

NHỮNG VẤN ĐỀ MỚI TRONG GMHS SẢN KHOA 2009

SOAP
Society for Obstetric, Gynecologic & Neonatal Perinatal Pathology

PROGRAM SCHEDULE

Thursday, April 30, 2009

7:00 a.m. - 8:00 a.m. Welcome to the 41st Annual Meeting
8:00 a.m. - 10:00 a.m. Julie Ware Research Competition
10:00 a.m. - 11:00 a.m. Chairperson's Welcome Award
11:00 a.m. - 12:00 p.m. Luncheon
12:00 p.m. - 1:00 p.m. Panel 1: "Meds, Sleep, Stress, and Patient Safety"
1:00 p.m. - 2:00 p.m. Panel 2: "Abnormal Obstetric Aspartate Call"
2:00 p.m. - 3:00 p.m. Panel 3: "Should Be Limited to No More Than 13 Consecutive Hours"
3:00 p.m. - 4:00 p.m. Panel 4: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
4:00 p.m. - 5:00 p.m. Panel 5: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
5:00 p.m. - 6:00 p.m. Panel 6: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
6:00 p.m. - 7:00 p.m. Panel 7: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
7:00 p.m. - 8:00 p.m. Panel 8: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
8:00 p.m. - 9:00 p.m. Panel 9: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
9:00 p.m. - 10:00 p.m. Panel 10: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
10:00 p.m. - 11:00 p.m. Panel 11: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"
11:00 p.m. - 12:00 a.m. Panel 12: "Developing Clinical Protocols: Evolving Practices"

Friday, May 1, 2009

8:00 a.m. - 9:00 a.m. SOAP Research Competition #1
9:00 a.m. - 10:00 a.m. SOAP Research Competition #2
10:00 a.m. - 11:00 a.m. SOAP Research Competition #3
11:00 a.m. - 12:00 p.m. SOAP Research Competition #4
12:00 p.m. - 1:00 p.m. SOAP Research Competition #5
1:00 p.m. - 2:00 p.m. SOAP Research Competition #6
2:00 p.m. - 3:00 p.m. SOAP Research Competition #7
3:00 p.m. - 4:00 p.m. SOAP Research Competition #8
4:00 p.m. - 5:00 p.m. SOAP Research Competition #9
5:00 p.m. - 6:00 p.m. SOAP Research Competition #10
6:00 p.m. - 7:00 p.m. SOAP Research Competition #11
7:00 p.m. - 8:00 p.m. SOAP Research Competition #12
8:00 p.m. - 9:00 p.m. SOAP Research Competition #13
9:00 p.m. - 10:00 p.m. SOAP Research Competition #14
10:00 p.m. - 11:00 p.m. SOAP Research Competition #15
11:00 p.m. - 12:00 a.m. SOAP Research Competition #16

Saturday, May 2, 2009

8:00 a.m. - 9:00 a.m. SOAP Research Competition #17
9:00 a.m. - 10:00 a.m. SOAP Research Competition #18
10:00 a.m. - 11:00 a.m. SOAP Research Competition #19
11:00 a.m. - 12:00 p.m. SOAP Research Competition #20
12:00 p.m. - 1:00 p.m. SOAP Research Competition #21
1:00 p.m. - 2:00 p.m. SOAP Research Competition #22
2:00 p.m. - 3:00 p.m. SOAP Research Competition #23
3:00 p.m. - 4:00 p.m. SOAP Research Competition #24
4:00 p.m. - 5:00 p.m. SOAP Research Competition #25
5:00 p.m. - 6:00 p.m. SOAP Research Competition #26
6:00 p.m. - 7:00 p.m. SOAP Research Competition #27
7:00 p.m. - 8:00 p.m. SOAP Research Competition #28
8:00 p.m. - 9:00 p.m. SOAP Research Competition #29
9:00 p.m. - 10:00 p.m. SOAP Research Competition #30
10:00 p.m. - 11:00 p.m. SOAP Research Competition #31
11:00 p.m. - 12:00 a.m. SOAP Research Competition #32

Sunday, May 3, 2009

NASOM/SOAP Joint Symposium
8:00 a.m. - 9:00 a.m. SOAP Research Competition #33
9:00 a.m. - 10:00 a.m. SOAP Research Competition #34
10:00 a.m. - 11:00 a.m. SOAP Research Competition #35
11:00 a.m. - 12:00 p.m. SOAP Research Competition #36

