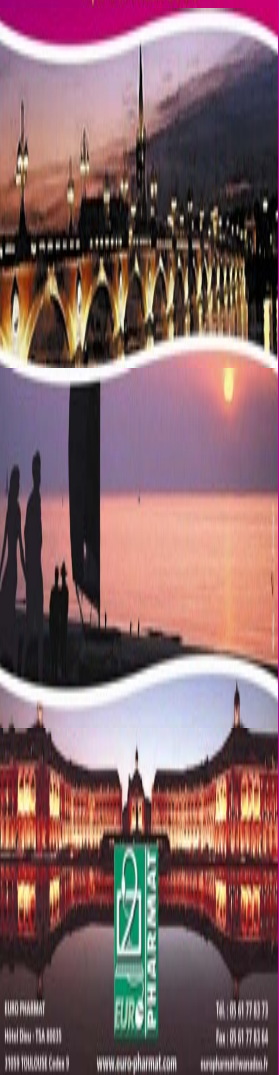


BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



LA CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE de la HERNIE DISCALE LOMBAIRE

**Benoit LAVIGNOLLE
CHU de BORDEAUX**

1 14, 15 et 16 Octobre 2008

HISTORIQUE

- 1975 : Hijikata (Tokyo): discectomie percutanée
- 1983 : Forst et Hausmann : nucléoscopie
- 1986 : Shreiber et Leu (Zurich) : endoscopie discale
- 1988 : Kambin (USA - Philadelphie):
discectomie endoscopique
- 1996 : Mathews (USA - Virginie) :
endoscopie transforaminale
- 1997 : Knight (G.B.): foraminoplastie laser YAG
- 1999 : Yeung (USA - Phoenix Arizona) :
YESS : Yeung Endoscopic Spine System
Endoscope de 3^{ème} génération , Laser et
thermomodulation RF de l'annulus

BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9

www.euro-pharmat.com

Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64
europharmat@wanadoo.fr

YEUNG ENDOSCOPIC SPINE SYSTEM (YESS)

QuickTime™ et un
décompresseur TIFF (LZW)
sont requis pour visionner cette image.

INDICATIONS

- **HD foraminale et extra foraminale**
- **HD postéro latérale ou médiane non migrée**
- **Après plus 3 mois de résistance au traitement médical**
- **Après infiltration foraminale positive suivie de récédive.**
- **Avec une bonne correspondance imagerie et clinique**



BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

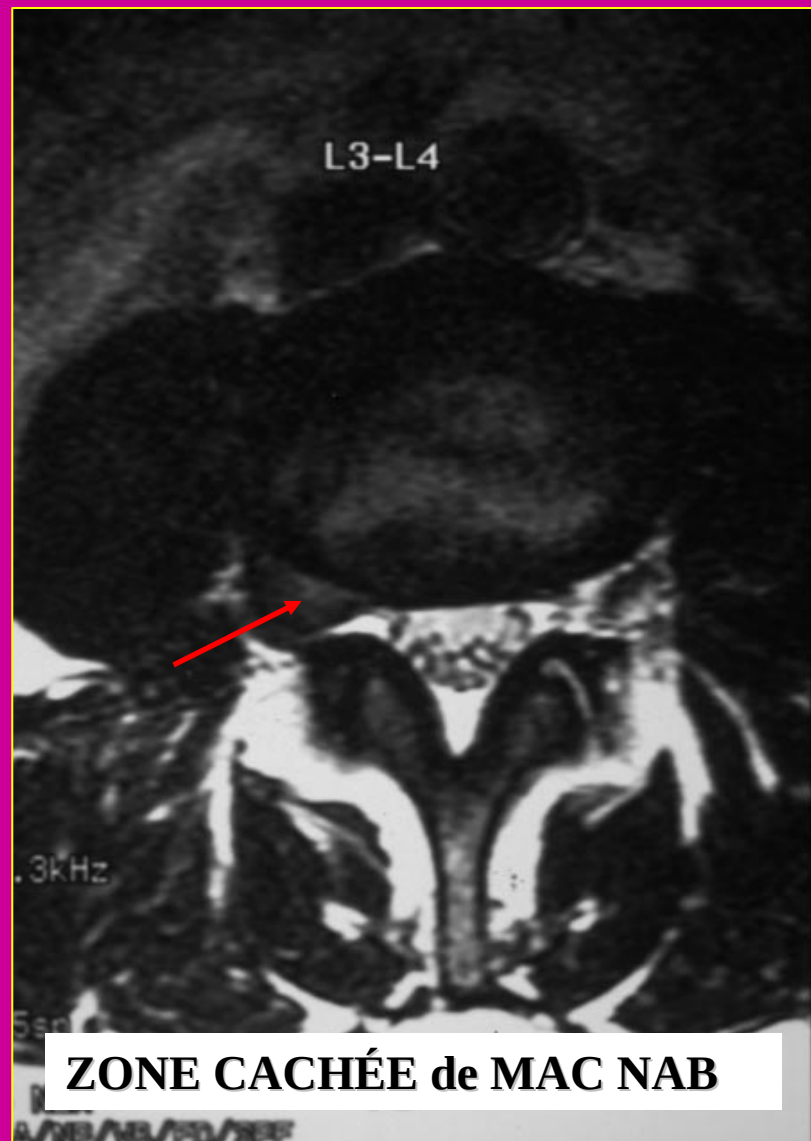
EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Miroir d'Azur - TSA 80015
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.euro-pharmat.com
europharmat@orange.fr
Tél : (0) 43 77 43 73
Fax : (0) 43 77 43 44

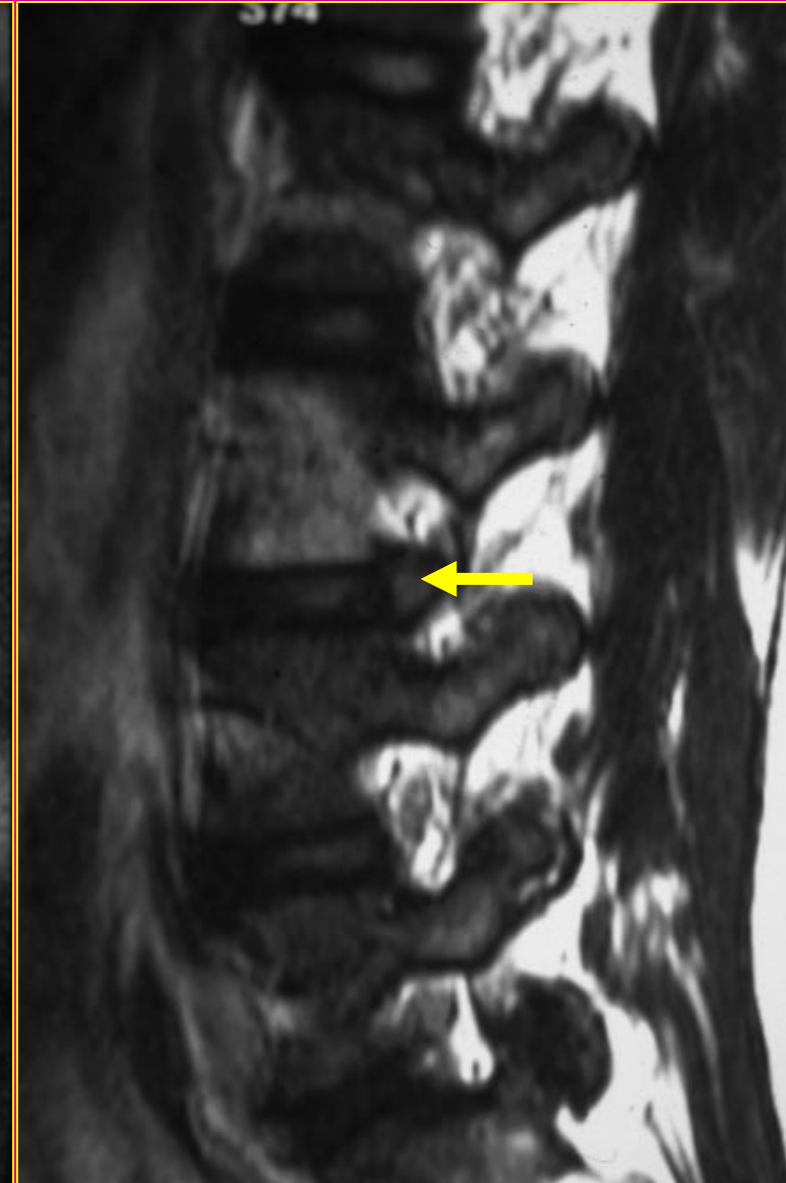
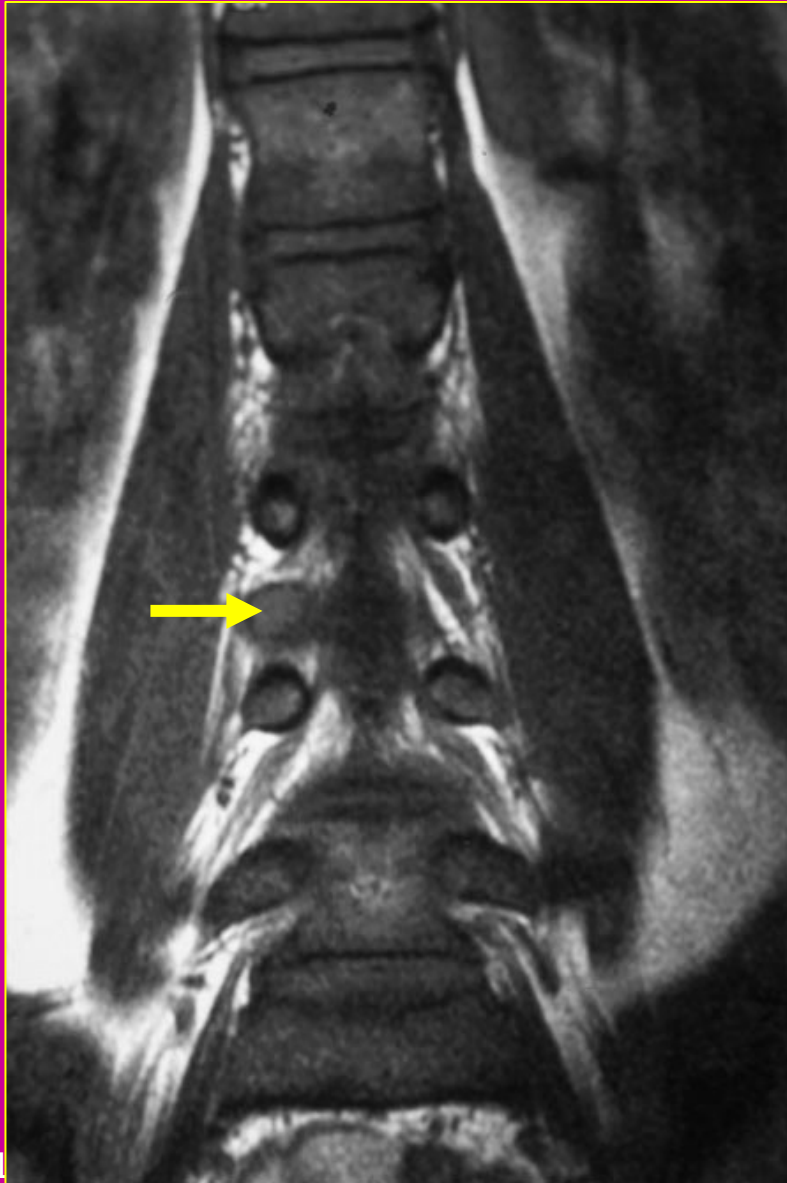
HERNIE DISCALE FORAMINALE (coupe axiale)



