps vertébral

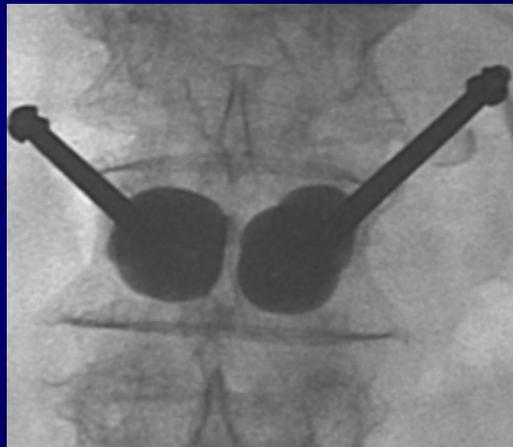
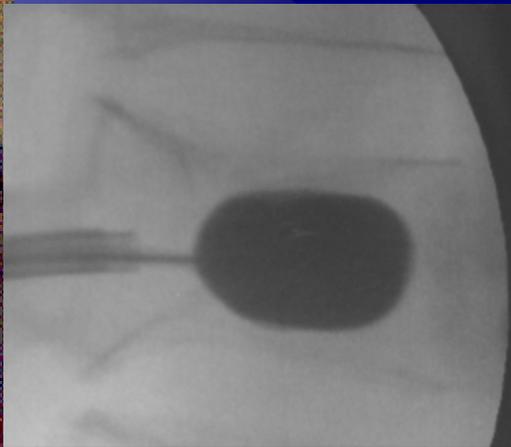
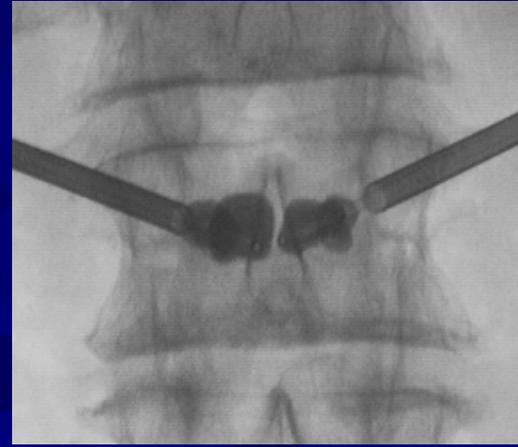
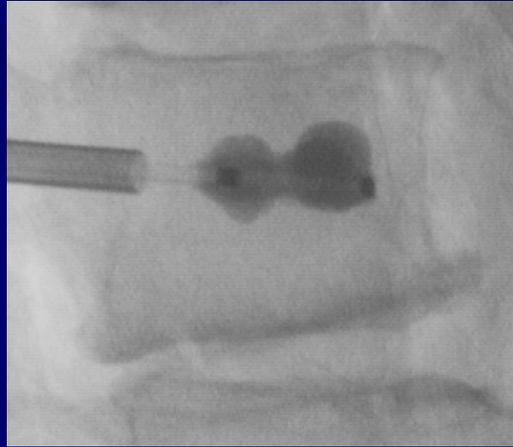
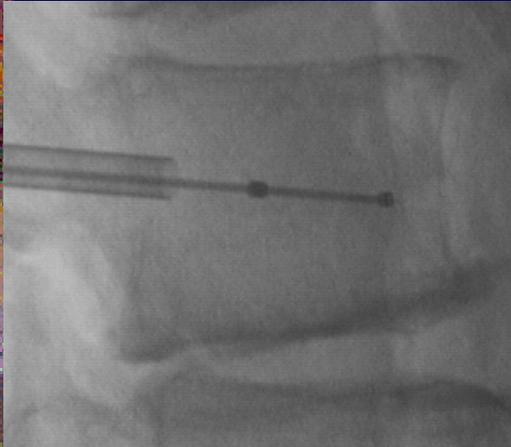
- ★ Anesthésie locale ou générale
- ★ Intervention peu invasive :
 - 2 incisions de 1 cm
 - 2 canules de 4,2 mm de diamètre
- ★ Approche transpédiculaire ou extrapédiculaire



