

## DEFORMIDADE CERVICAL

*Prof. Dr. Luiz Roberto Aguiar*

CENTRO DE ATENDIMENTO A PATOLOGIAS DA COLUNA VERTEBRAL  
SERVIÇO DE NEUROCIRURGIA  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CAJURU  
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ



# Deformidade cervical



**IATROGÊNICA** Pós discectomia anterior sem fusão  
Pós-laminectomia

**PÓS-TRAUMÁTICA**

**ESPONDILITE ANQUILOSANTE**

**MIOPATIAS**

**ESPONDILITE INFECCIOSA (DISCITE)**

**TUMORES**

**ESCOLIOSE E CIFOSE CONGÊNITA**

**SUBLUXAÇÃO ATLANTO-AXIAL ROTATÓRIA**

**TORCICOLO**



## 21%

### **ACESSO ANTERIOR**

- ✓ PSEUDOARTROSE
- ✓ INCAPACIDADE DE RESTAURAR LORDOSE FISIOLÓGICA

### **ACESSO POSTERIOR**

- ✓ RUPTURA DAS ESTRUTURAS NATURAIS DE ESTABILIZAÇÃO (BANDA DE TENSÃO)

Deformidade cervical



***CIFOSE  
GERA  
CIFOSE***



DEGENERAÇÃO DO DISCO INTERVERTEBRAL  
FORÇA DE TENSÃO ANTERIOR COM DEFORMIDADE ÓSSEA

# **Apresentação Clínica**



**DOR AXIAL CERVICAL MECÂNICA**

**PIORA COM ATIVIDADES**

**ALIVIA COM REPOUSO**

**RADICULOPATIA**

**MIELOPATIA**

# Investigação Radiológica



RX DE COLUNA PERFIL



# Investigação Radiológica



RX DE COLUNA PERFIL

ESTUDO DINÂMICO



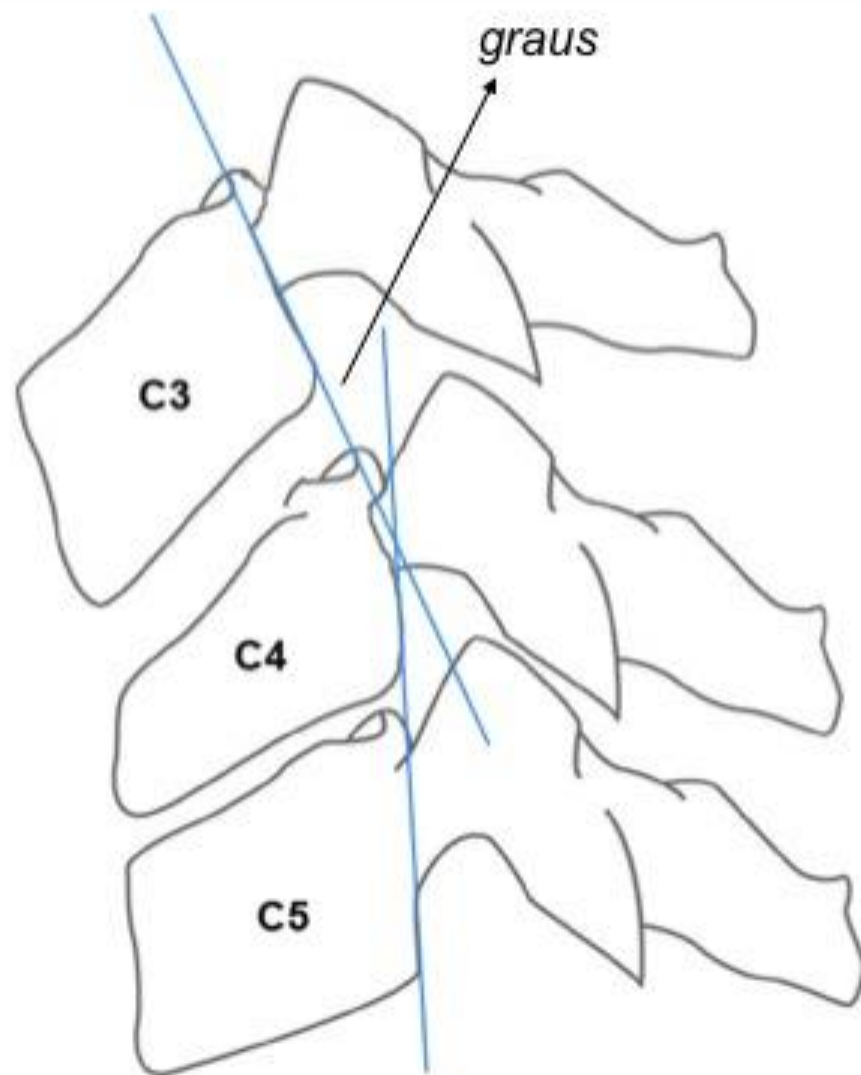
HOSPITAL CAJU

Ortopedia  
23-06-2007 09:55





# Investigação Radiológica



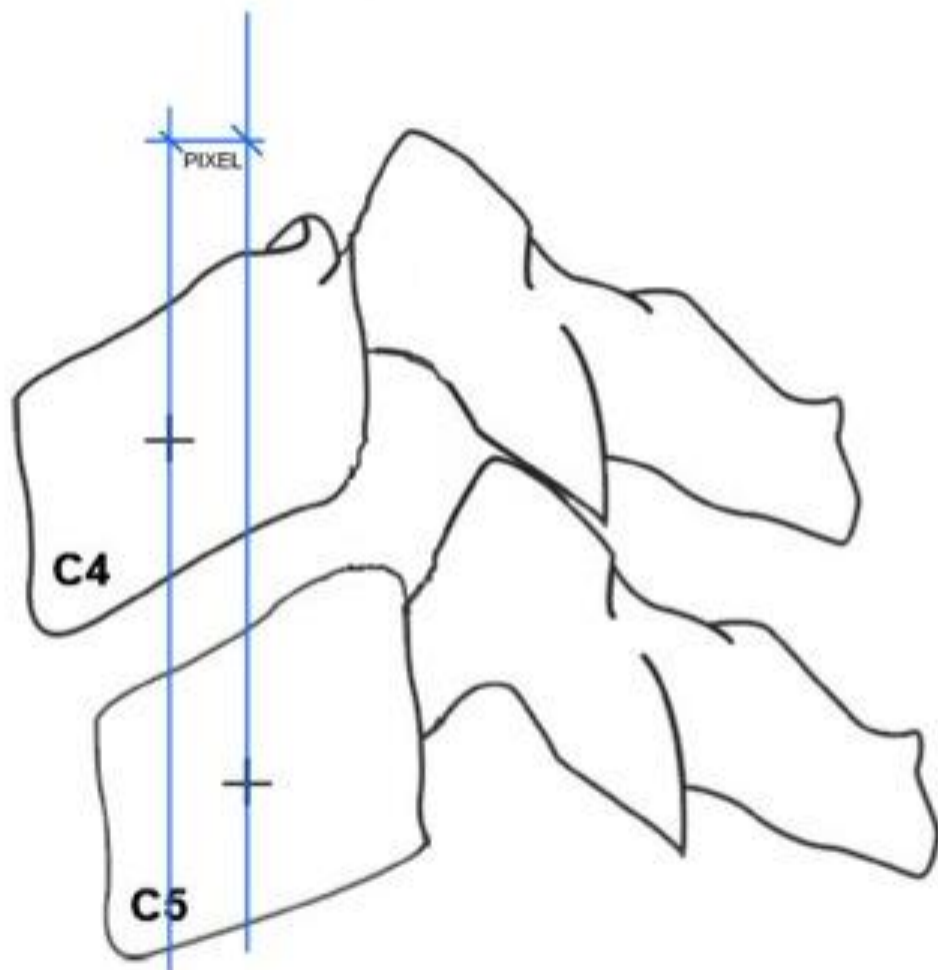
Bono et al, 2006 - adaptado

Método da Tangente Posterior

*Rotação*



# Investigação Radiológica



Bono et al, 2006 - adaptado

Centro Geométrico da Vértebra

*Translação*

No name



PHILIPS BV Endura

# Investigação Radiológica



File Edit View Debug Desktop Window Help

Current Directory: C:\Arquivos de programas\MATLAB\R2006a\work\SCREENSHOTS

Current Directory - ...CREENSHOTS

Files	File Type	Size	Last Mod
ADELIN	Folder		03/04/20
CRICELI	Folder		03/04/20

Command Window

```
=====
IMAGE: C:\Arquivos de programas\MATLAB\R2006a\work\Aguilar_images\Crice11\Crice11\CRICELI_E (2).jpg
=====
Numero de vertebrae: 2
Vertebrae C4-C5 (FUSÃO)
  dx = -2.3 pixels
  dy = 284.4 pixels
  centro-centro = 284.4 pixels
  angulo relativo = -18.8 graus
  translação = -4.3 pixels

Angulo TOTAL = -18.8 graus
=====
>>
```

Command History

Time	Command	Time
31/01/08 12:57		
01/02/08 09:07		
01/02/08 09:13		
01/02/08 12:07		
04/03/08 11:22		
04/03/08 15:25		
06/03/08 19:25		
06/03/08 19:31		
06/03/08 20:41		
06/03/08 20:50		
06/03/08 21:06		
03/04/08 17:19		

Start

Iniciar MATLAB Editor - C:\Ar... Figure 1 Figure 2 Figure 3 LEMMA POSTE... PT 18:04