ZONE CACHÉE de MAC NAB

HERNIE DISCALE FORAMINALE

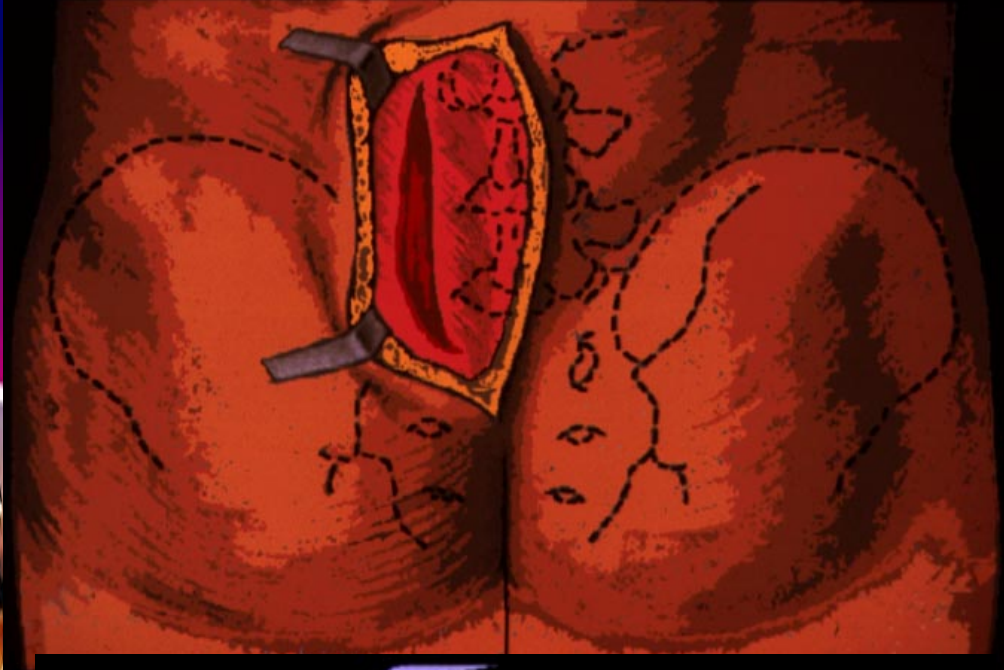
(coupe coronale coupe sagittale)



BORDEAUX
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux
EURO PHARMAT
14, 15 & 16 octobre 2008

EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 80015
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.euro-pharmat.com
europharmatbordeaux.fr

Tél : (0) 51 77 63 73
Fax : (0) 51 77 63 64



Voie classique
WILTSE (Spine 1988)
Microchirurgie
Mc CULLOCH (1989)

HERNIE POSTERO - LATÉRALE



BORDEAUX
18th journées nationales sur les dispositifs médicaux
EURO PHARMAT
14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.euro-pharmat.com
europharmatbordeaux.fr

Tel : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64

BORDEAUX

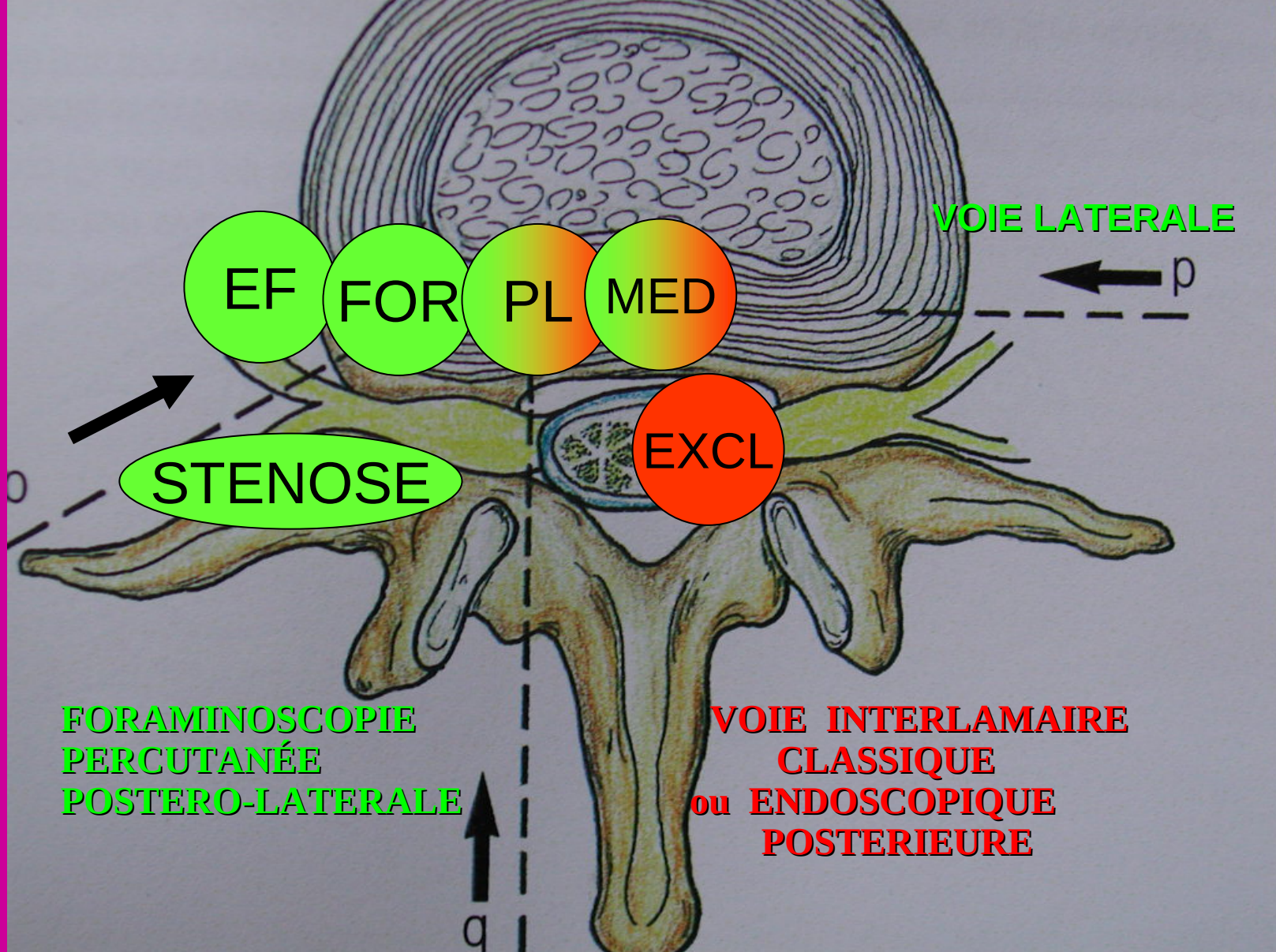
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008