La cyphoplastie par ballonnet l'intervention



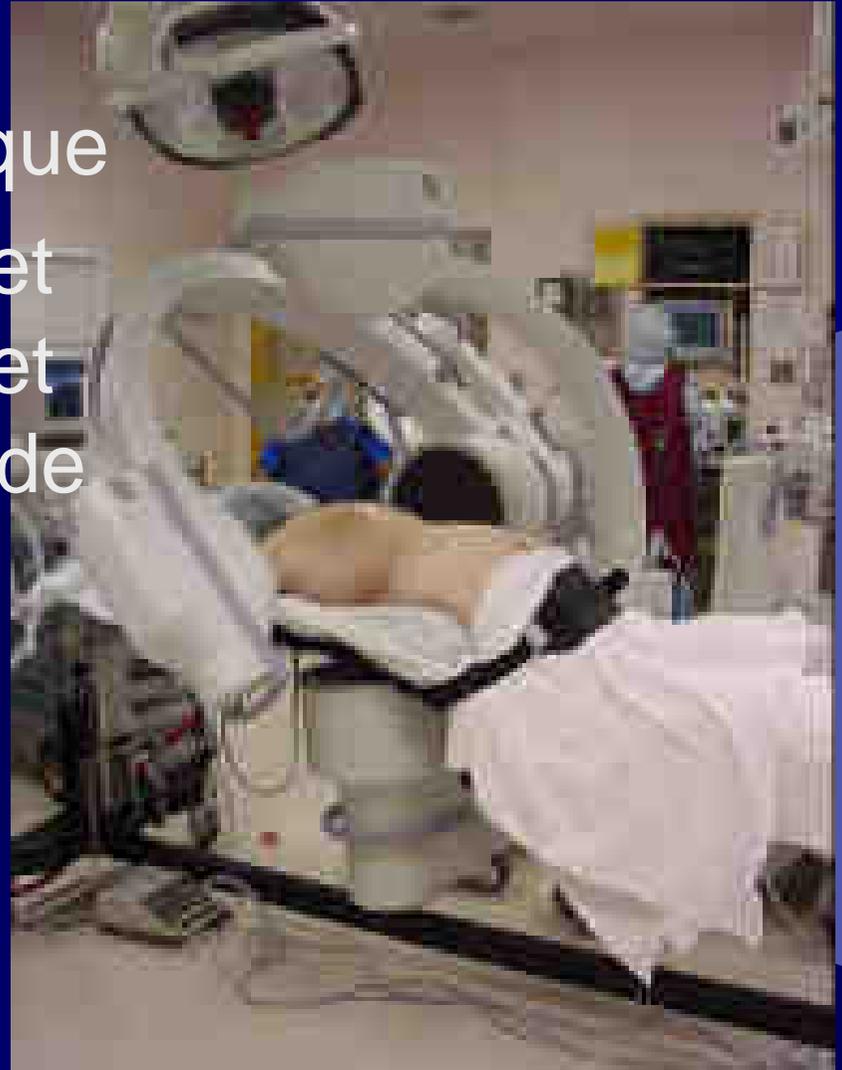
Gonflement du ballonnet



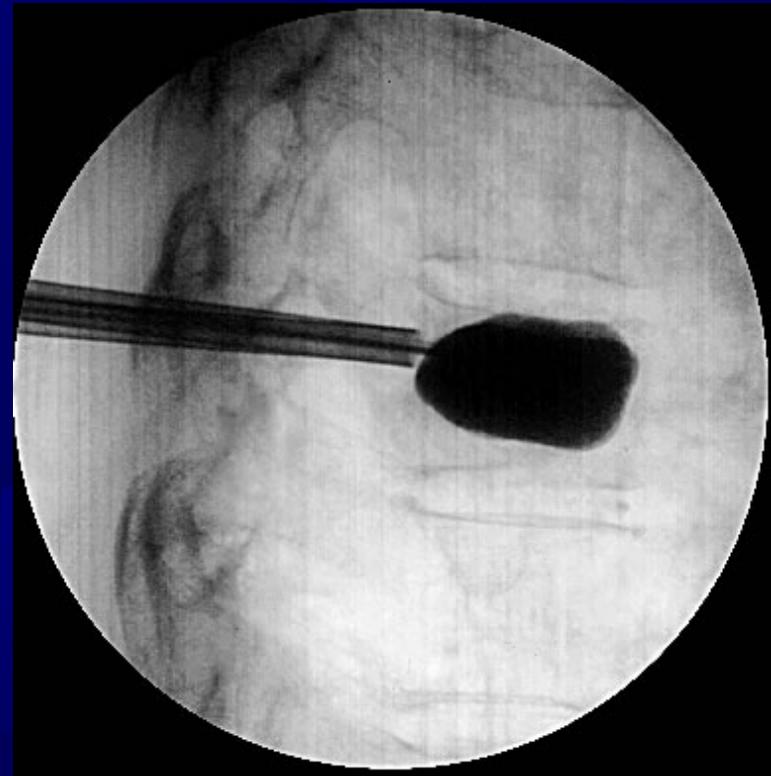
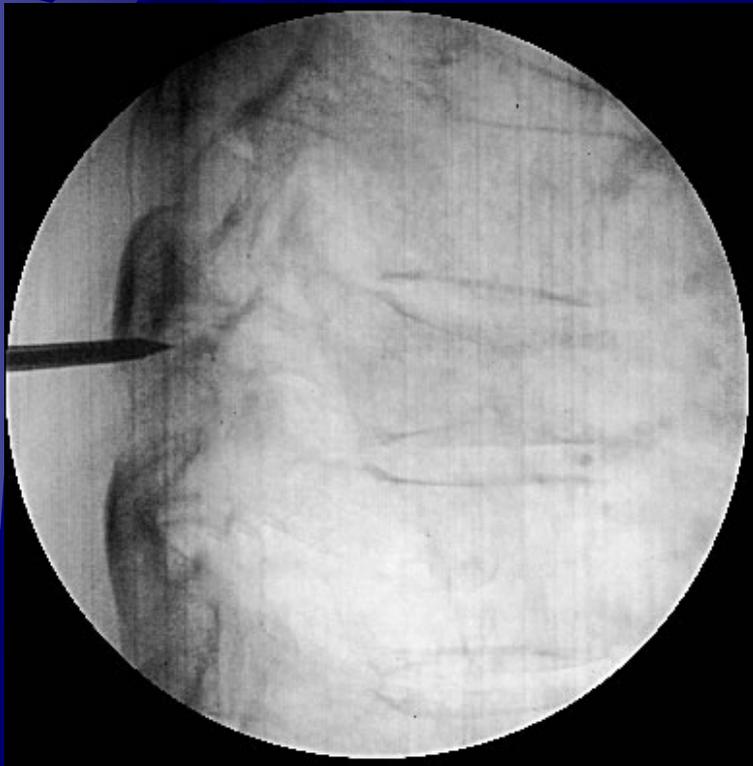
Réduction
« en masse »