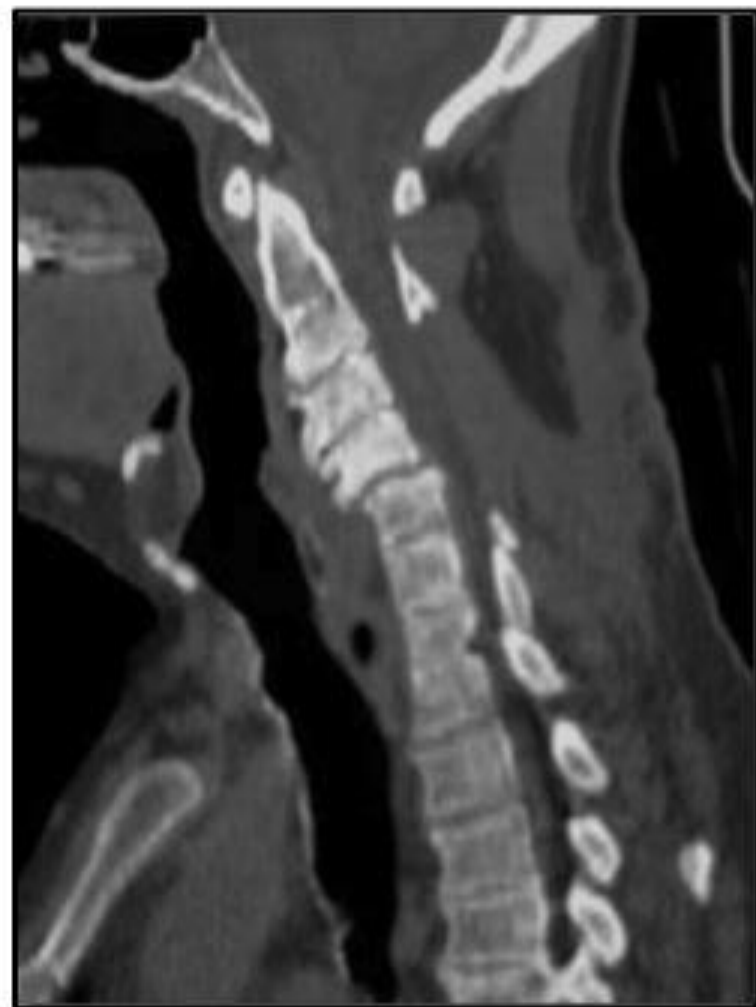
# Investigação Radiológica



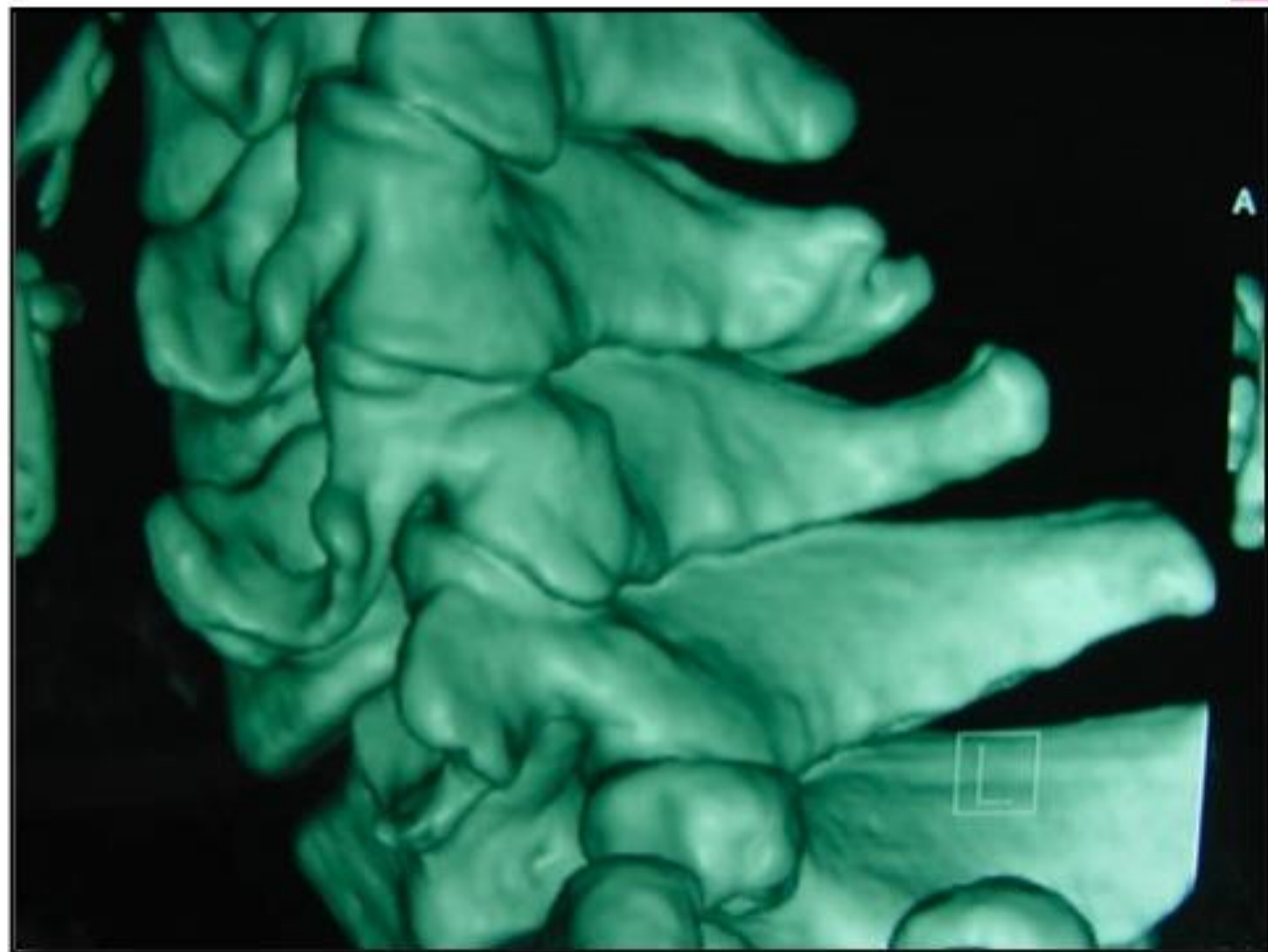
RX DE COLUNA PERFIL

ESTUDO DINÂMICO

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA



# Investigação Radiológica



# Investigação Radiológica



RX DE COLUNA PERFIL

ESTUDO DINÂMICO

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

RESSONÂNCIA MAGNÉTICA





# Investigação Radiológica







## ***TRAÇÃO***

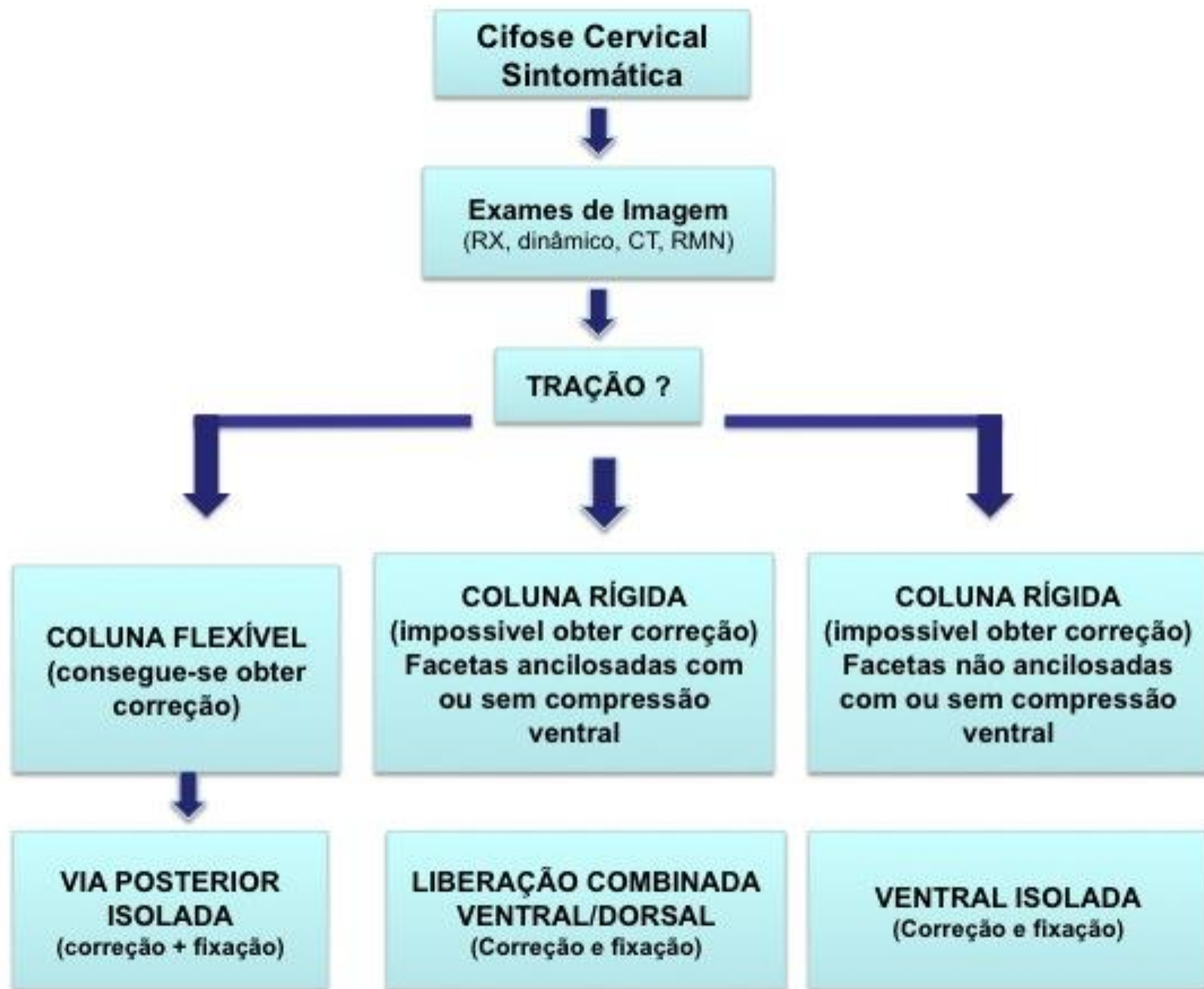
FREQUENTEMENTE USADA COMO MEDIDA INICIAL

SERVE PARA TRATAMENTO E PARA AVALIAÇÃO

3 – 5 DIAS DE DURAÇÃO

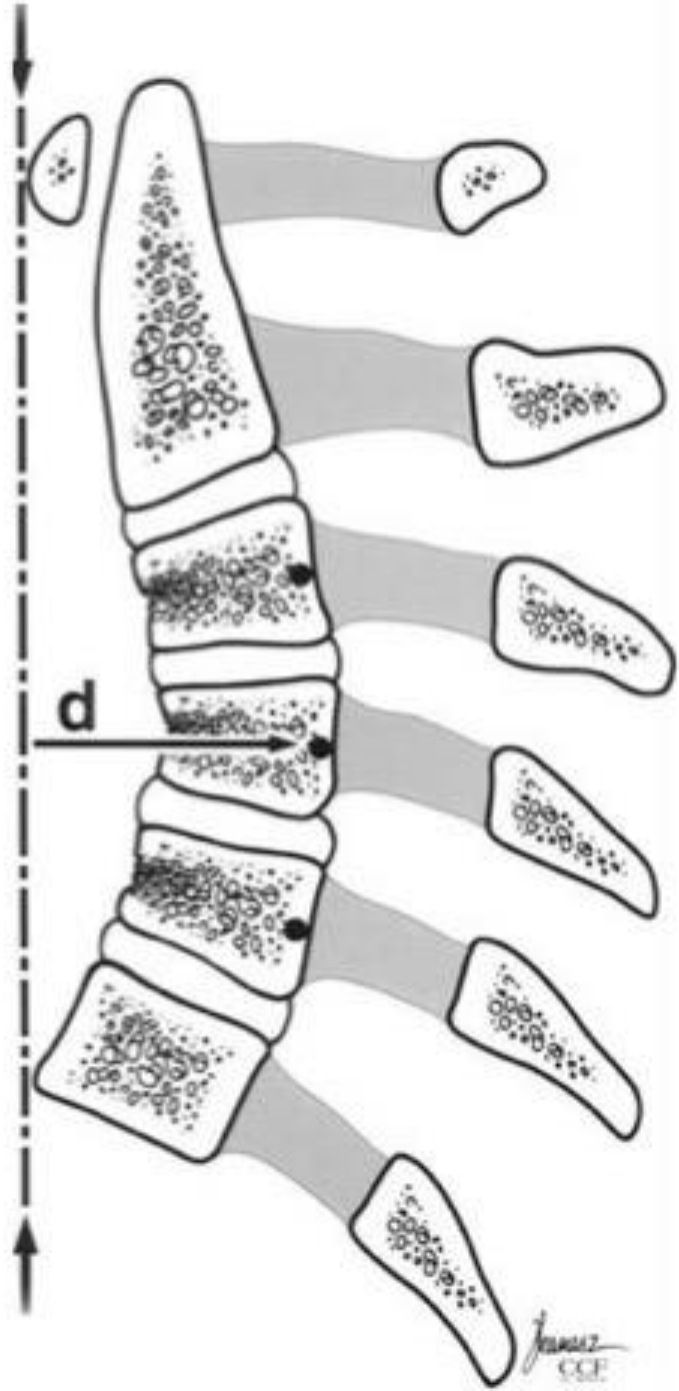
SE APÓS 5 DIAS NÃO HOUE REDUÇÃO: IMPROVÁVEL QUE MELHORE