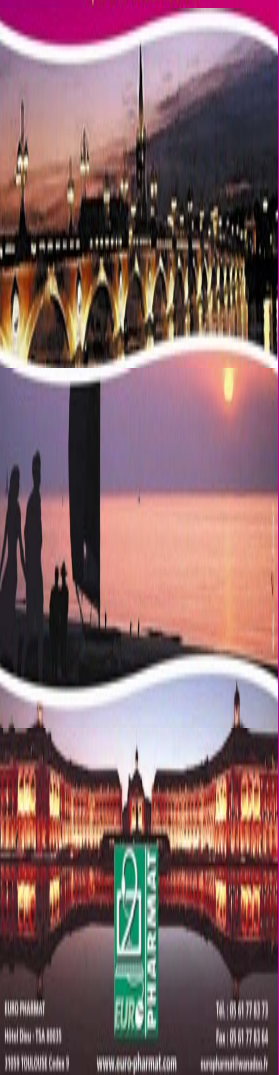


EURO PHARMAT
10th Journées Nationales sur les Dispositifs Médicaux
14, 15 & 16 Octobre 2008
www.europharmat.com
Tél : 01 47 77 63 73
Fax : 01 47 77 63 64



PRINCIPES

- Ablation de hernie discale par voie percutané sous contrôle endoscopique
- Voie postéro-latérale intra discale et intra foraminale



BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

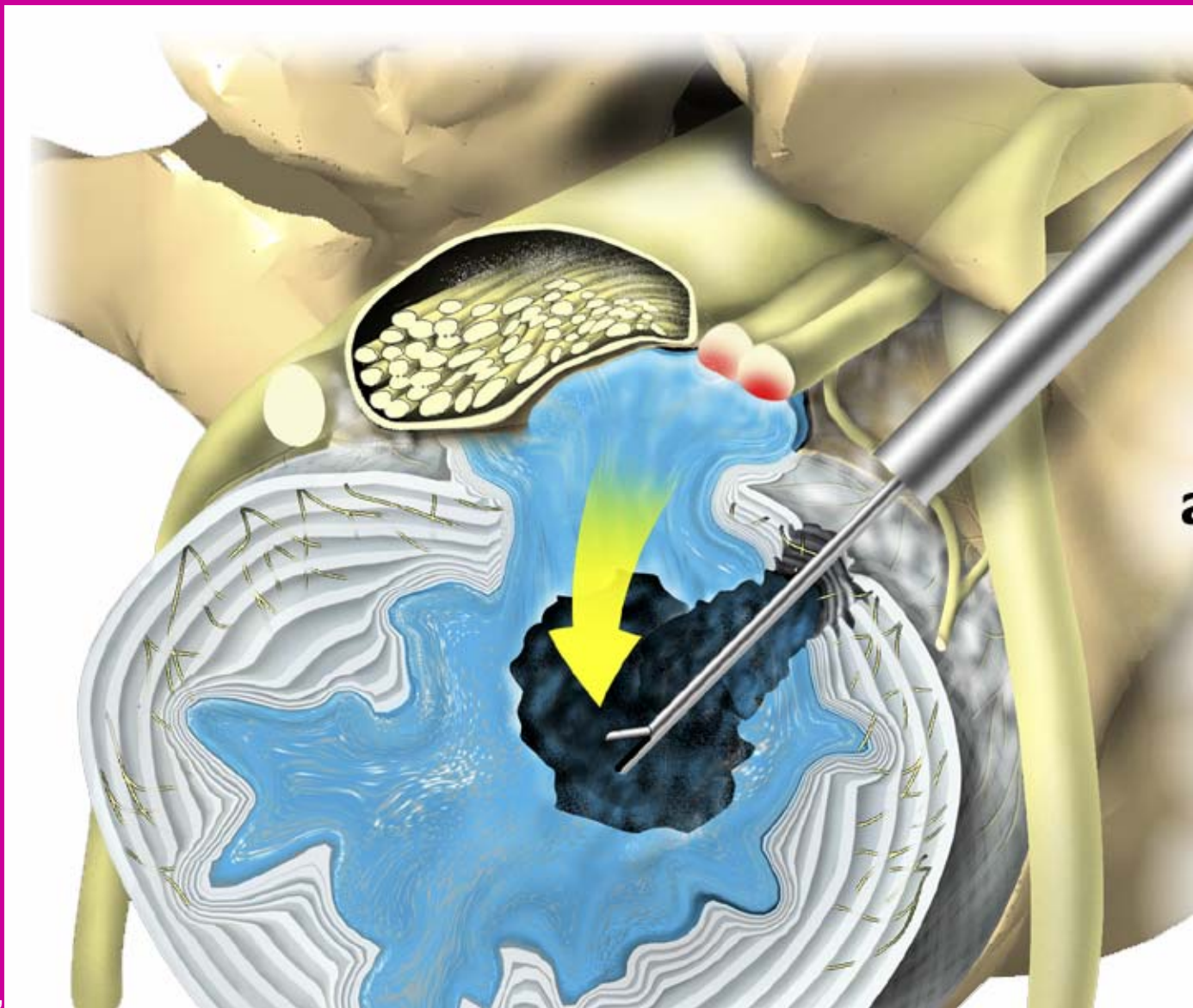
14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Miroir d'Europe - TSA 10003
33000 BORDEAUX Cedex 3
www.europharmat.com
europharmatbordeaux.fr

Tel : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64

VOIE POSTERO-LATÉRALE



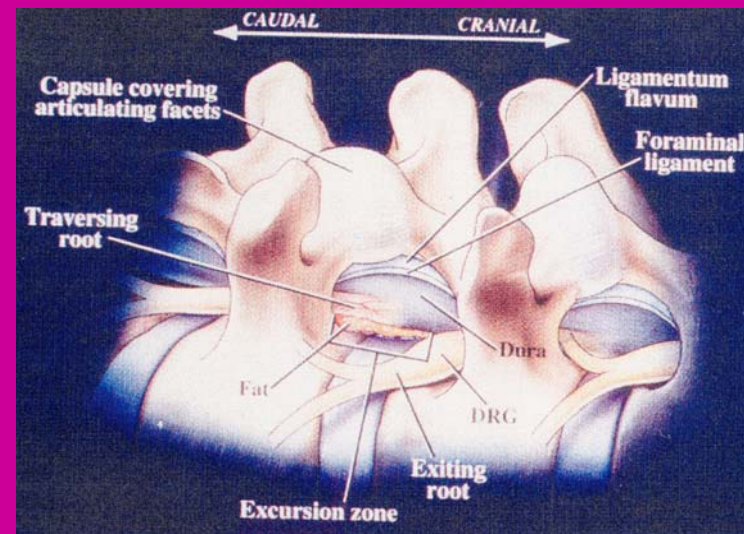
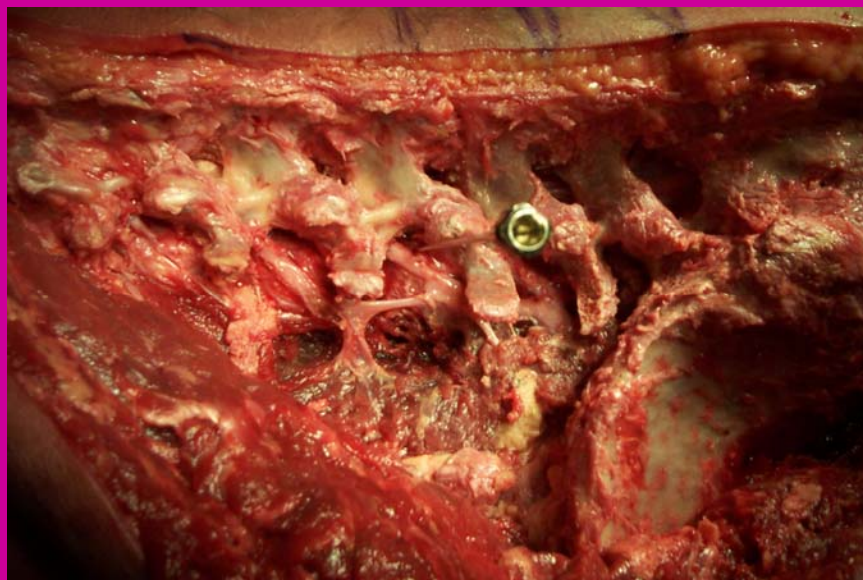
BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

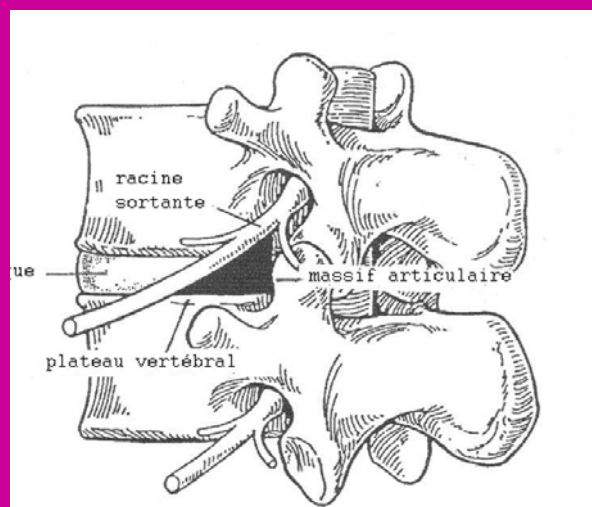
14, 15 & 16 octobre 2008

ANATOMIE



**VOIE D'ABORD POSTERO
LATÉRALE**

Zone de travail de KAMBIN



METHODE

- Patient en décubitus ventral
- Anesthésie locale et diazanalgésie
- Chromo-discographie (indigo carmin)
- Ouverture de 1 cm
- Guide , dilatateur et endoscope
- Résection à la pince et au laser Ho YAG
- hémostase à la bipolaire et laser
- Durée 45 minutes
- Chirurgie ambulatoire