Gonflement du ballonnet : procédure contrôlée

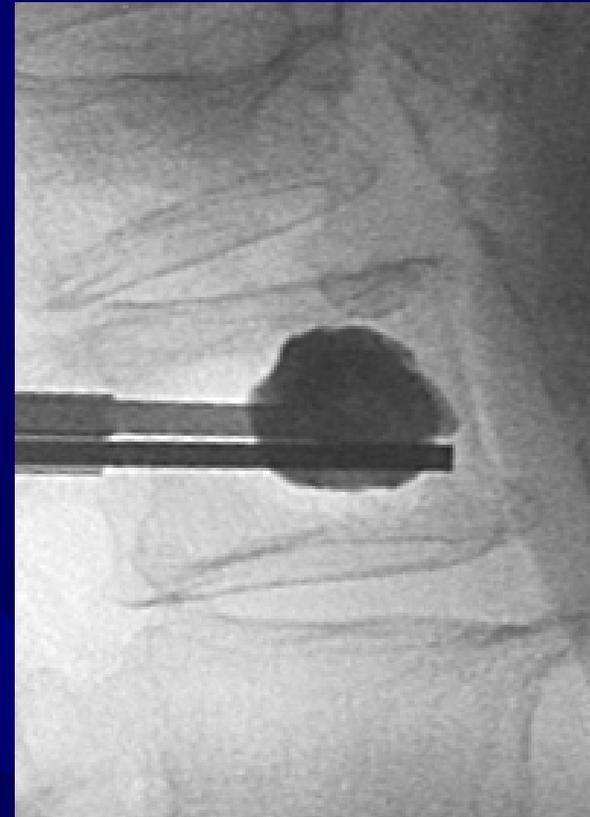
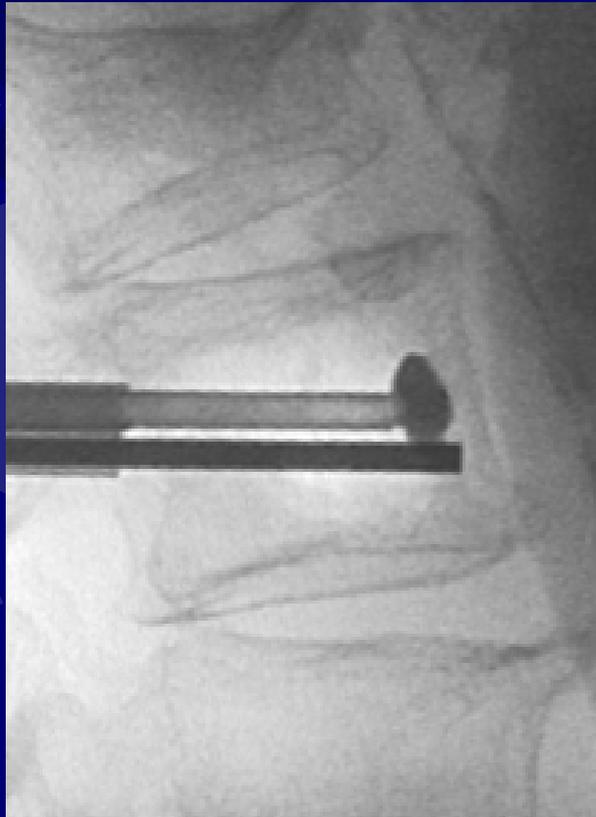
- ★ Sous contrôle radioscopique
- ★ Contrôle total du volume et de la pression du ballonnet au moyen de la seringue de gonflage