RELAXANTES MUSCULARES

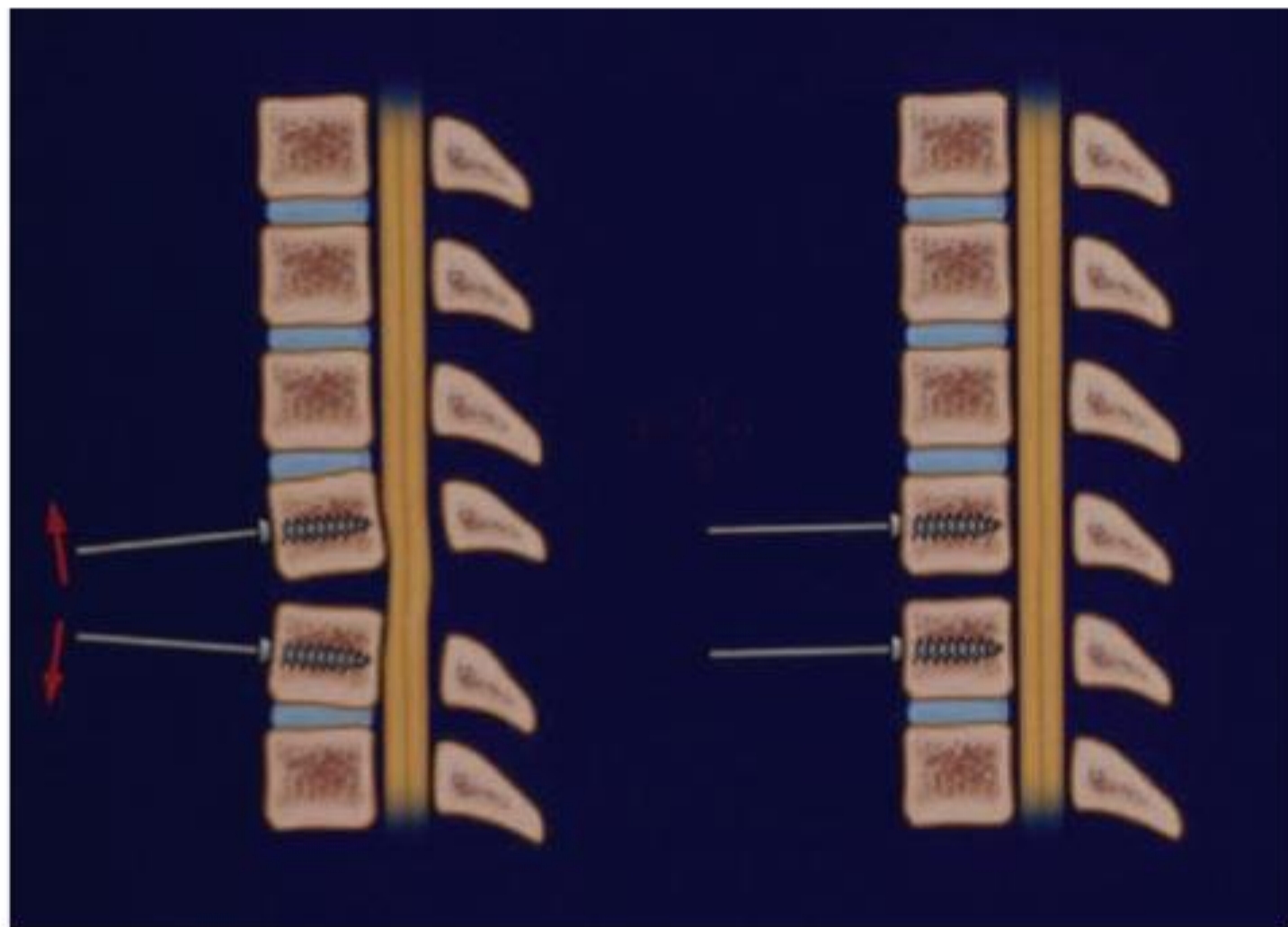




# ***VIA ANTERIOR***

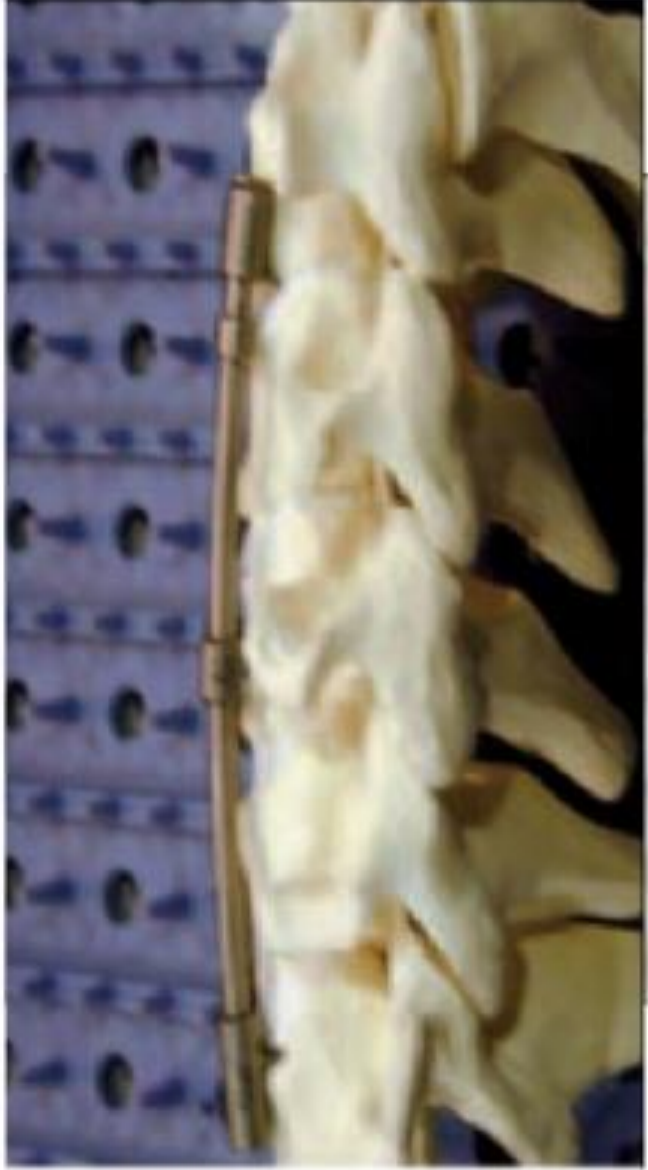
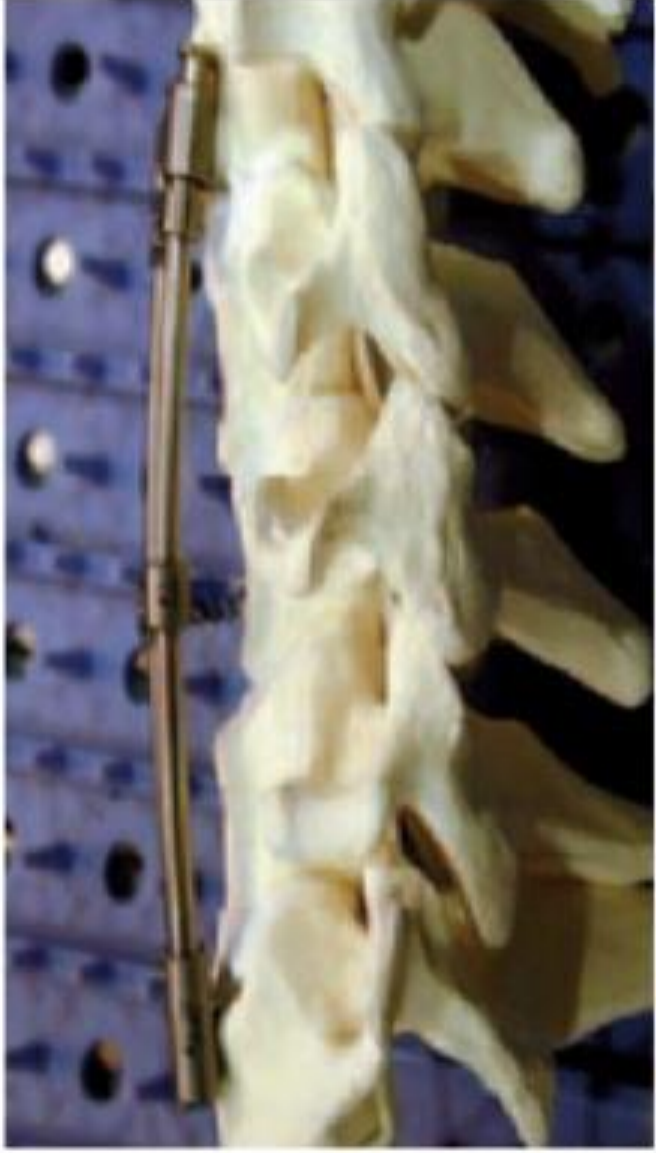