BORDEAUX

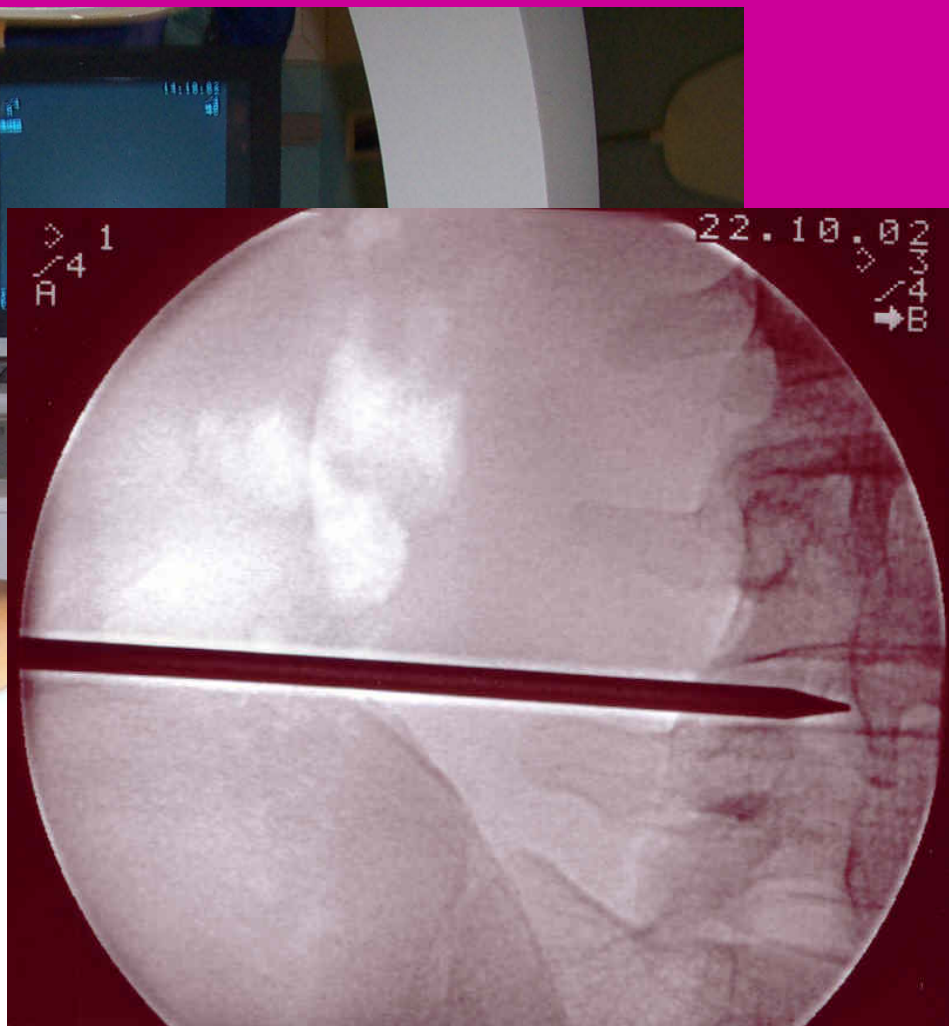
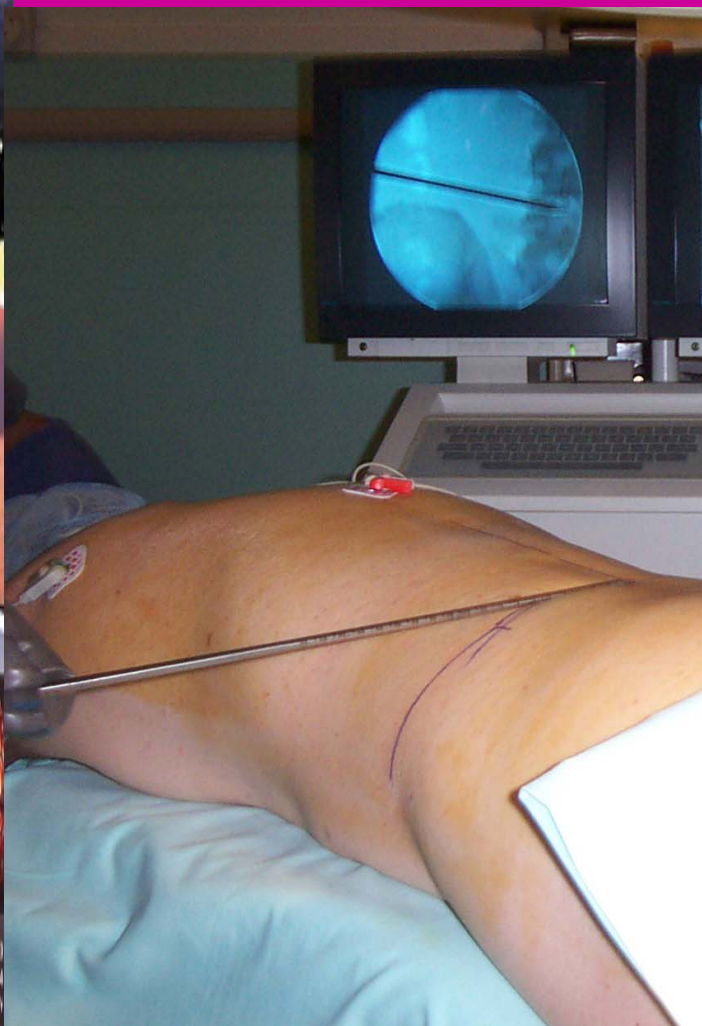
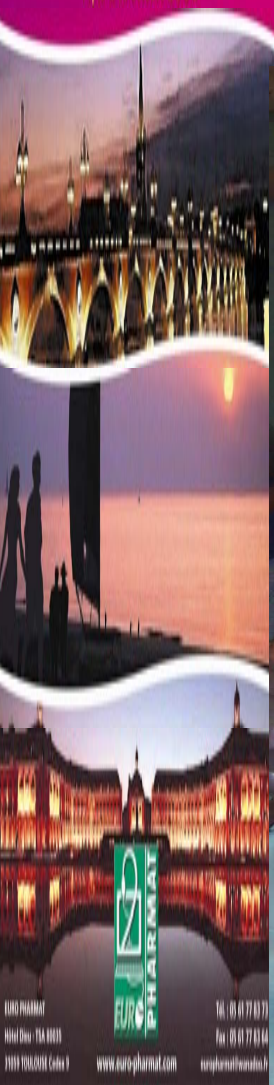
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008

TECHNIQUE

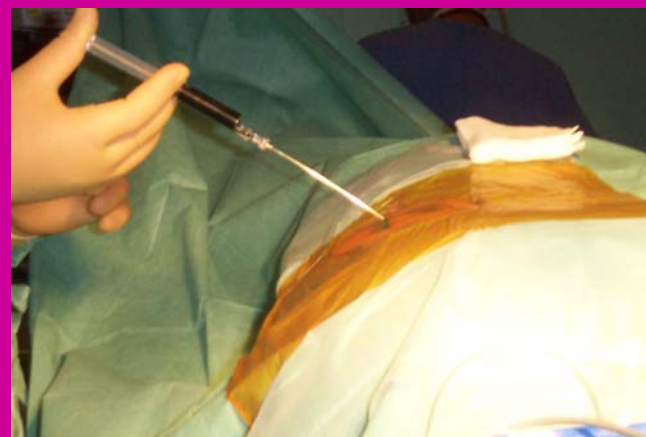
REPÈRES du trajet de l'aiguille



PONCTION DISCALE



Mise en place
de l'aiguille et
discographie



BORDEAUX

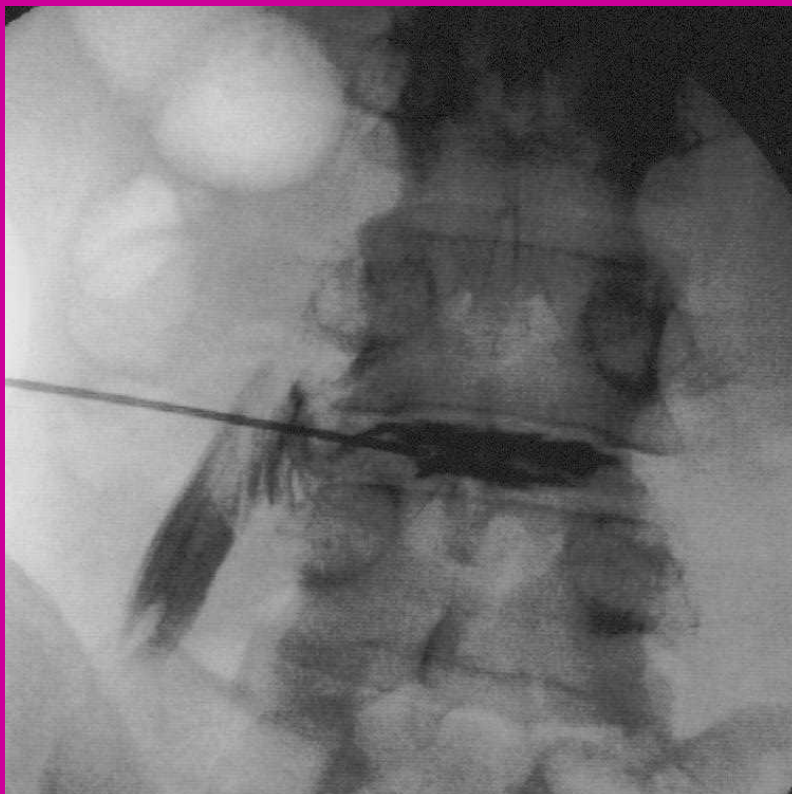
10^{es} journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