Réduction de la facture et restauration de la hauteur du corps vertébral

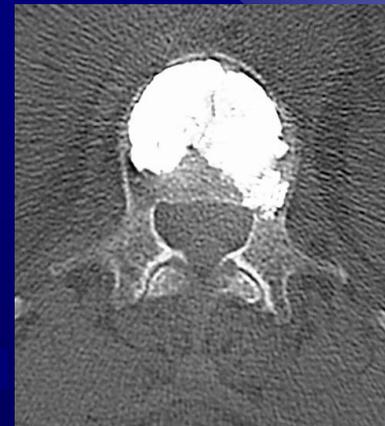


Stabilisation de la fracture



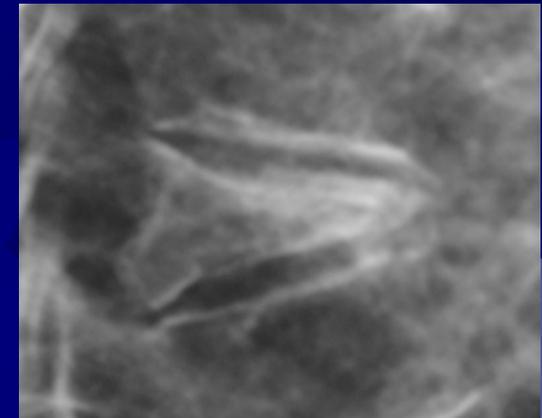
Stabilisation de la fracture

- Ciments osseux visqueux conçus et agréés pour la cyphoplastie par ballonnet
- Utilisation de la technique de remplissage à basse pression
- **Pour un soulagement immédiat et durable**



cyphoplastie par ballonnets et le temps

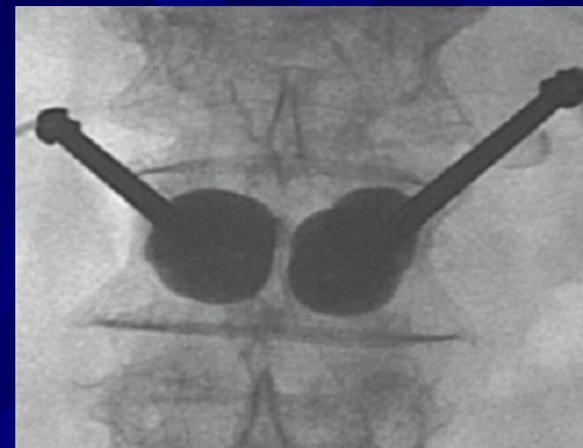
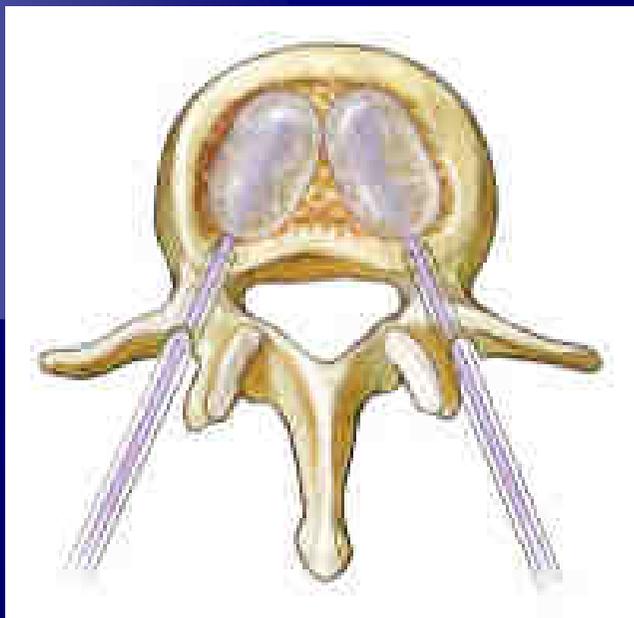
- ★ Le traitement d'une fracture prend \pm 60 min.
- ★ \pm 30 min. par fracture supplémentaire
- ★ Court séjour hospitalier ; l'intervention est également possible en ambulatoire
- ★ Soulagement de la douleur presque immédiat



résultats

- ★ amélioration clinique rapide
 - soulageant la douleur (95 %) et en améliorant le fonctionnement et la mobilité
- ★ stabilise la fracture et permet de réduire le tassement
- ★ réduit l'angle de cyphose de plus de 50 % et permet de corriger l'équilibre sagittal
- ★ amélioration significative de la qualité de vie

La **cyphoplastie par ballonnets** est une intervention peu invasive destinée à traiter les fractures vertébrales par compression



En 2003 plus de **220 000 interventions** avaient été pratiquées sur plus de **187 000 patients** dans le monde entier

Stabilisation Dynamique

- ★ Le canal Lombaire Étroit est l'intervention chirurgicale la plus fréquente aux USA après 60 ans
- ★ plus de 400 000 patients y auraient des signes de CLE
 - ★ source: American Association of Neurological Surgeons (AANS) and Congress of Neurological Surgeons (CNS)
- ★ Ce chiffre va grossir dans la prochaine décade.