# Tratamento









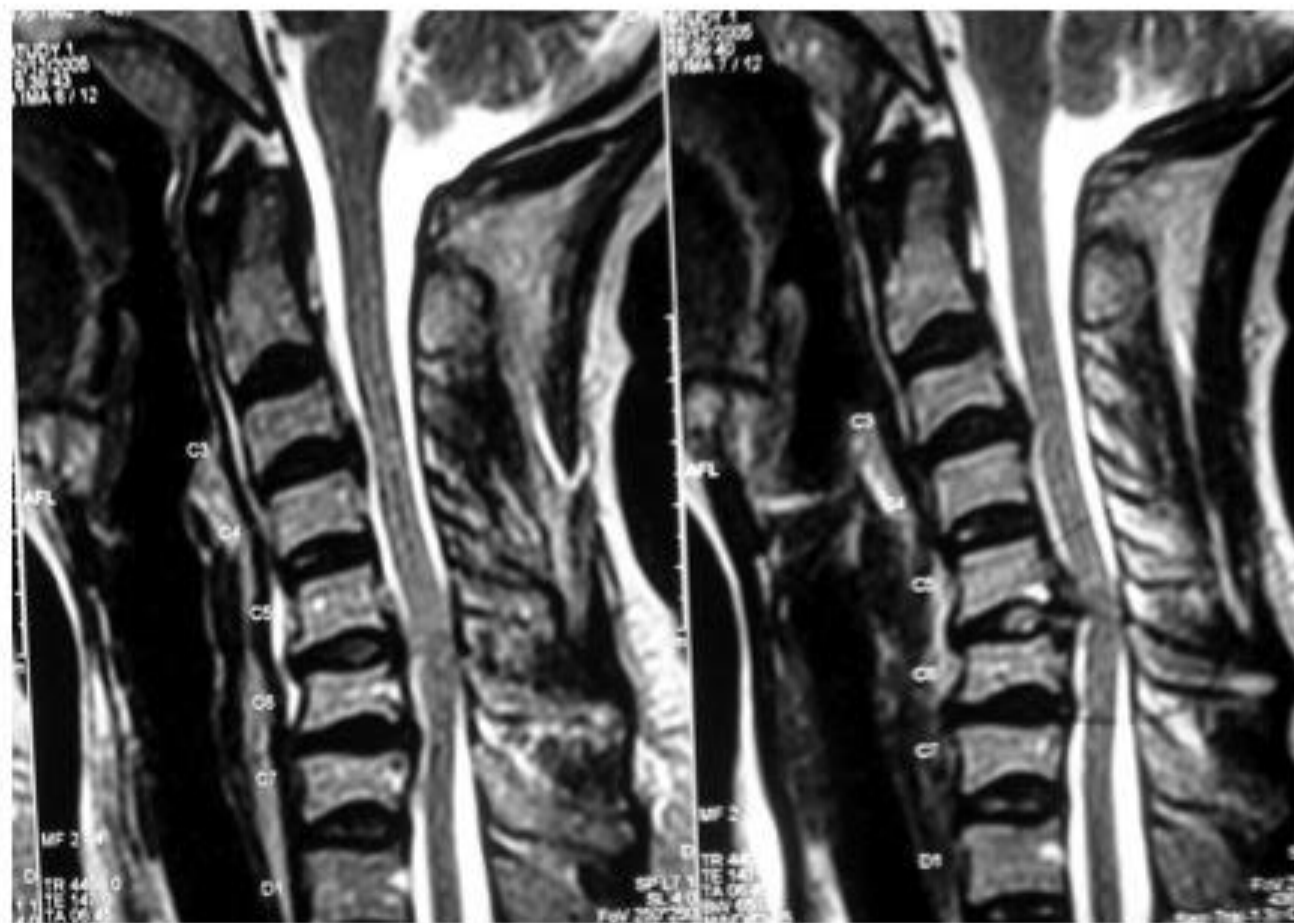




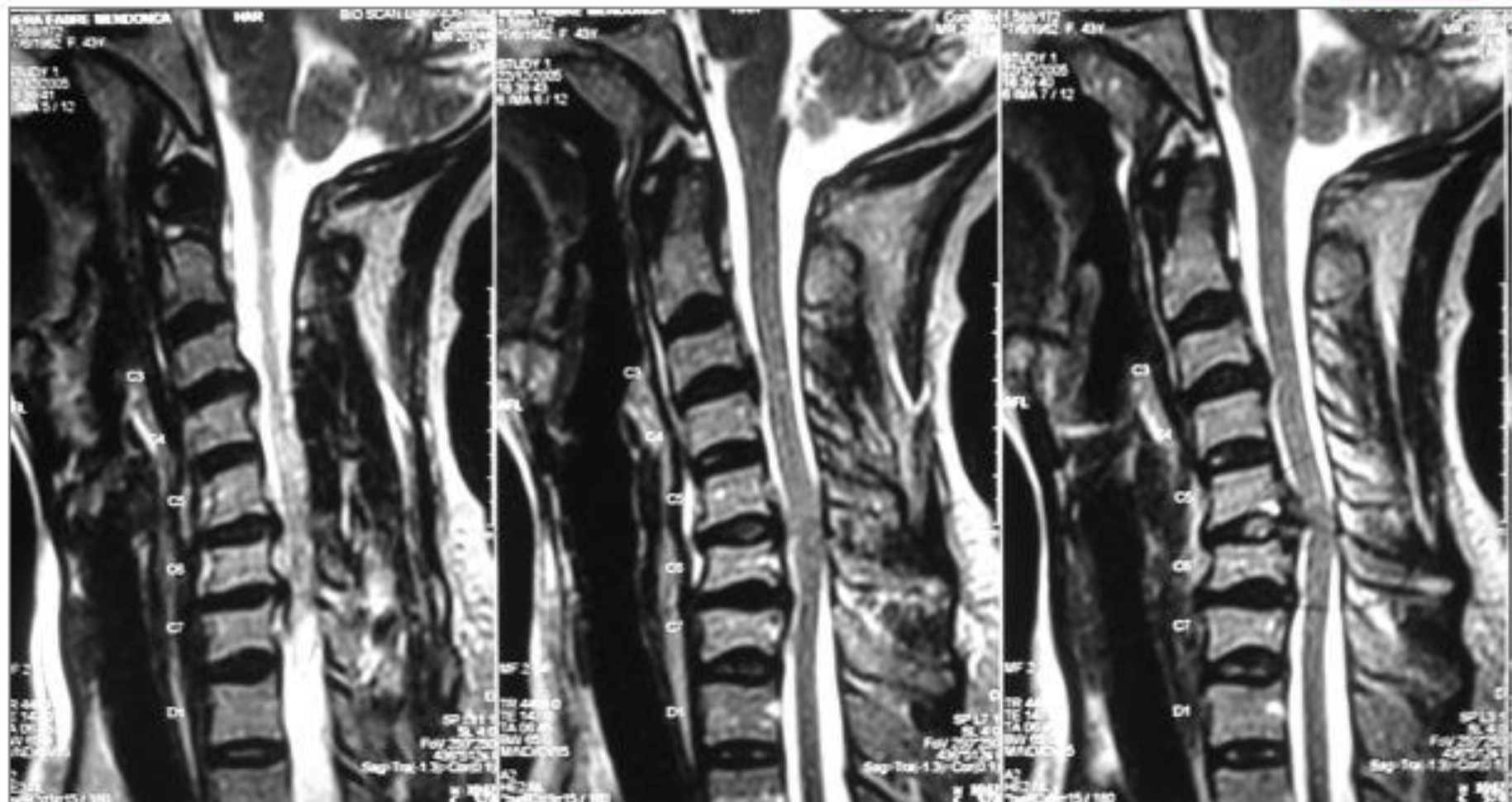
# COMO TRATO



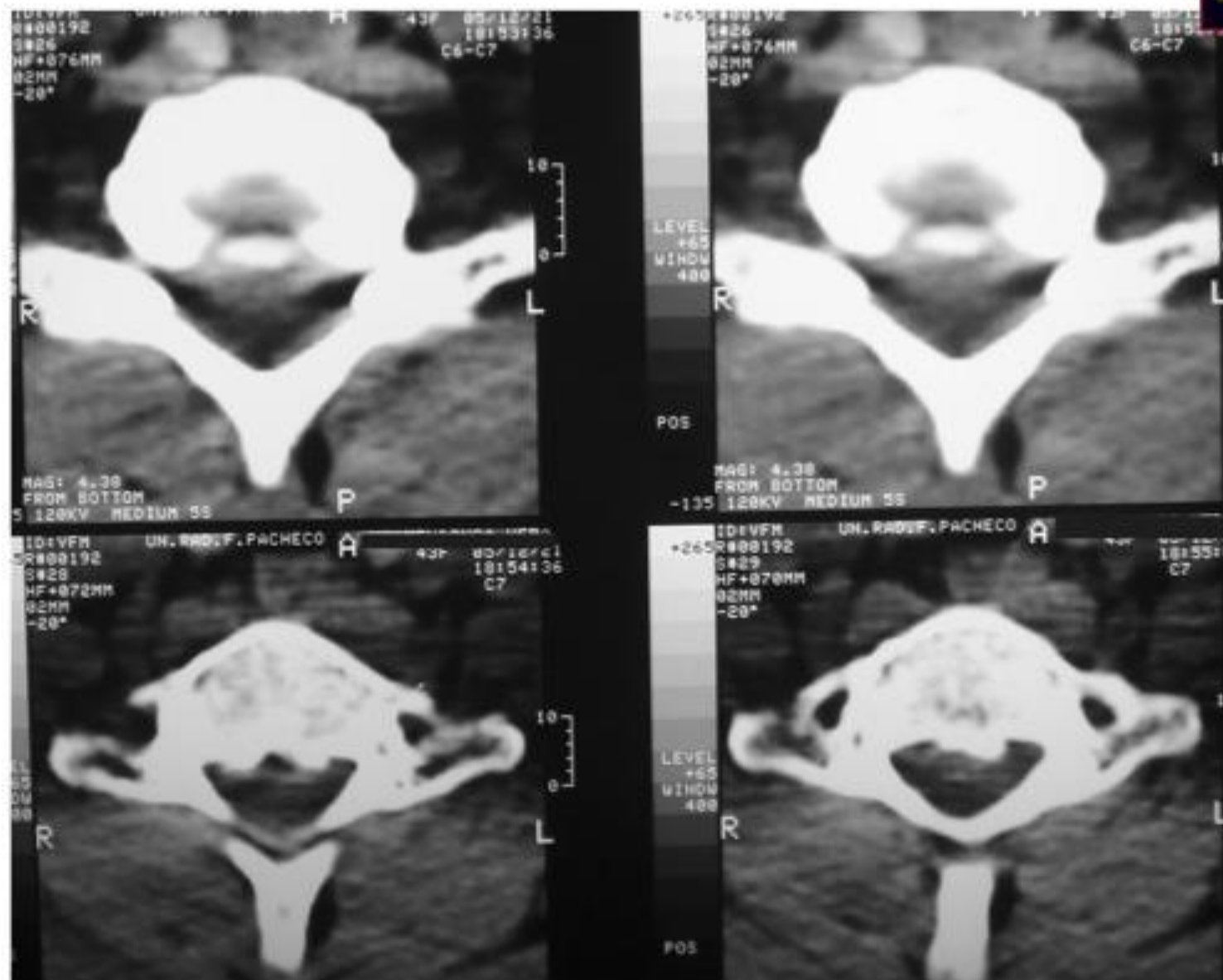
Fem  
53 anos  
Quadro agudo  
Mielopatia +  
radiculopatia de  
C6



# COMO TRATO



# COMO TRATO

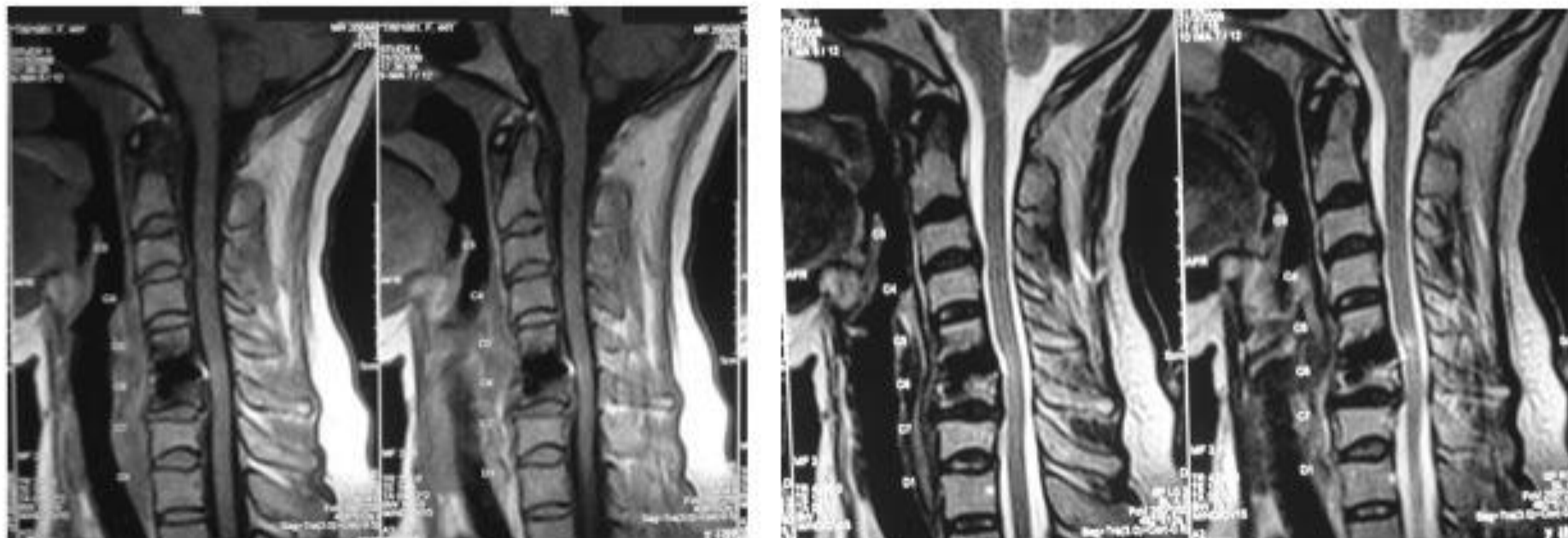


# COMO TRATO





# COMO TRATO



# COMO TRATO



**Indicação:**

**Discectomia C4-5 e C6-7**

**Corpectomia C5 e C6**

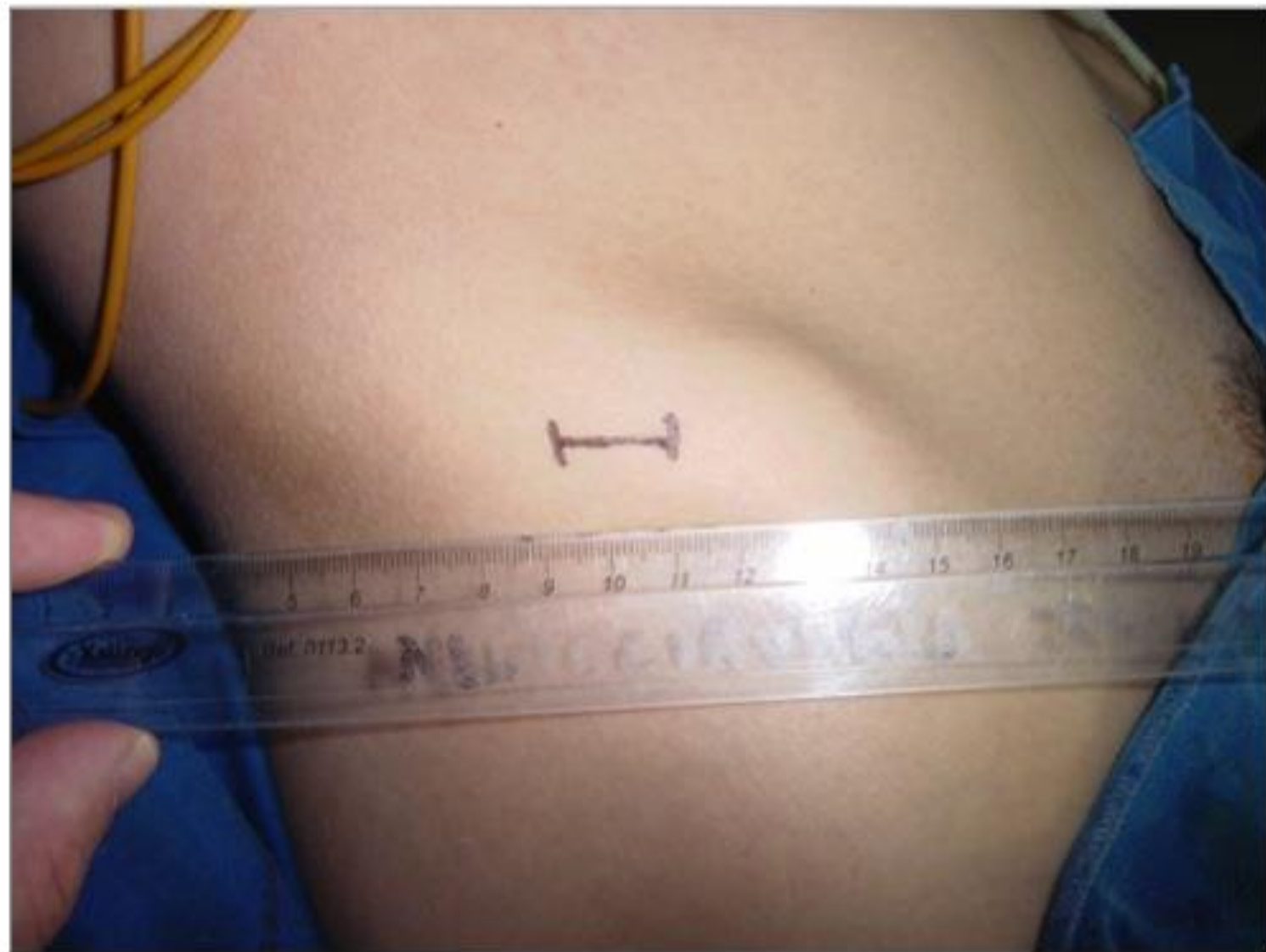
**Enxerto ósseo autólogo +  
Fixação anterior placa**