DISCOGRAPHIE



**Chromo-discographie
Iopamidol -Indigo carmin**

BORDEAUX

10^{es} journées nationales sur les dispositifs médicaux

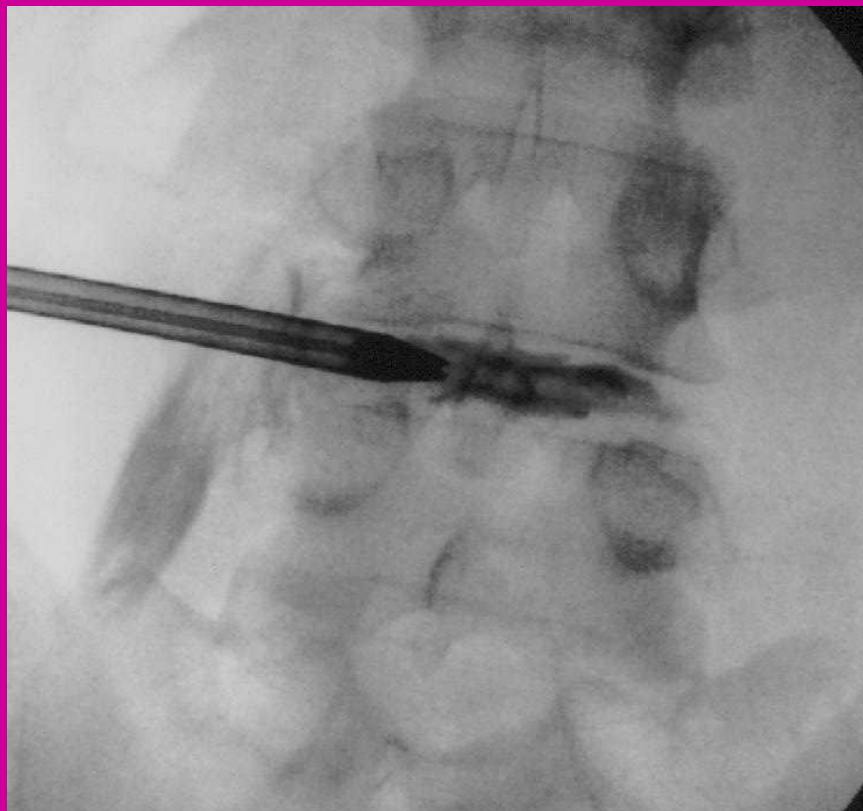
EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Miroir d'Europe - TSA 80003
33000 TOULOUSE Cedex 3
www.euro-pharmat.com
europharmatfrance.fr
Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64

DILATATION PERCUTANÉE



Dilatateur musculaire et discal

BORDEAUX

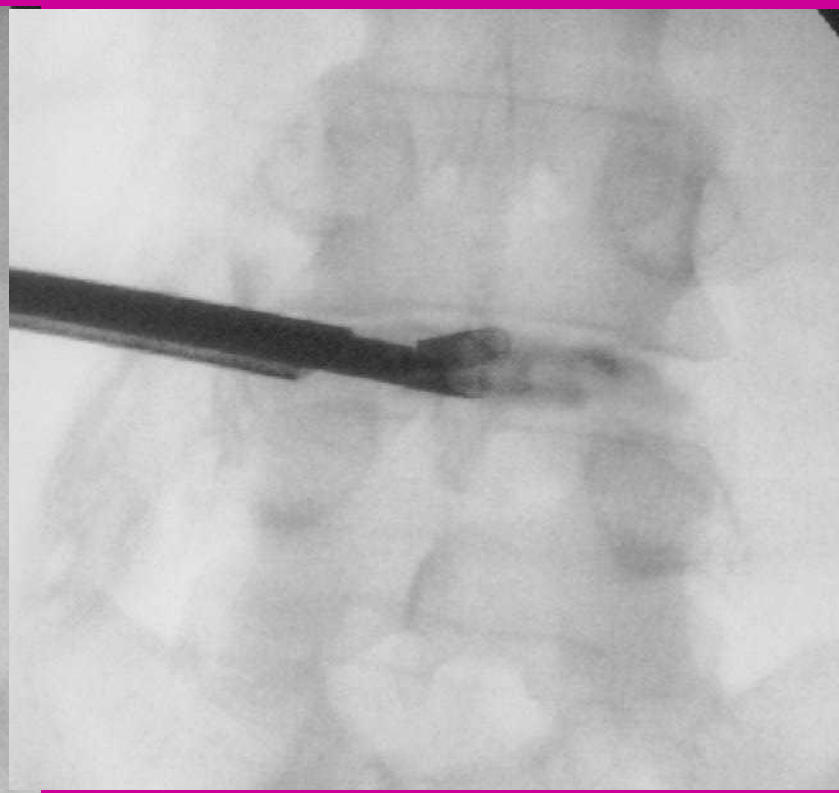
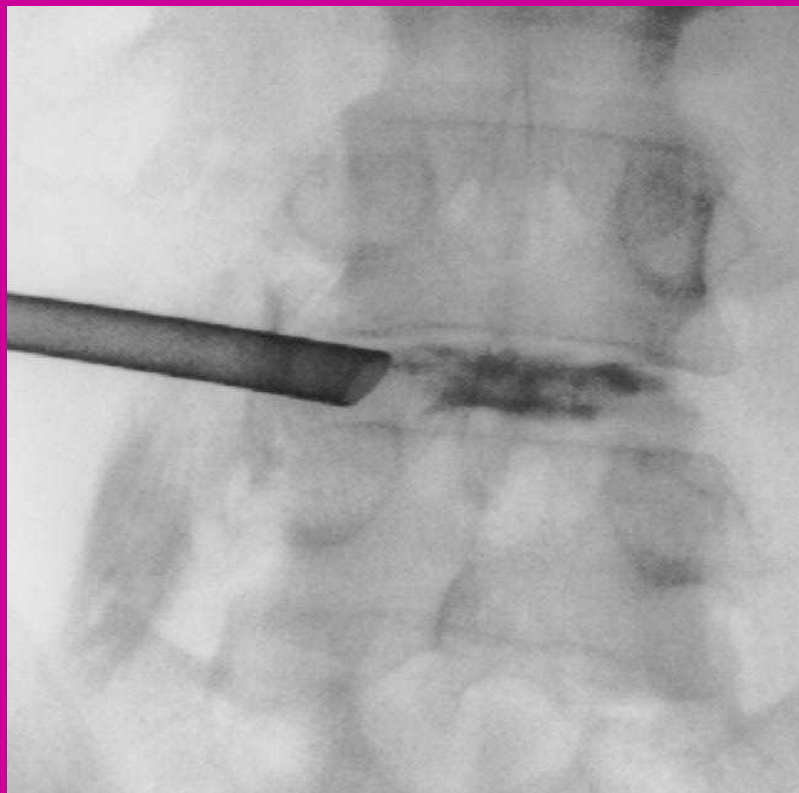
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



ENDOSCOPIE



Canule de travail et pince à disque

BORDEAUX

10^{es} journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



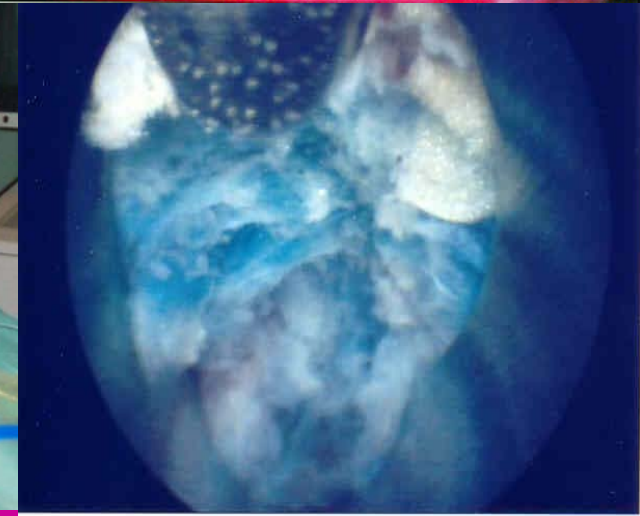
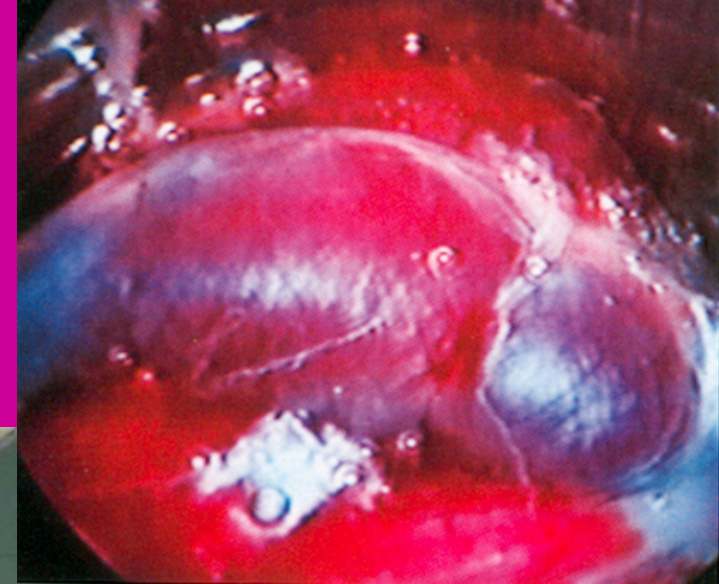
FORAMINOSCOPIE