Stabilisation Dynamique

- ☀ Concept d'instabilité dynamique
- ☀ On constate
 - ☀ Pincement discal modéré
 - ☀ Glissement (spondylo dégénératif grade 1) sur clichés dynamiques
 - ☀ Articulaires post et ligaments « usés » s'hypertrophient
 - ☀ Sténose canalaire débutante avec ses symptômes

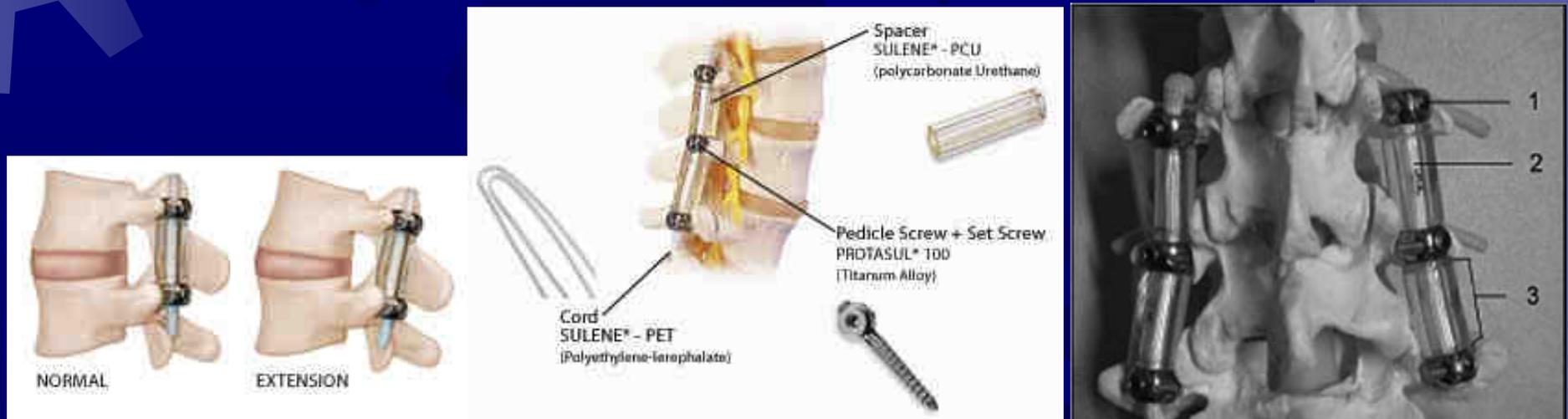


Stabilisation Dynamique

- ✦ D'où la tentative pour
 - ✦ Limiter les mouvements douloureux
 - ✦ mais
 - ✦ Garder de la mobilité
 - ✦ Il sera toujours temps de fusionner le plus tard possible

Stabilisation Dynamique

- ✦ Encore un French touch !
- ✦ Dynesis® (Zimmer), chef de file depuis 20 ans
- ✦ DTO, montage hybride



Stabilisation Dynamique

- ★ Concurrence active

- Barre métal souple +-
 - Isobar TTL® Scient'X 1998
 - Isobar Duo® 2008
 - Flexplus® Spine View

- Barre en PEEK
 - LDR medical
 - Medtronic

- Stabilimax NZ® Applied Spine Technologies Inc.