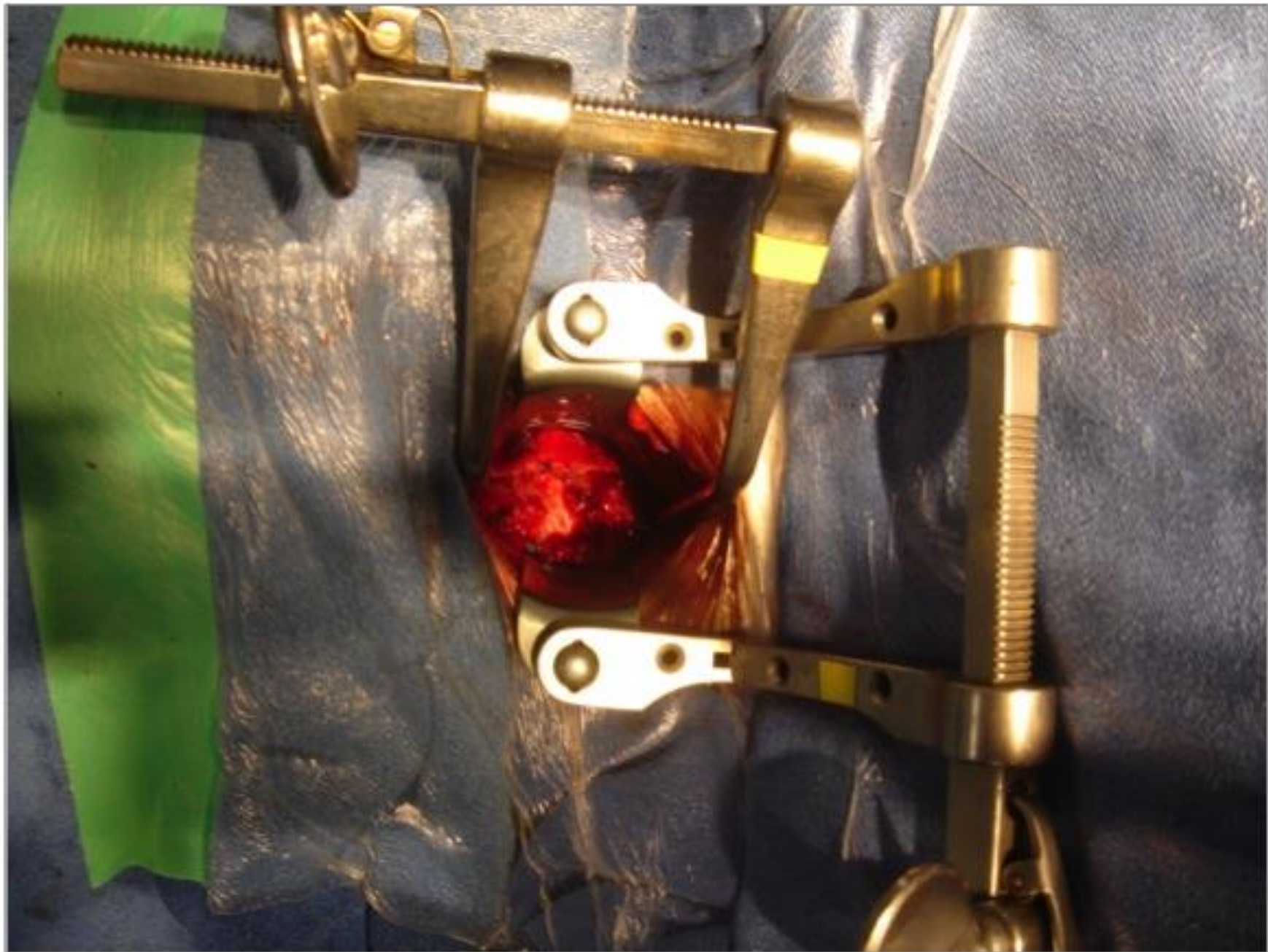




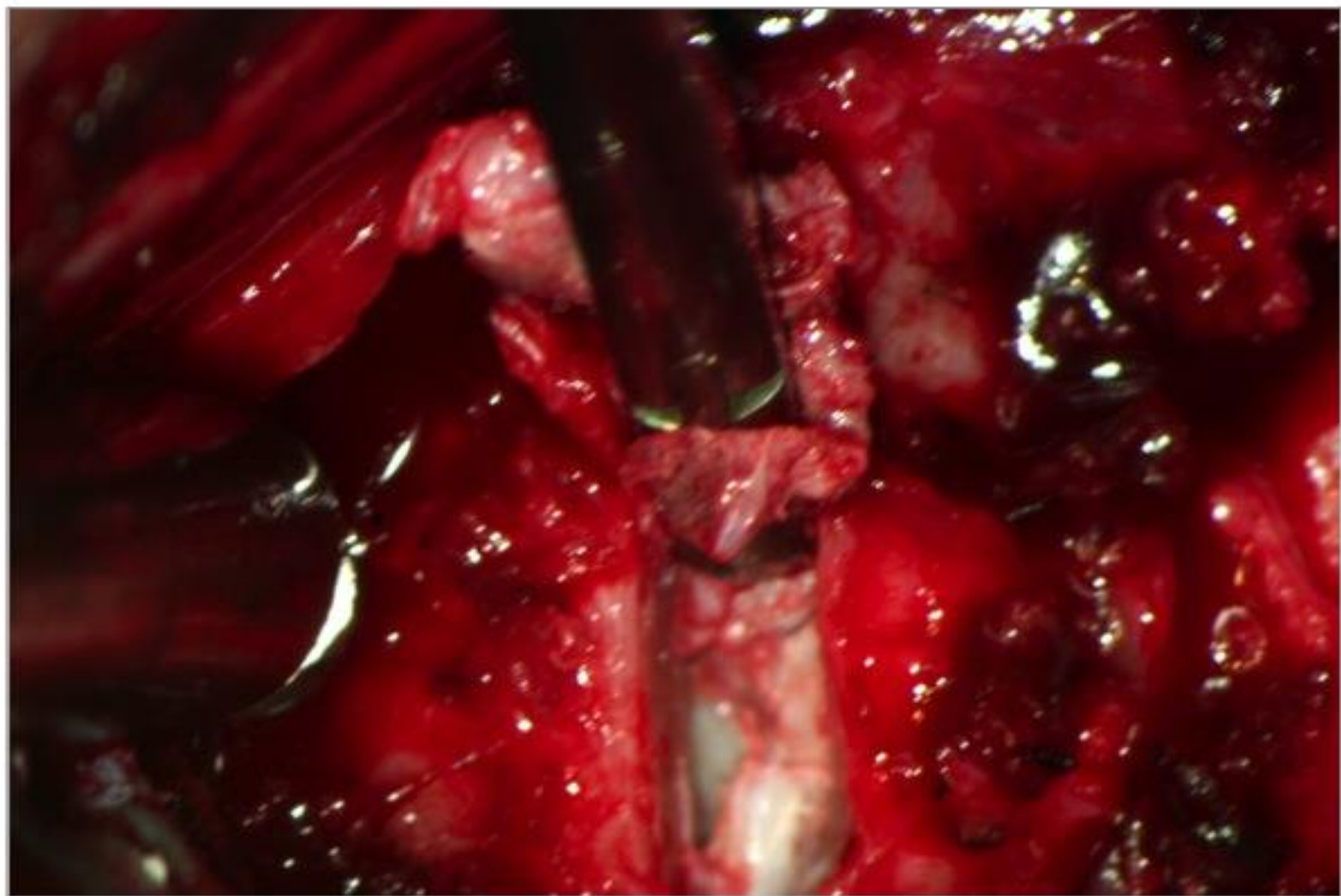


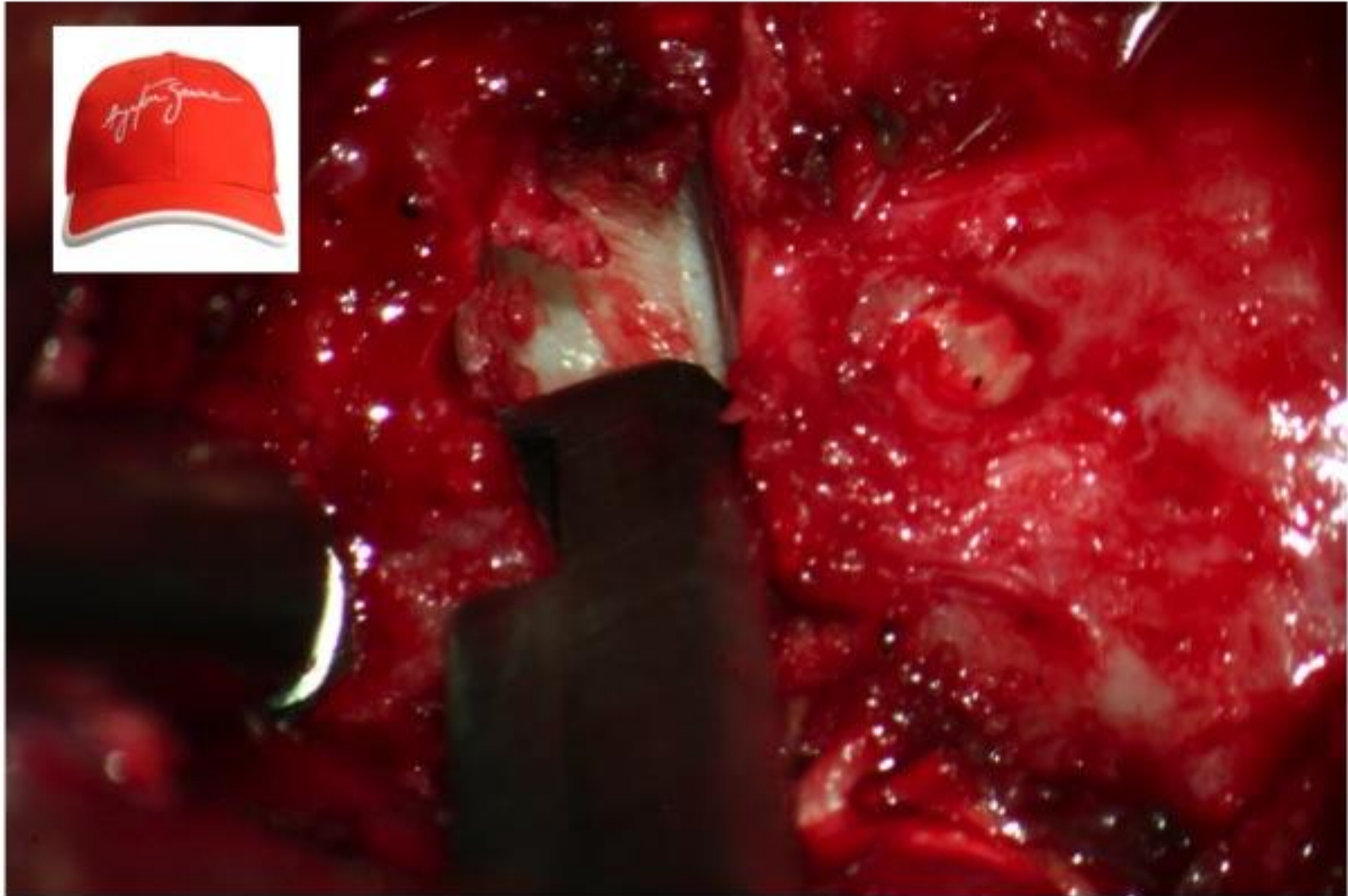




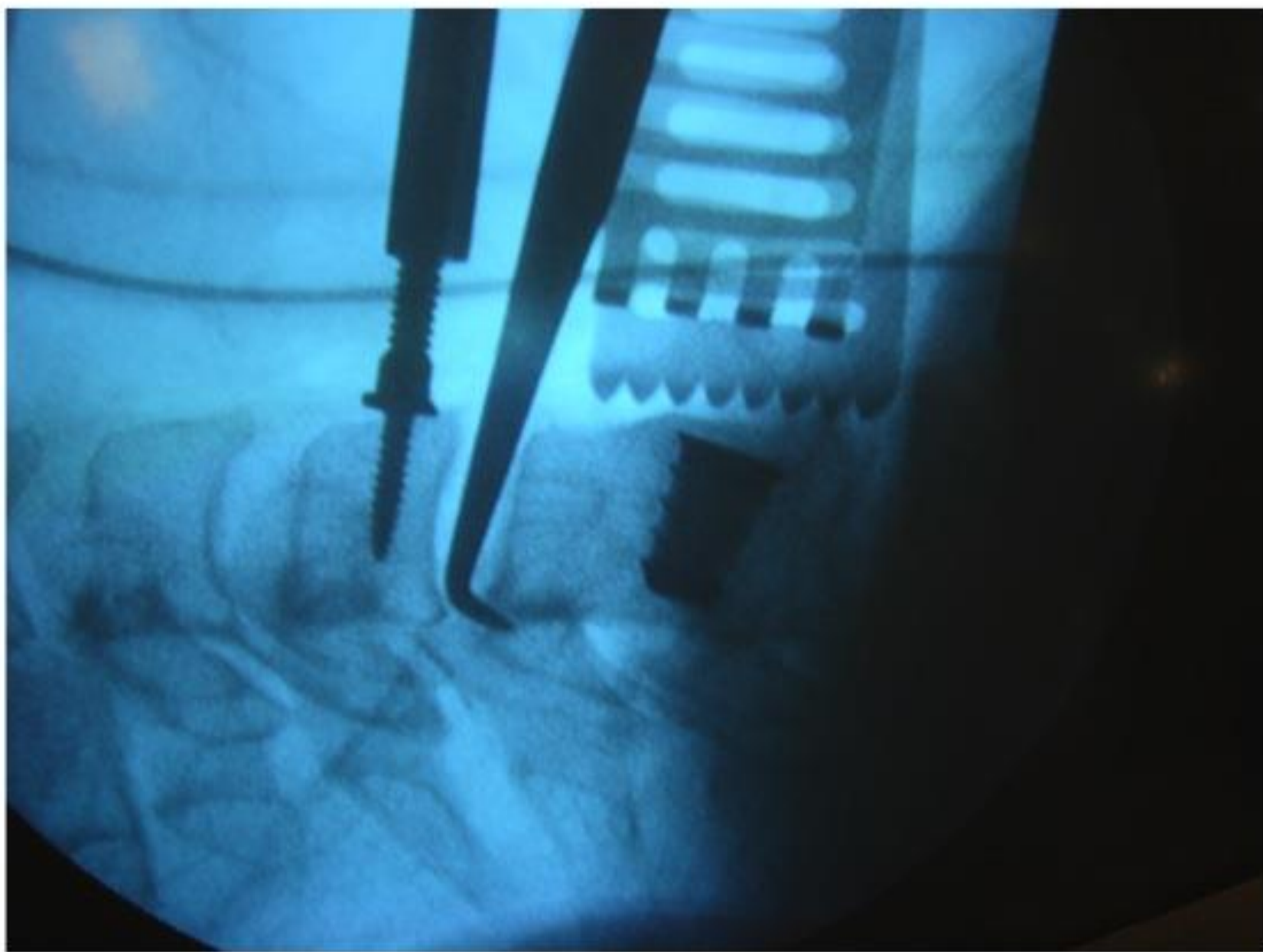


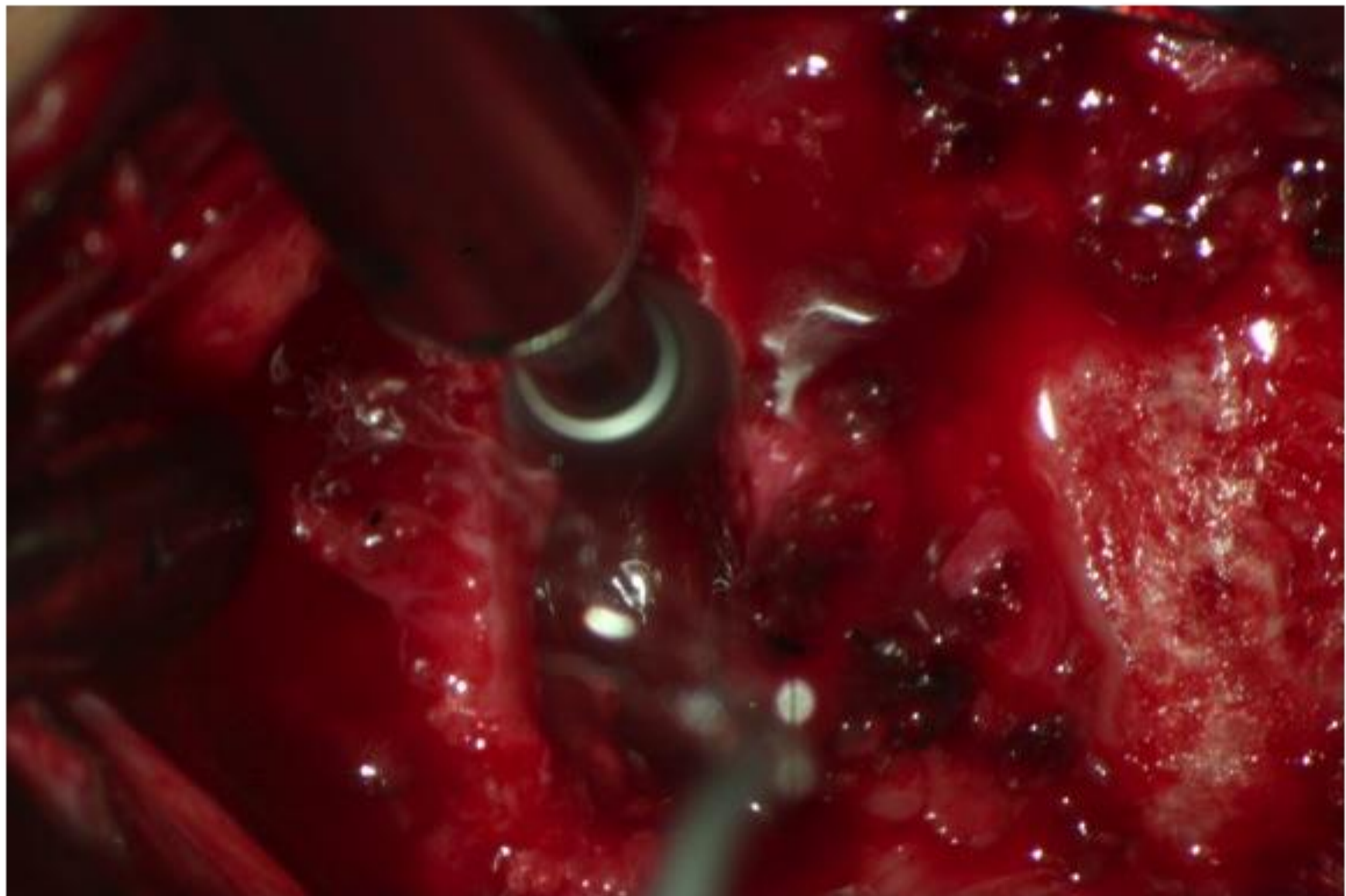


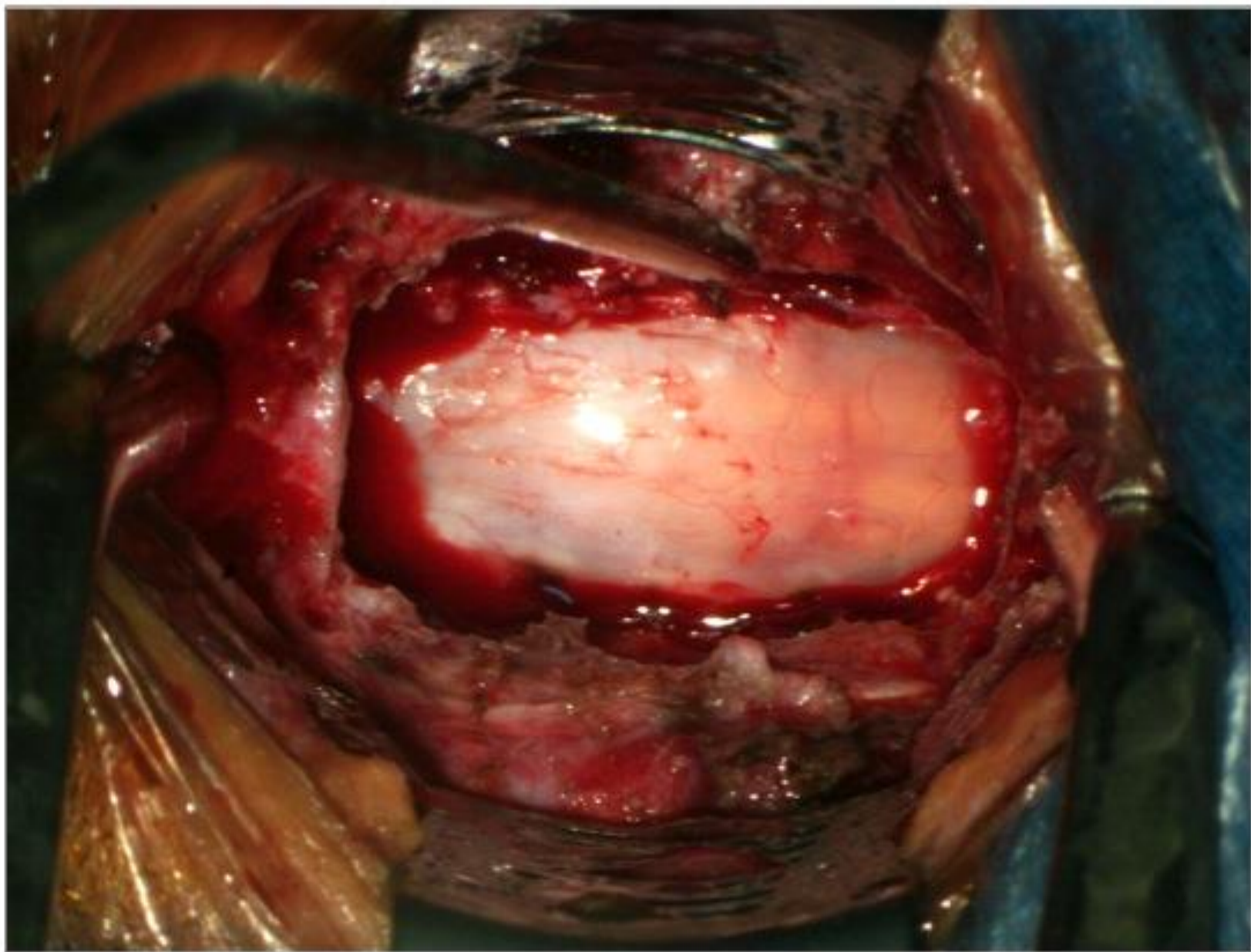










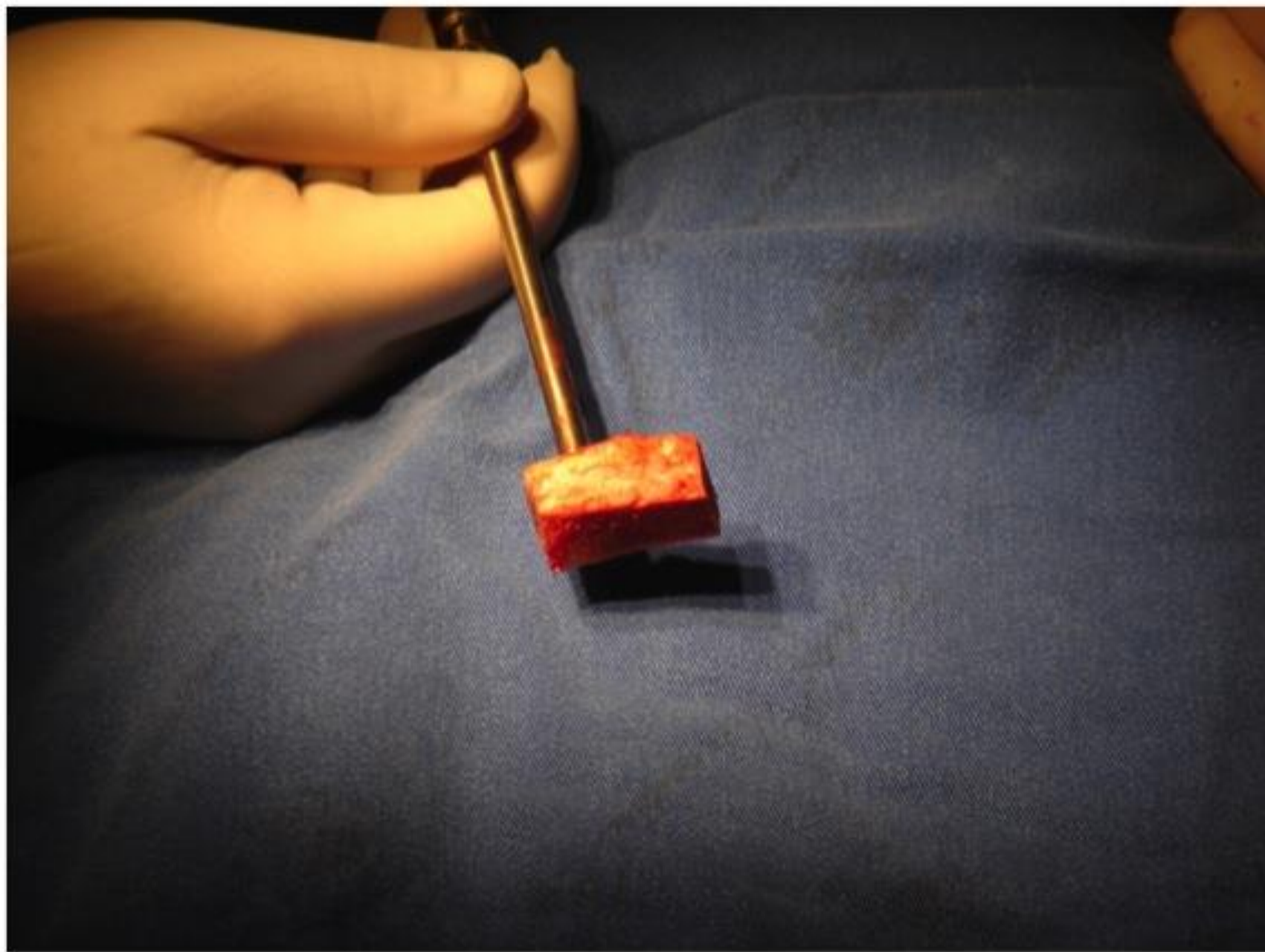










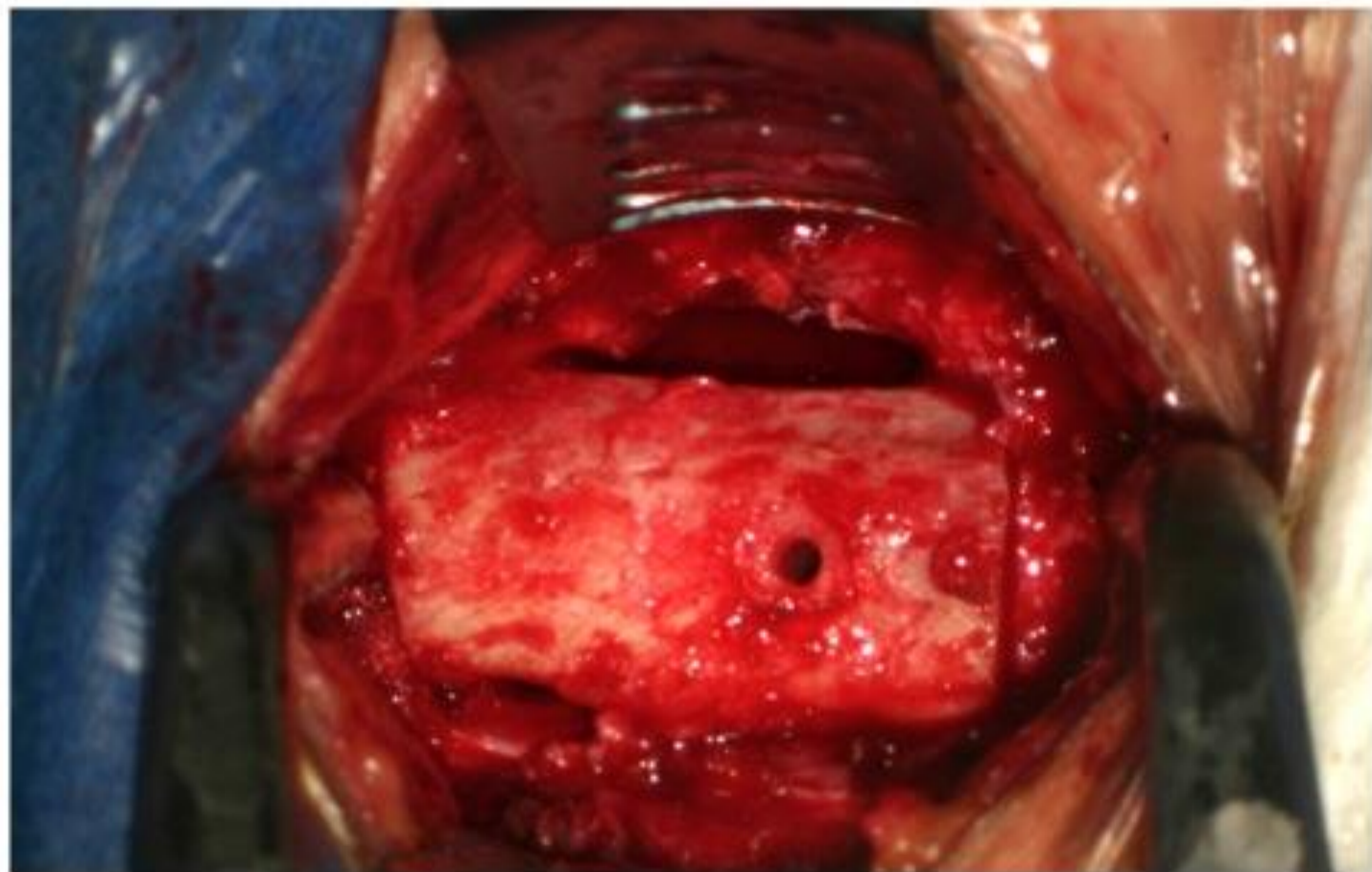


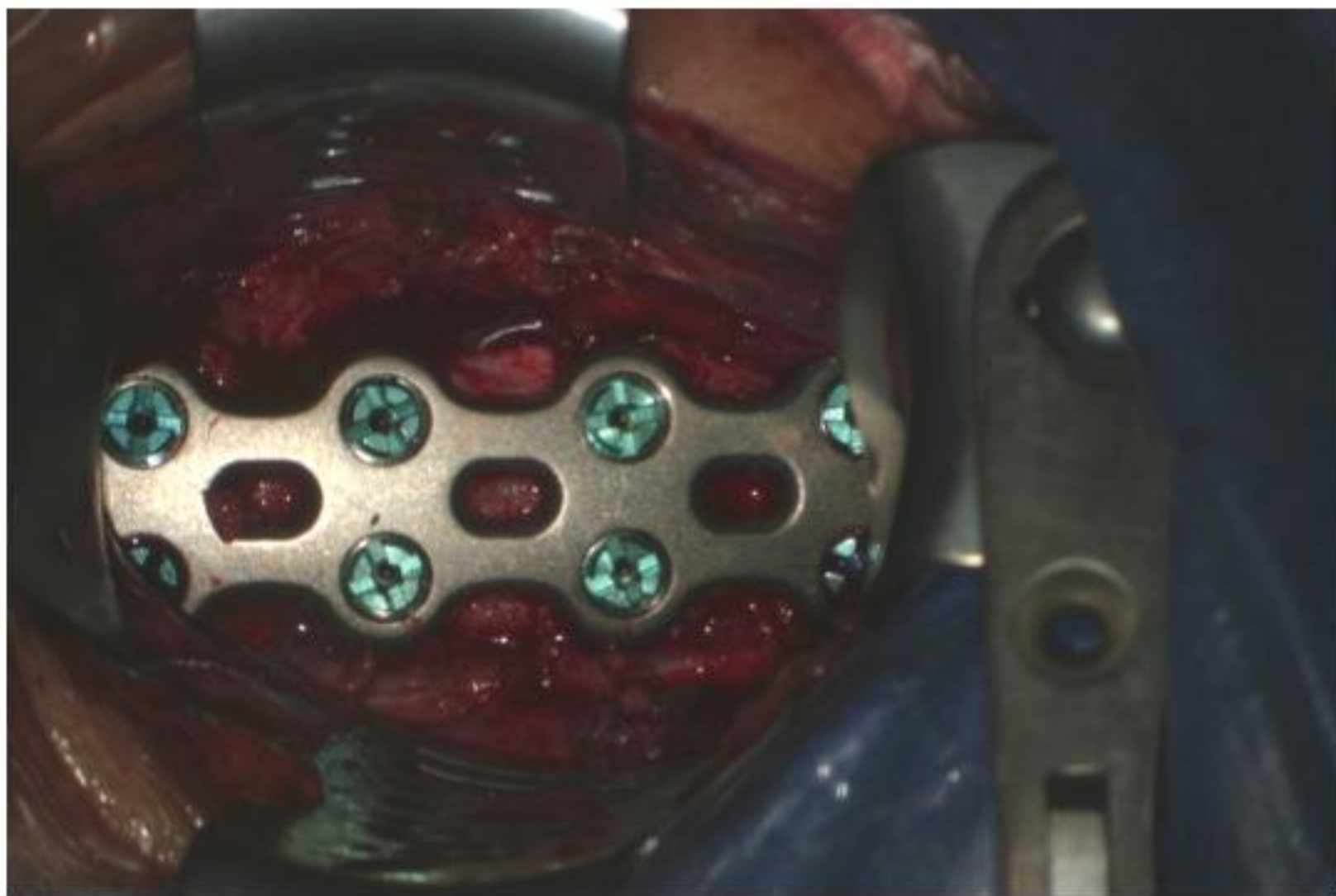


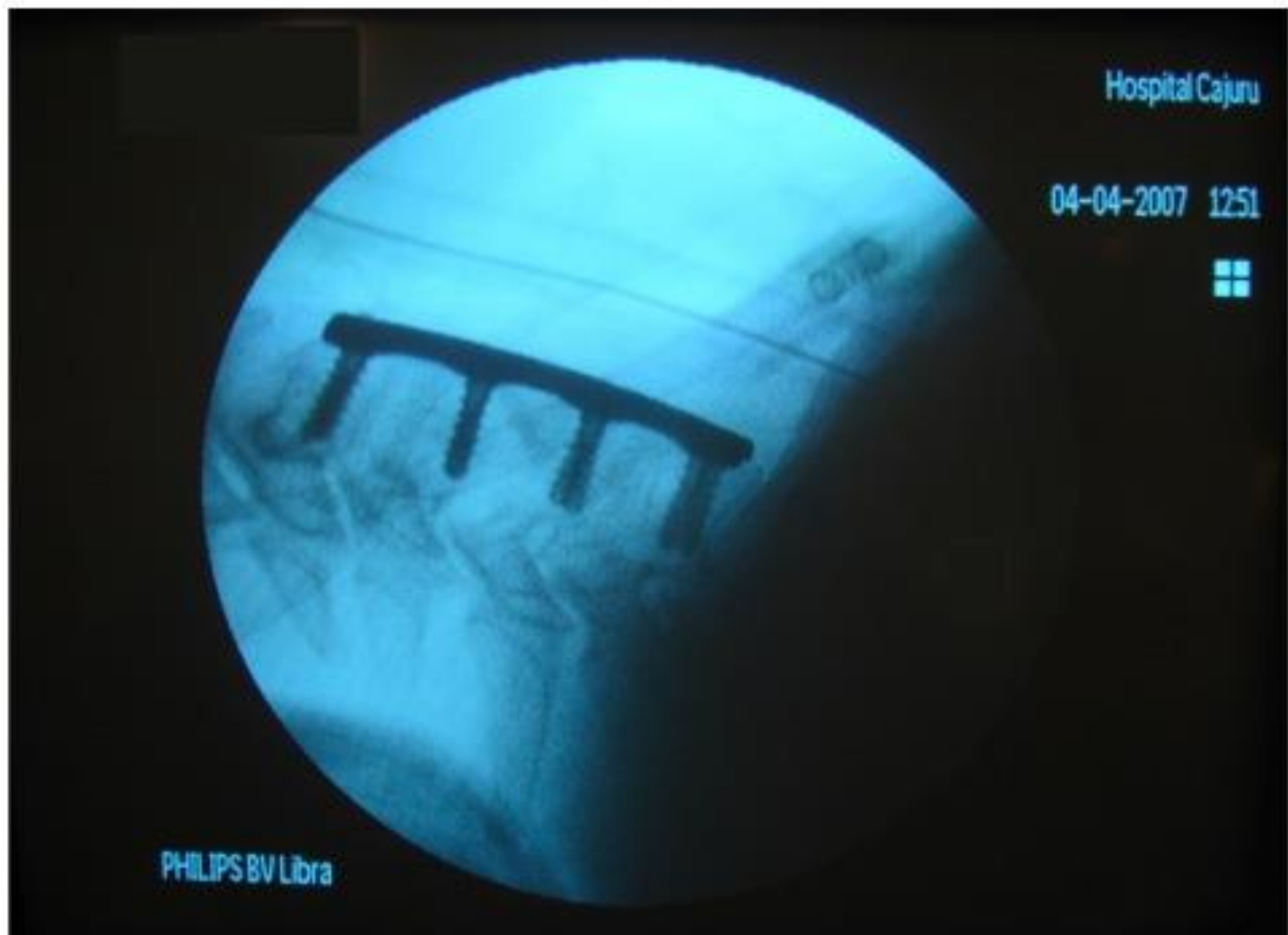










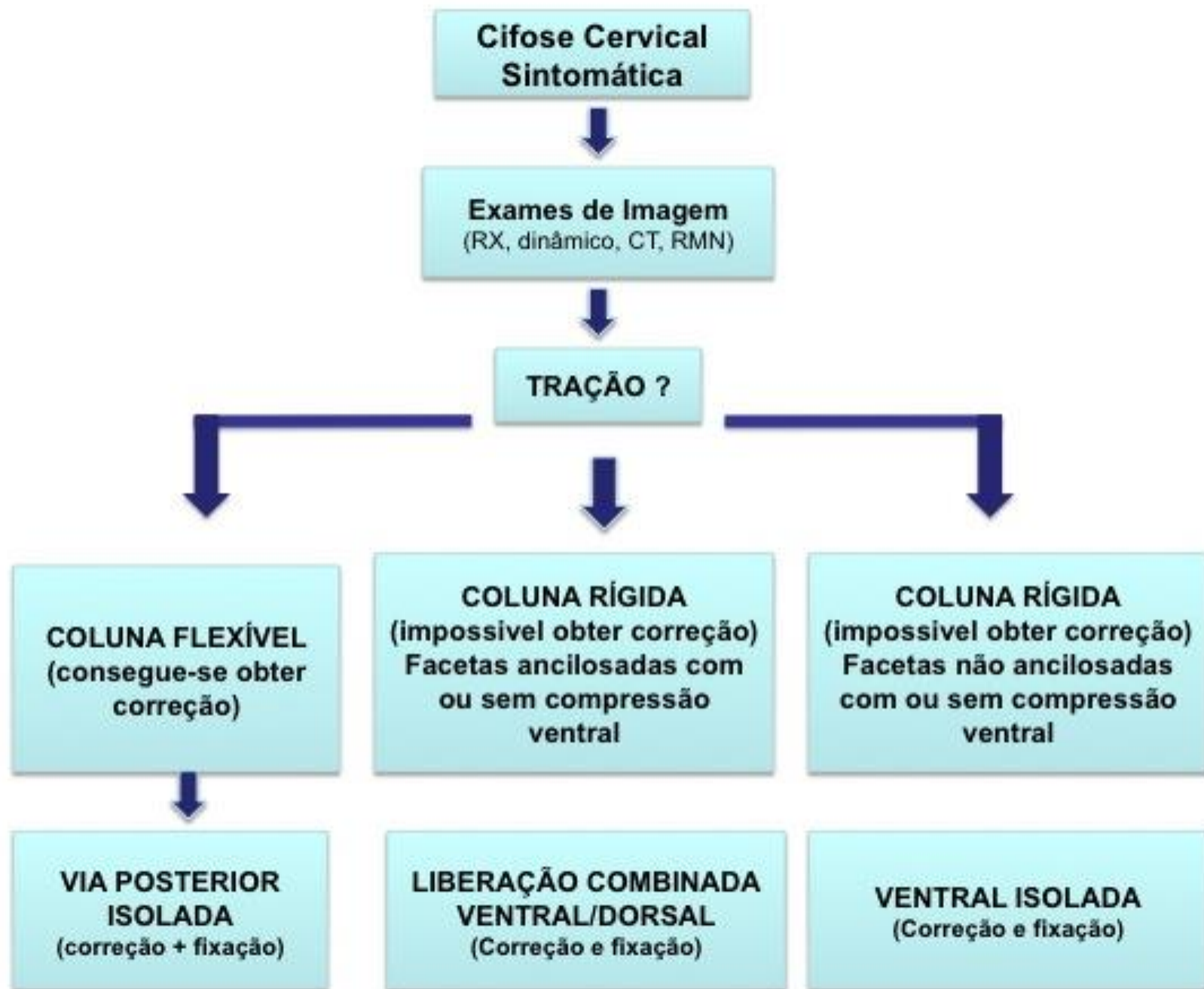


Hospital Cajuru

04-04-2007 12:51



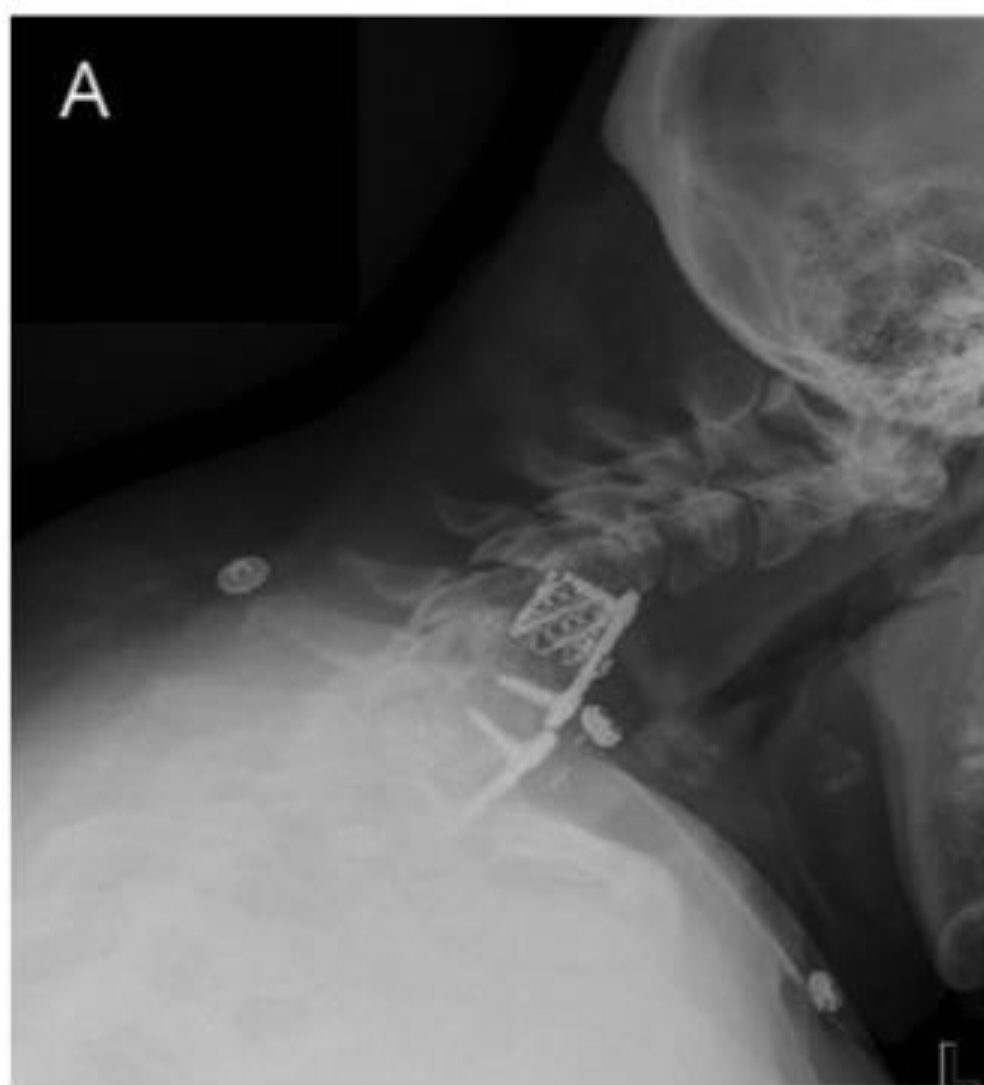
PHILIPS BV Libra



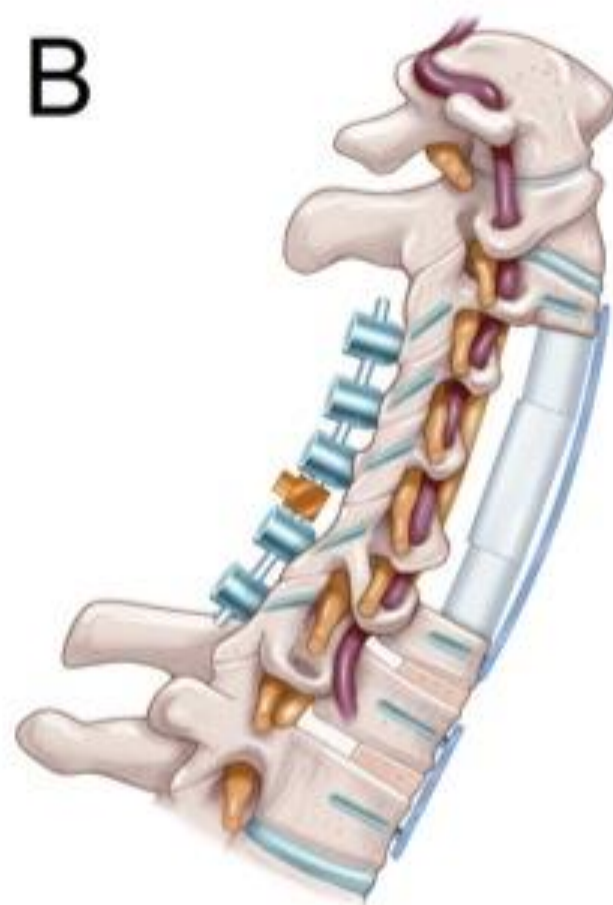