Mise en place de l'endoscope

TECHNIQUE

Endoscopie L4L5



**Hémostase des veines épidurales avec
coagulateur bipolaire RF ou laser Ho-Yag**



BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9

www.euro-pharmat.com

Tél : (0) 51 77 63 73
Fax : (0) 51 77 63 64
europharmat@wanadoo.fr

graisse épidurale

**Ligament longitudinal
dorsal**

Annulus discal

BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

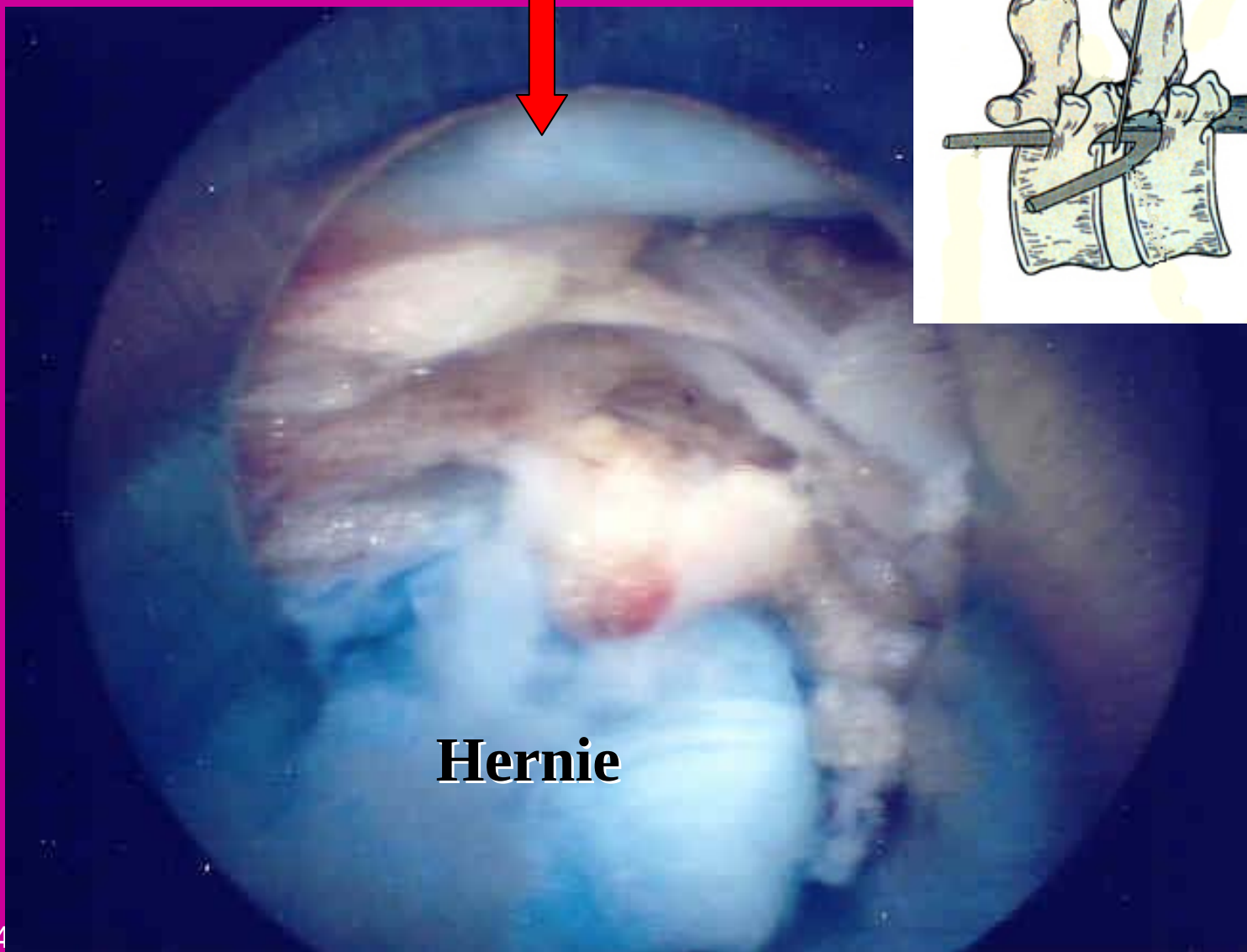
EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



Endoscopie Foramen L4L5

Racine traversante L5 à 12 h.



Hernie

BORDEAUX

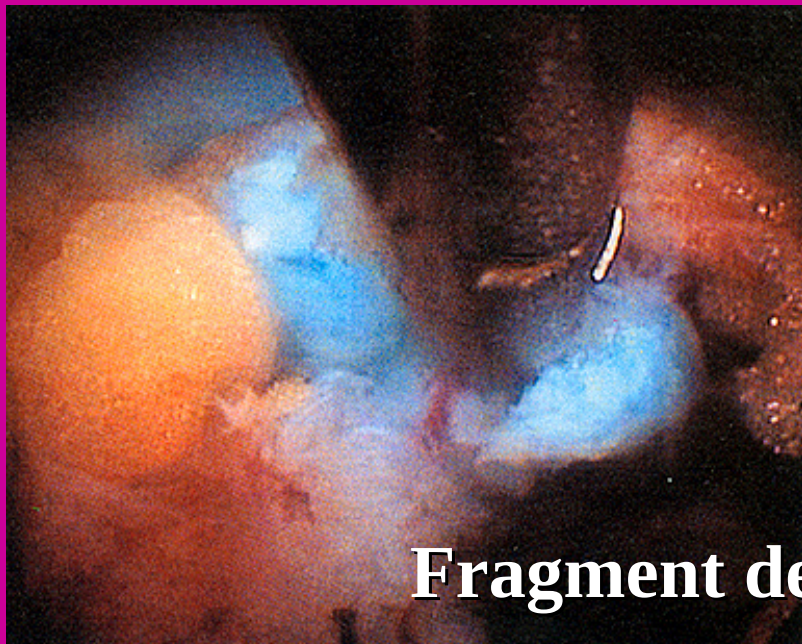
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

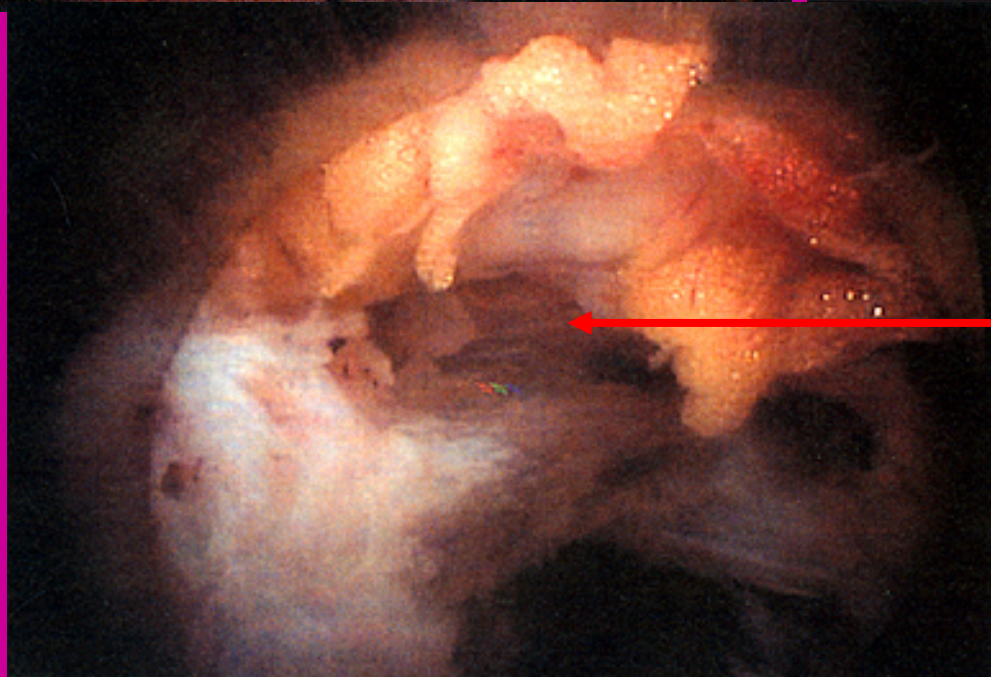
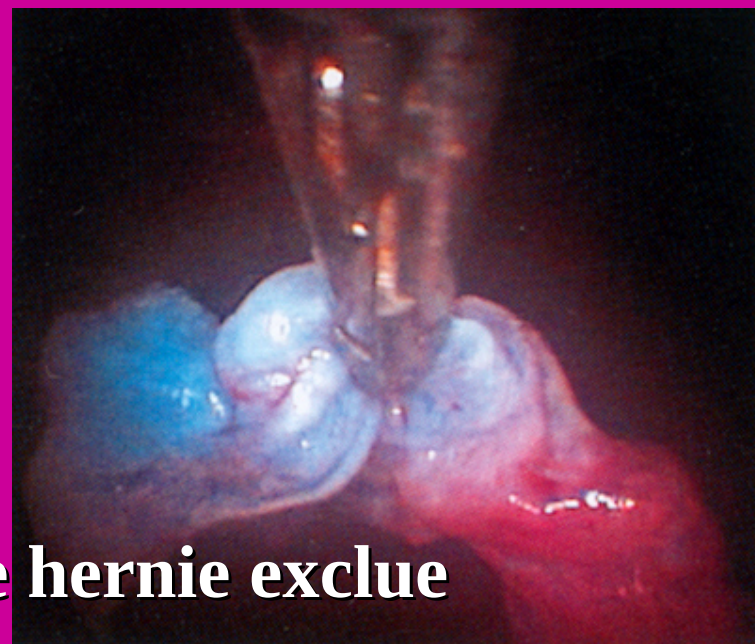
14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Miroir d'Or - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.europharmat.com
Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64
europharmat@orange.fr