- Processus inter épineux
 - DIAM
 - Wallis
 - « Truc » de SpineArt

Chirurgie du rachis cervical

Evolution

Prothèse



Discectomie



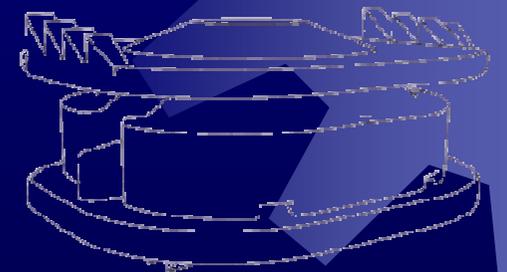
Fusion

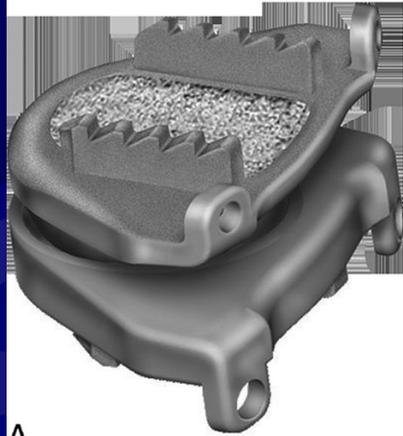


Fusion
+ plaque



Cage





A



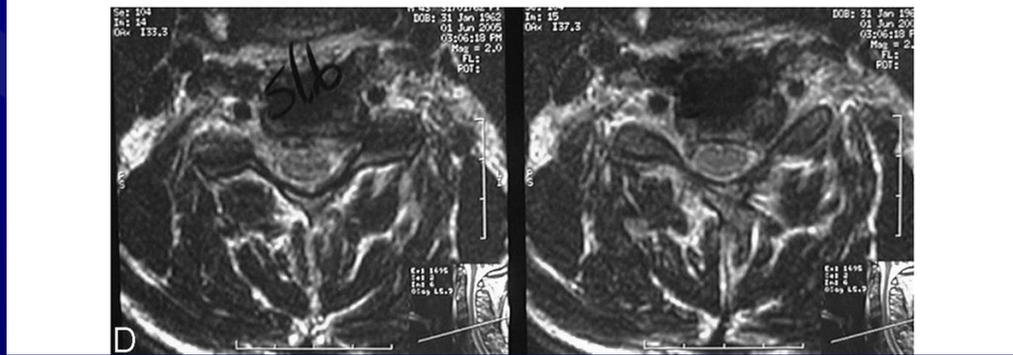
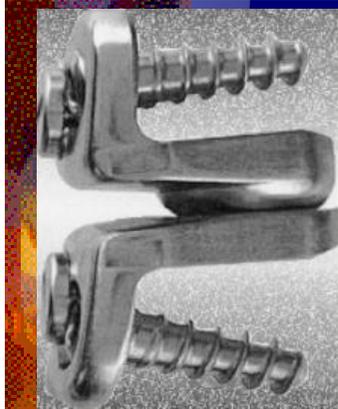
B