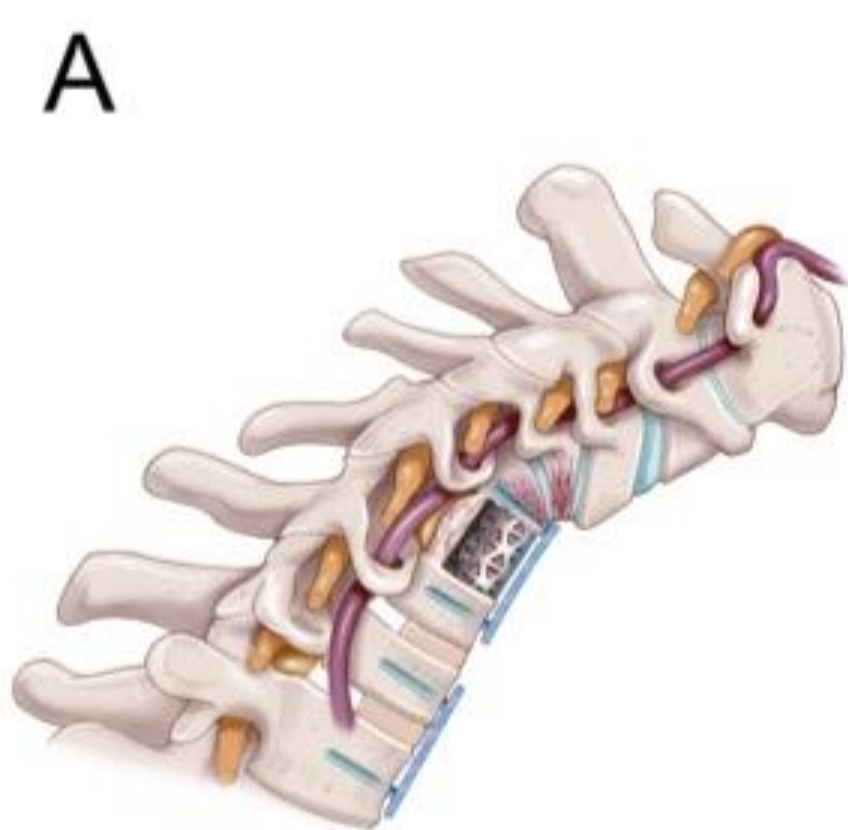




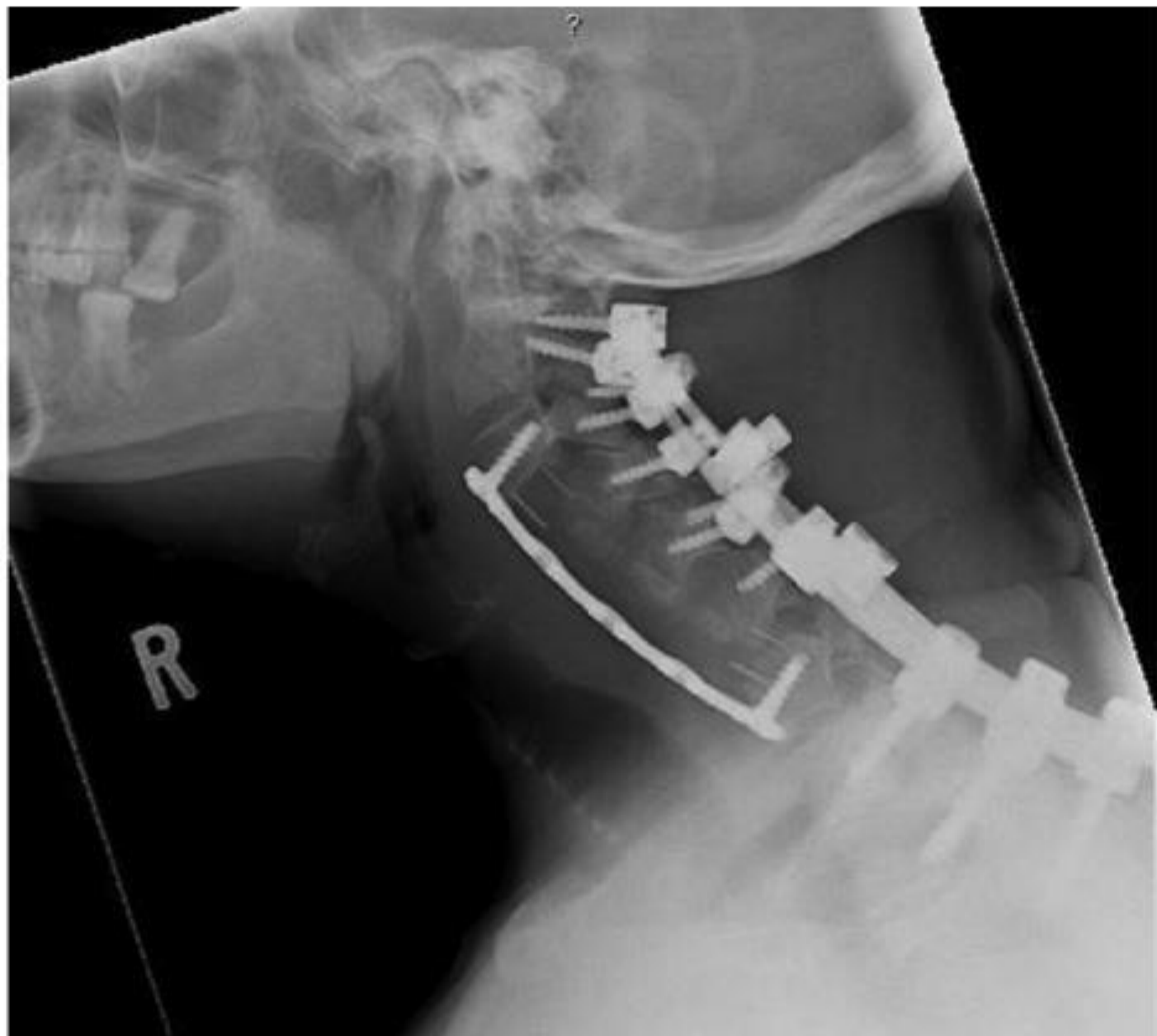
# ***VIA POSTERIOR***



**Praveen V. Mumm aneni, M.D.,<sup>1</sup> Sanjay S. Dhall, M.D.,<sup>1,2</sup> Gerald E. Rodts, M.D.,<sup>2</sup> and Regis W. Haid, M.D.<sup>3</sup> - Circumferential fusion for cervical kyphotic deformity. *J. Neurosurg.: Spine / Volume 9 / December 2008***

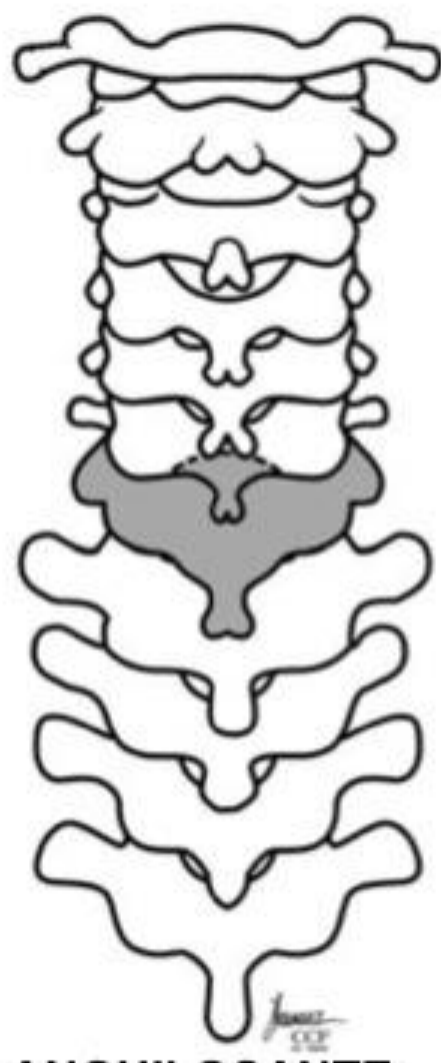
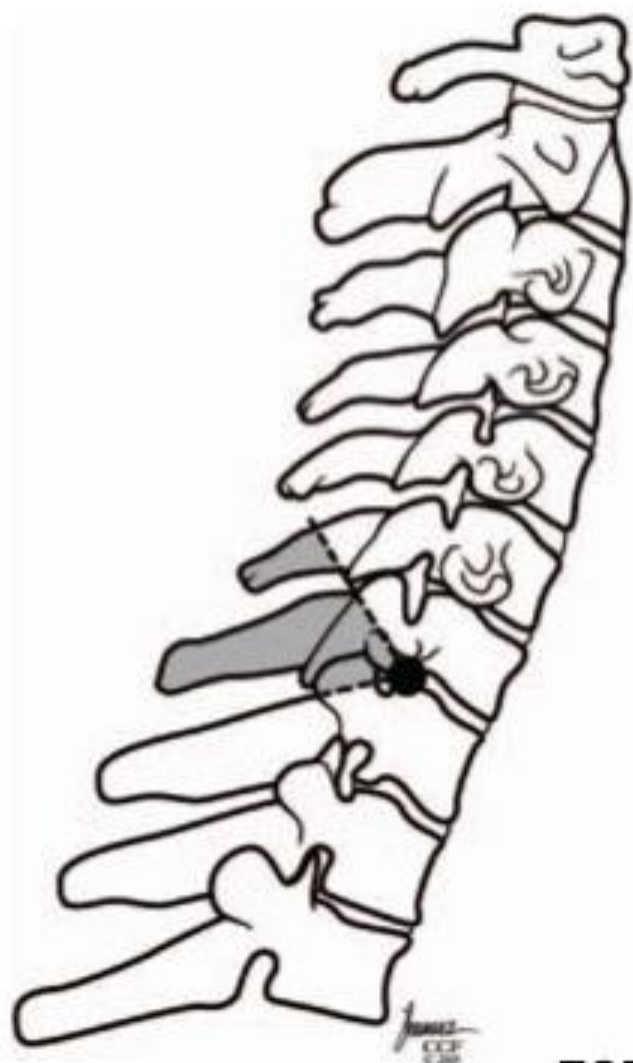


**Praveen V. Mumm aneni, M.D.,<sup>1</sup> Sanjay S. Dhall, M.D.,<sup>1,2</sup> Gerald E. Rodts, M.D.,<sup>2</sup> and Regis W. Haid, M.D.