Fragment de hernie exclue



**Aisselle
de la racine
libre**

BORDEAUX

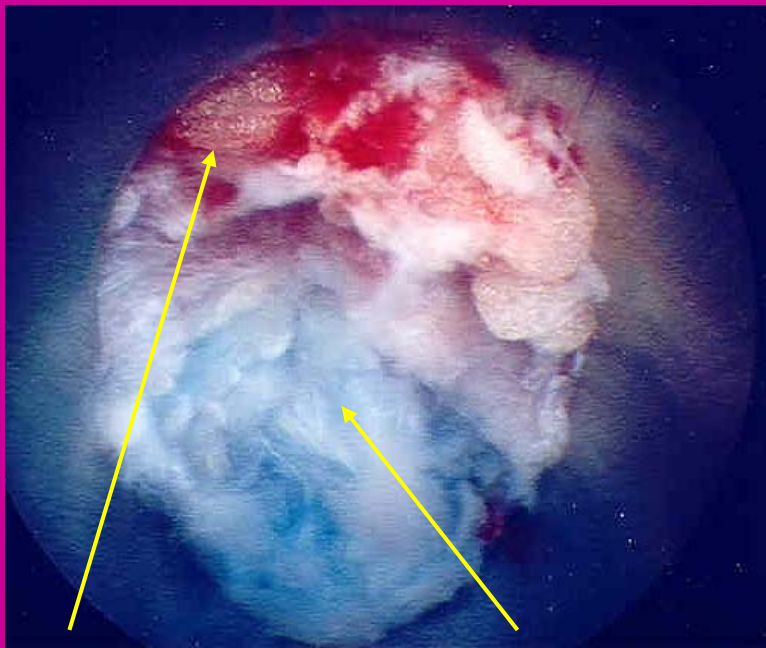
10^{es} journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008

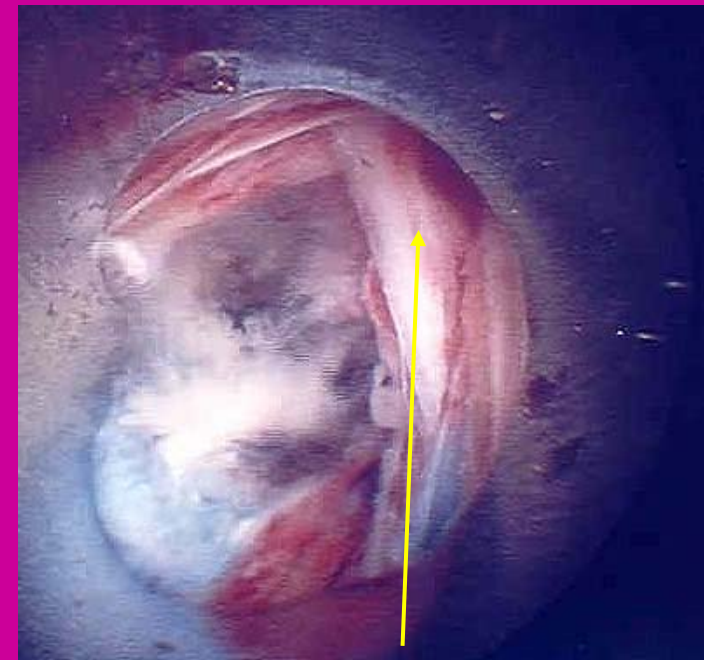


EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.europharmat.com
Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64



Espace épidural

hernie foraminale



racine sortante

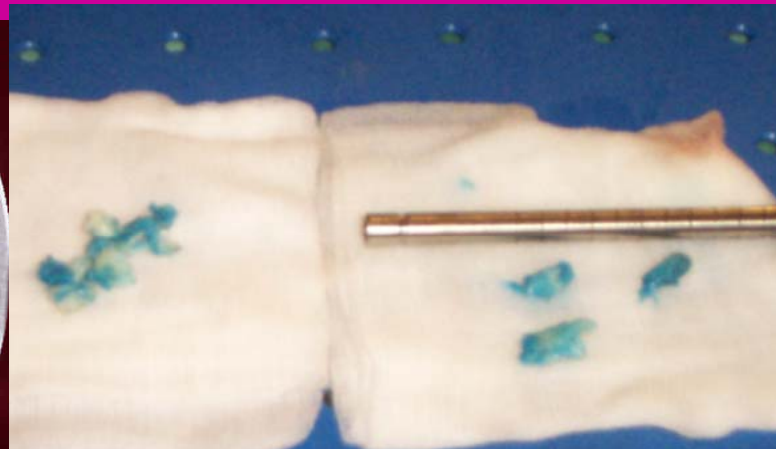
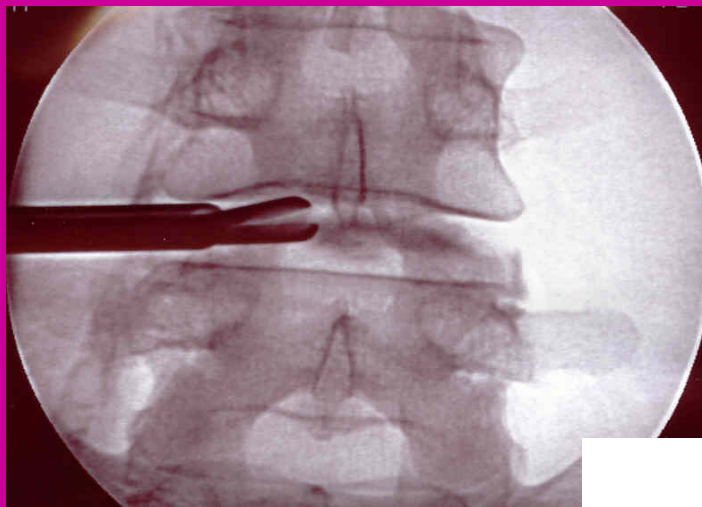
L4 à droite à 2 h.



Ganglion

Rachidien à 3 h.

HERNIECTOMIE



Discectomie

QuickTime™ et un
décompresseur TIFF (LZW)
sont requis pour visionner cette image.