C



A



D



A



B

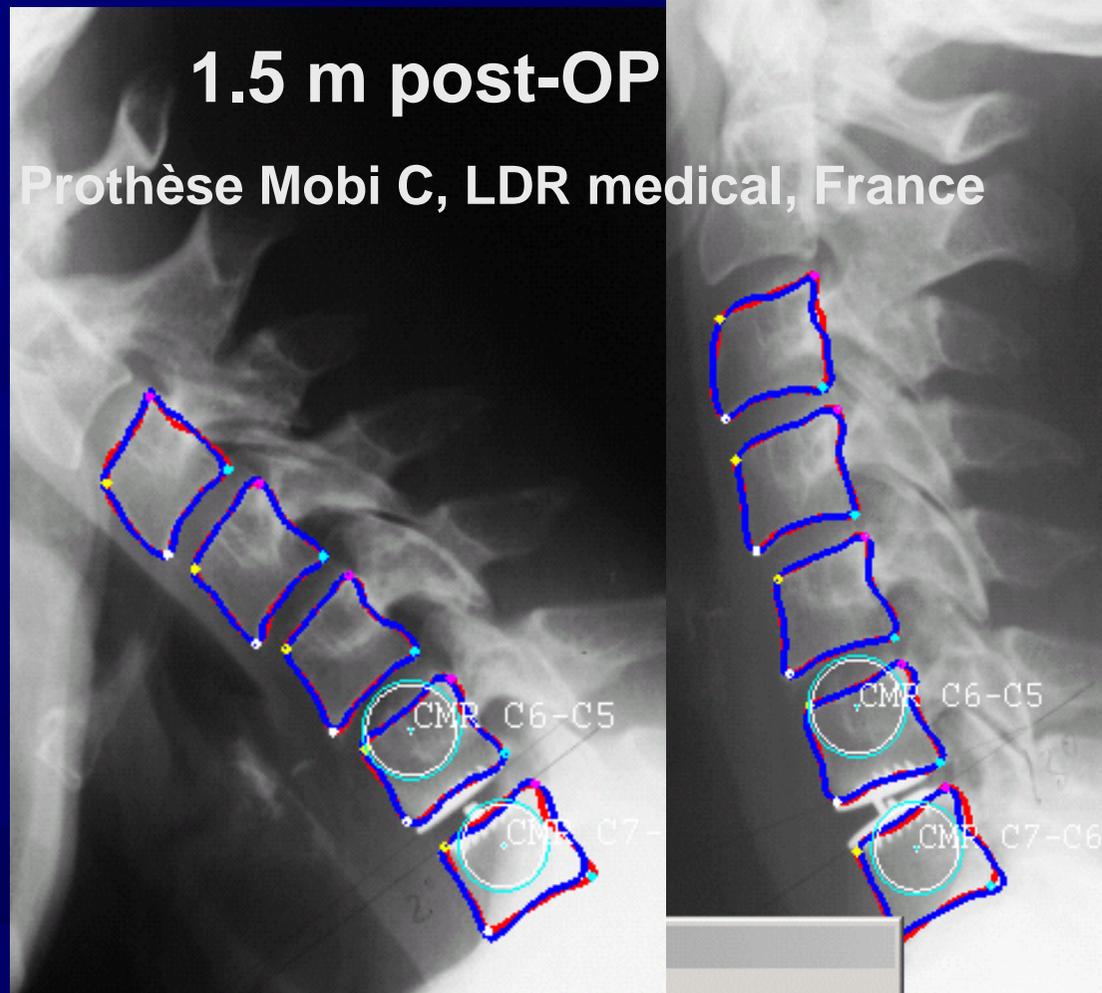
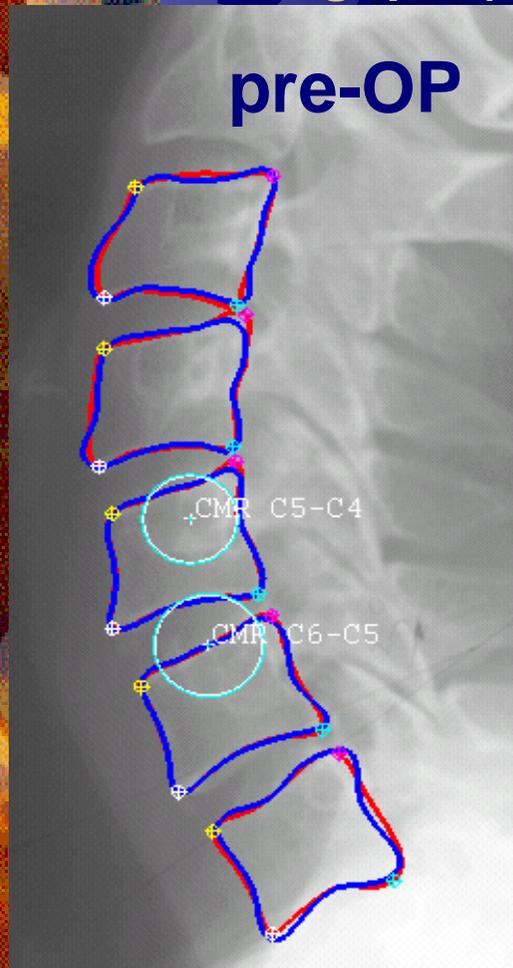
Restauration des CMR

Preuve radio dynamique

Prothèse Mobi C



Suivi Radiologique (spineview)



APRHOC Orleans, 6 oct 2008

Un exemple C6-C7

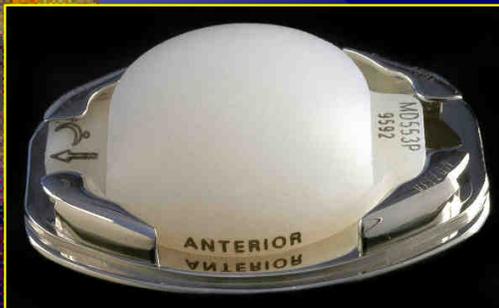
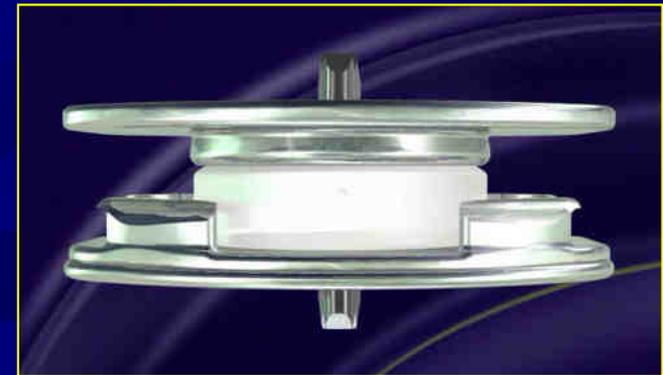
En LOMBAIRE

Prothèses Non-contraintes polyethylene

SB Charité : 2 RC

Mobidisc : 1RC + Translation

→ nuage de Centres de rotation



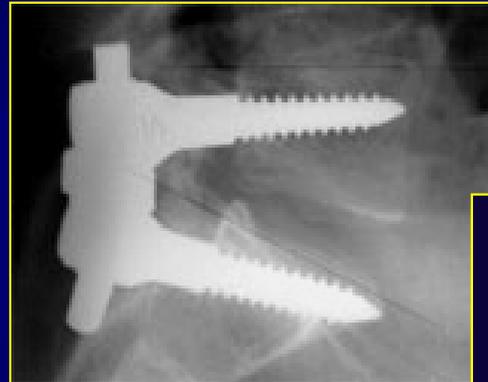
PROSTHESES de DISQUE

Nouvelle Approche

Différente attitude
Penser mobilité

Mobidisc*

Non-contrainte
balance adaptée à chacun



QUI PROPOSE ENCORE DES FUSIONS DE HANCHE OU DE GENOU ?