<sup>3</sup>** - Circumferential fusion for cervical kyphotic deformity. *J. Neurosurg.: Spine / Volume 9 / December 2008*





# ***OSTEOTOMIA***



**ESPONDILITE ANQUILOSANTE  
REGIÃO CÉRVICO-TORÁCICA  
CHIN-CHEST  
DEGLUTIÇÃO E RESPIRAÇÃO COMPROMETIDOS**





Steinmetz, M.P. Stewart, T.J. Kager, C.D. Benzel, E.C, Vaccaro, A.R.  
DEFORMITY CORRECTION- S1-96 | VOLUME 60 | NUMBER 1 | JANUARY  
2007 SUPPLEMENT



XIII Congresso da Academia  
Brasileira de Neurocirurgia  
CURITIBA

09 a 13  
junho de 2009  
→ Curitiba

Home | Contato



Home

Apresentação

Comitês

Cursos Pré-Congresso

Programação Científica

Programação Social

Inscrições de Trabalhos

Conferencistas

Hospedagem

Patrocinadores

Expositores

Inscrições

Contato

## Bem-vindos!

Em 2009 a Academia Brasileira de Neurocirurgia (ABNe) completará 35 anos de existência. Organizaremos, então, o seu **XIII Congresso**, comemorando os 25 anos dessa atividade. Será uma celebração memorável e à altura do aniversário de prata do maior evento da Academia. [Leia mais >](#)

Curitiba

Local do Evento

Hospedagem



## junho de 2009

D	S	T	Q	Q	S	S
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27

9 de junho, Terça

09h10 - 17h30 Cursos pré-congresso (CPC)

[www.neurocwb.com.br](http://www.neurocwb.com.br)