BORDEAUX

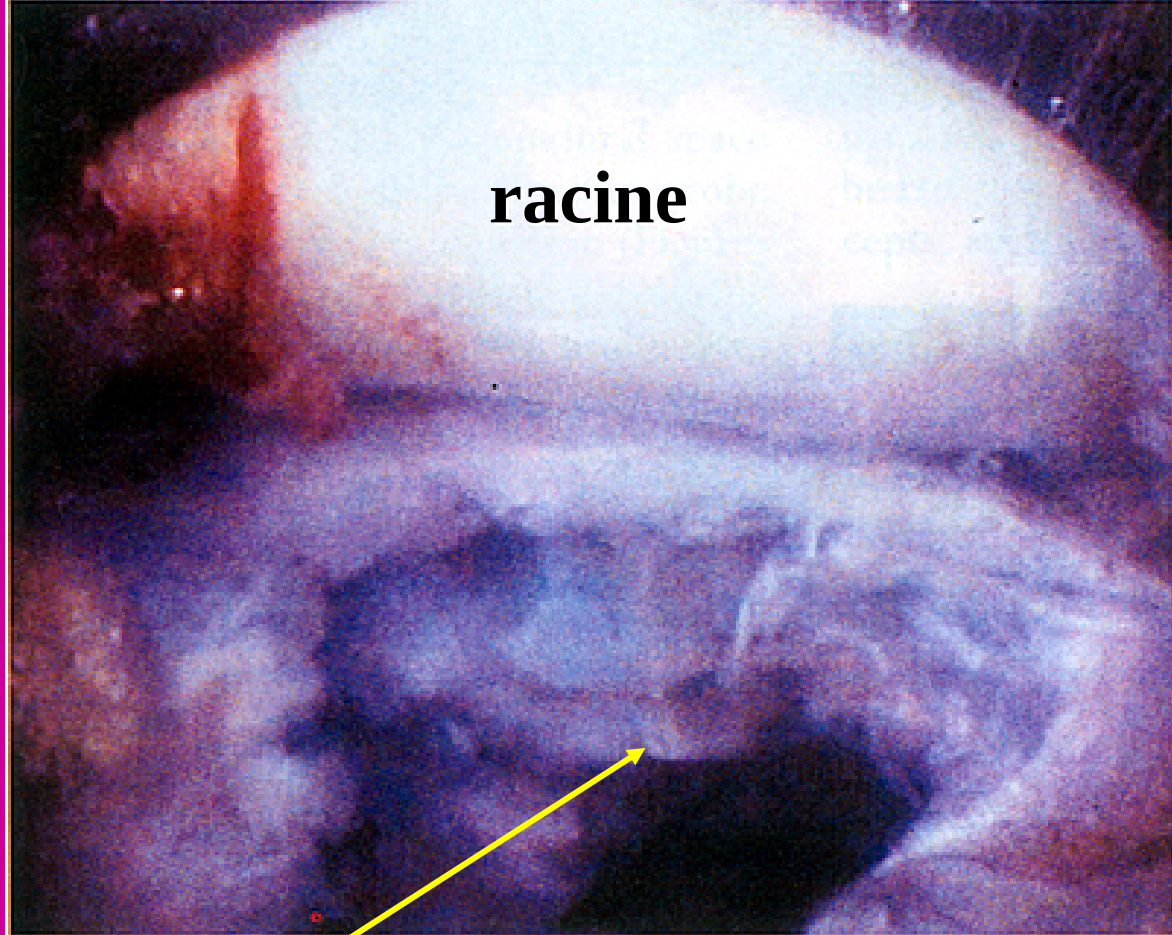
10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 10003
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.euro-pharmat.com
europharmatbordeaux.fr
Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64



**La déchirure annulaire visible après
extraction de la hernie foraminale**

DOULEUR DISCOGÉNIQUE



Inflammation discale



Hernie enclavée dans fissure

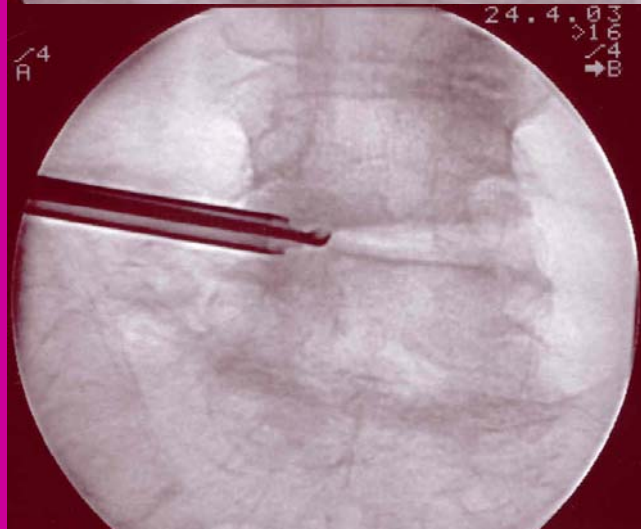
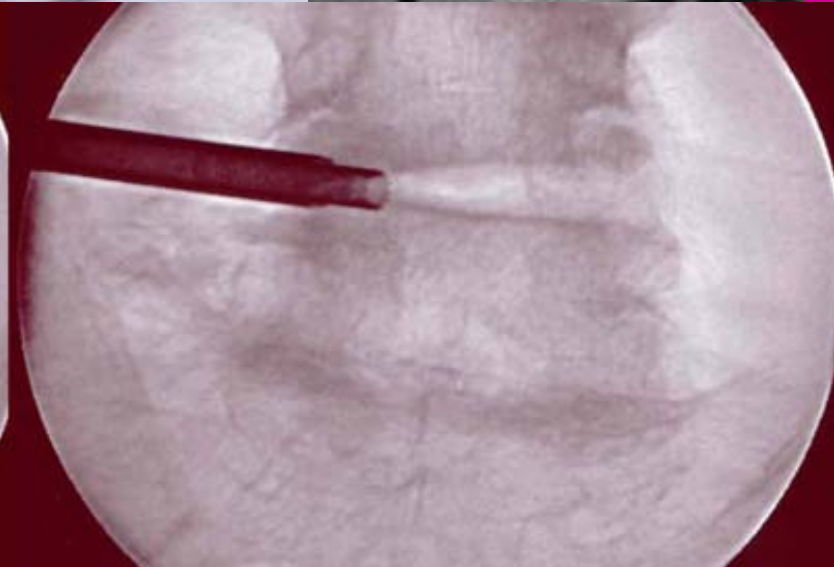
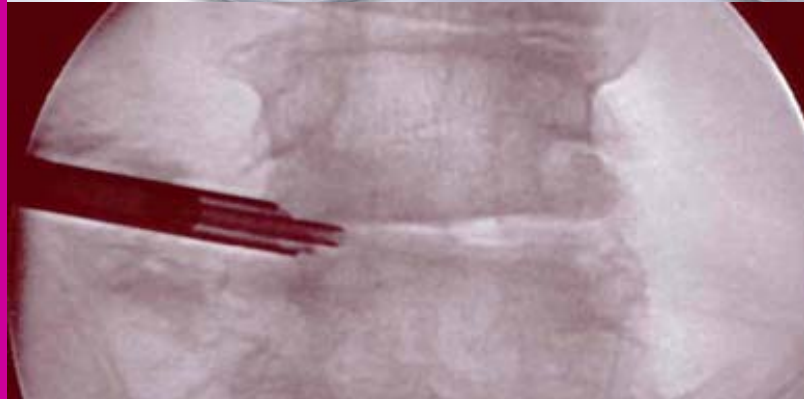
THERMOMODULATION RF

BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



STENOSE FORAMINALE :
Décompression osseuse
endoscopique à la tréphine

Annulectomie et Décompression facettaire au laser Ho-Yag



FORAMINOPLASTIE

BORDEAUX
10^{es} journées nationales sur les dispositifs médicaux
EURO PHARMAT
14, 15 & 16 octobre 2008

EURO PHARMAT
Hôtel Drouot - TSA 80003
33000 TOULOUSE Cedex 9
www.euro-pharmat.com
Tél : (0) 57 77 63 73
Fax : (0) 57 77 63 64
europharmat@orange.fr



Auteurs	Revue	Nombre de patients	Recul	Bons et excellents résultats
Kim et al	Surg Neurol 2007	295	18 mois	85 %
Yeung et al.	Spine 2002	307	1 à 5 ans	88 %
Lew et al.	J.Neurosurg 2001	47	1 an ½	85 %
Siebert et al.	Sofcot 2000	56	3 à 22 mois	76 %
Kambin et al	Clin Orthop 1998	175	2 ans	88 %

RESULTATS

- Étude ouverte multicentrique CHU Bordeaux et CH Foch, Clinique Turin (Paris)
- 114 patients de Janvier 2002 à Septembre 2003
- H:76 cas , F: 38 cas , 48 ans en moyenne (21 à 78)
- Sciatique ou cruralgie par HD depuis 8 mois
- 15 récurrences (5 nucléolyse , 1 laser , 9 chir.)
- Évaluation: JO, M3, M12
- EVA radiculaire, lombaire,
- DRAD -DALLAS, satisfaction des patients

RESULTATS

- **M 3 :**
 - **Succès: 85% des patients**
 - EVA radiculaire: - 83%
 - EVA lombaire: - 66%
 - Satisfaction: 89% des patients (bon, très bon ou excellent)
 - DRAD: amélioration de 69% de la qualité de vie
 - **Echecs: 15% des patients (fragments exclus, sténose arthrosique canalaire associée)**
- **1 an et 3 ans : Résultats stables**
- **Etude multicentrique Française 2002- 2008 :**
plus de 1000 patients traités.
- **20 000 cas : 1^{er} world congress MISST June 2008**

COMPLICATIONS

- Douleurs lombaires 3 semaines: 20% (AINS et antalgique, ceinture SL)
- Dysesthésies crurales transitoires: 25% des HD foraminales (Rivotril)
- Spondylodiscite infectieuse 1/ 1000 (staphylocoque épidermis)
(Gentamycine dans le liquide d'endoscopie)
- 9 cas de parésie de la jambe (testing 4 / 5) post opératoire régressive.

- **Traitement ambulatoire: économie 30%**
- **Coût du matériel !**
- **Rigueur dans les indications et la technique (courbe d'apprentissage)**
- **Etude comparative randomisée avec la micro chirurgie classique (RUETTEN S. SPINE journal 2008 : 33, 9; 931-939 :**
 - **Aucune différence pour les résultats**
 - **Traitement moins invasif**
 - **Récupération fonctionnelle plus rapide**
 - **Intérêt pour les patients à risque.**

BORDEAUX

10th journées nationales sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

14, 15 & 16 octobre 2008



MERCI



WWW.SCIATICA.COM

WWW.SOFTER.COM.FR

WWW.WCMISST.ORG