Nouveau standard pour les 10 prochaines années



CHOIX

☀ Connaissance des DMI : FMC

- ☀ Financement
- ☀ Organisation
- ☀ EPP ?

☀ Utilisation, Achats des DMI

- ☀ STIC
- ☀ PHRC
- ☀ concepteurs

Limites du vieillissement repoussées mais pas toujours remboursées

Technicité - Efficacité

★ Formation

- ★ Chirurgiens (jeunes et moins jeunes)
- ★ IBODE
- ★ Écoles régionales à créer
- ★ Un nouveau Métier : assistant chirurgien

★ Évaluation

- ★ Essais PHRC à la française
- ★ STIC
- ★ IDE aux USA
- ★ En Europe ? OEB

Finances et France

- ✱ Concepteurs d'implants
- ✱ Valorisation, brevet
- ✱ Industrie et santé

Qui joue de quel instrument ?

- ✱ DMI hors GHS ou non
- ✱ Règles du remboursement
- ✱ Rôle HAS
- ✱ Rôle Sociétés savantes
- ✱ Place du pharmacien hospitalier

Chirurgie du rachis

★ Quand

- ★ Si tout concorde pourquoi attendre ?
- ★ Si rien ne marche on n'a pas non plus de bistouri magique

★ Qui

- ★ Ceux qui en ont besoin : il faut parfois du temps pour poser l'indication d'une prothèse
- ★ L'âge n'est pas une limite en soi ou alors il y a un âge pour avoir mal !

place de la chirurgie ?

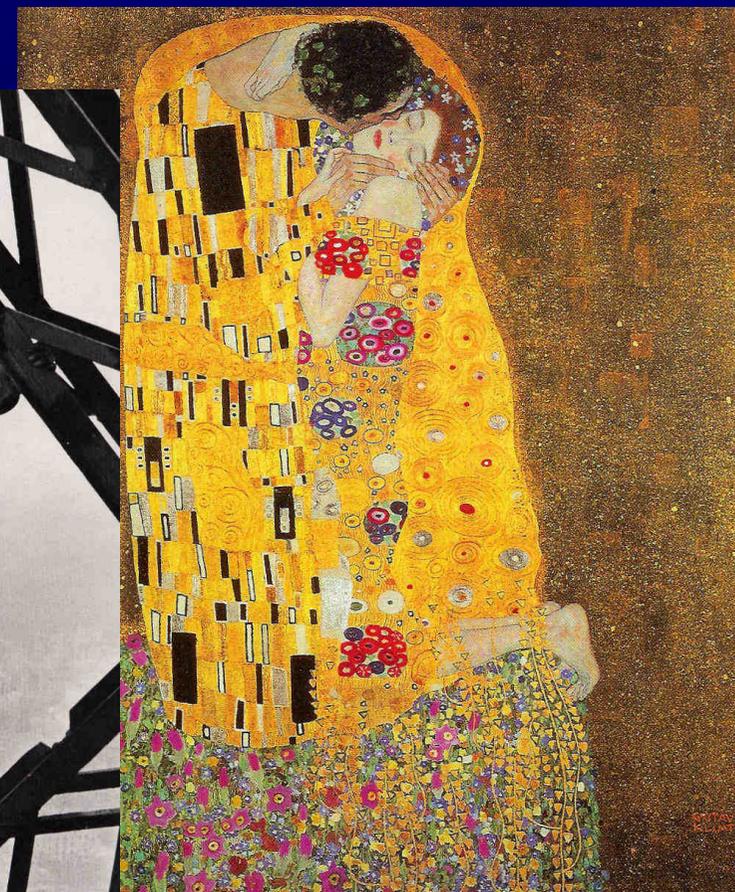
- ✦ Tout le monde n'est pas d'accord
- ✦ mais ce n'est pas d'hier !



« La mort de François II » par Pierre Dupuis exposé à l'Hôtel Grosloot. APRHOC, Orléans, 6 oct 2008

Conclusion

- ✦ La bonne santé du rachis est utile à tous les âges



Merci pour votre attention

Place aux questions !

Didier DORWLING-CARTER

Thierry DUFOUR

Bertrand MUCKENSTURM

Jean STECKEN

Neurochirurgie

CHR Orléans

APRHOC Orléans, 6 oct 2008