SOAP
Society for Obstetric, Gynecologic & Neonatal Perinatal Pathology

Committee Meetings

Thursday, April 30, 2009

8:00 a.m. - 10:00 a.m. Meeting Room 2
10:00 a.m. - 12:00 p.m. Meeting Room 2
12:00 p.m. - 1:00 p.m. Meeting Room 2
1:00 p.m. - 2:00 p.m. Meeting Room 2
2:00 p.m. - 3:00 p.m. Meeting Room 2
3:00 p.m. - 4:00 p.m. Meeting Room 2
4:00 p.m. - 5:00 p.m. Meeting Room 2
5:00 p.m. - 6:00 p.m. Meeting Room 2
6:00 p.m. - 7:00 p.m. Meeting Room 2
7:00 p.m. - 8:00 p.m. Meeting Room 2
8:00 p.m. - 9:00 p.m. Meeting Room 2
9:00 p.m. - 10:00 p.m. Meeting Room 2
10:00 p.m. - 11:00 p.m. Meeting Room 2
11:00 p.m. - 12:00 a.m. Meeting Room 2

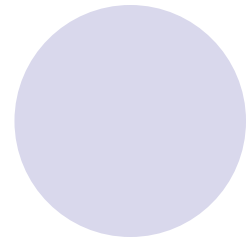
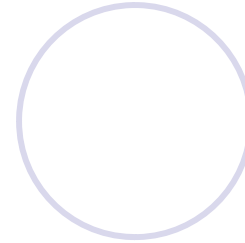
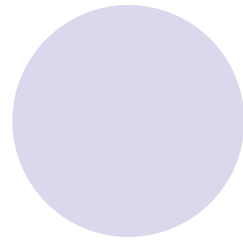
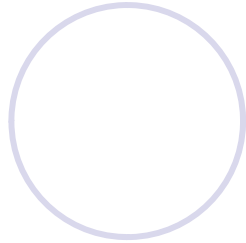
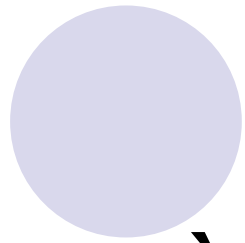
Friday, May 1, 2009

8:00 a.m. - 9:00 a.m. Meeting Room 2
9:00 a.m. - 10:00 a.m. Meeting Room 2
10:00 a.m. - 11:00 a.m. Meeting Room 2
11:00 a.m. - 12:00 p.m. Meeting Room 2
12:00 p.m. - 1:00 p.m. Meeting Room 2
1:00 p.m. - 2:00 p.m. Meeting Room 2
2:00 p.m. - 3:00 p.m. Meeting Room 2
3:00 p.m. - 4:00 p.m. Meeting Room 2
4:00 p.m. - 5:00 p.m. Meeting Room 2
5:00 p.m. - 6:00 p.m. Meeting Room 2
6:00 p.m. - 7:00 p.m. Meeting Room 2
7:00 p.m. - 8:00 p.m. Meeting Room 2
8:00 p.m. - 9:00 p.m. Meeting Room 2
9:00 p.m. - 10:00 p.m. Meeting Room 2
10:00 p.m. - 11:00 p.m. Meeting Room 2
11:00 p.m. - 12:00 a.m. Meeting Room 2

Saturday, May 2, 2009

8:00 a.m. - 9:00 a.m. Meeting Room 2
9:00 a.m. - 10:00 a.m. Meeting Room 2
10:00 a.m. - 11:00 a.m. Meeting Room 2
11:00 a.m. - 12:00 p.m. Meeting Room 2
12:00 p.m. - 1:00 p.m. Meeting Room 2
1:00 p.m. - 2:00 p.m. Meeting Room 2
2:00 p.m. - 3:00 p.m. Meeting Room 2
3:00 p.m. - 4:00 p.m. Meeting Room 2
4:00 p.m. - 5:00 p.m. Meeting Room 2
5:00 p.m. - 6:00 p.m. Meeting Room 2
6:00 p.m. - 7:00 p.m. Meeting Room 2
7:00 p.m. - 8:00 p.m. Meeting Room 2
8:00 p.m. - 9:00 p.m. Meeting Room 2
9:00 p.m. - 10:00 p.m. Meeting Room 2
10:00 p.m. - 11:00 p.m. Meeting Room 2
11:00 p.m. - 12:00 a.m. Meeting Room 2

BS NGUYỄN THỊ HỒNG VÂN



Vấn đề 1:

GÂY TÊ NGOÀI MÀNG CỨNG

Paloma Toledo, M.D.

Northwestern University,

Feinberg School of Medicine

TỔNG QUAN

A decorative graphic consisting of two overlapping circles on the left and three separate circles on the right. The circles are light purple with a thin white outline. The first circle on the left is solid purple, while the second is hollow. The three circles on the right are also solid purple.

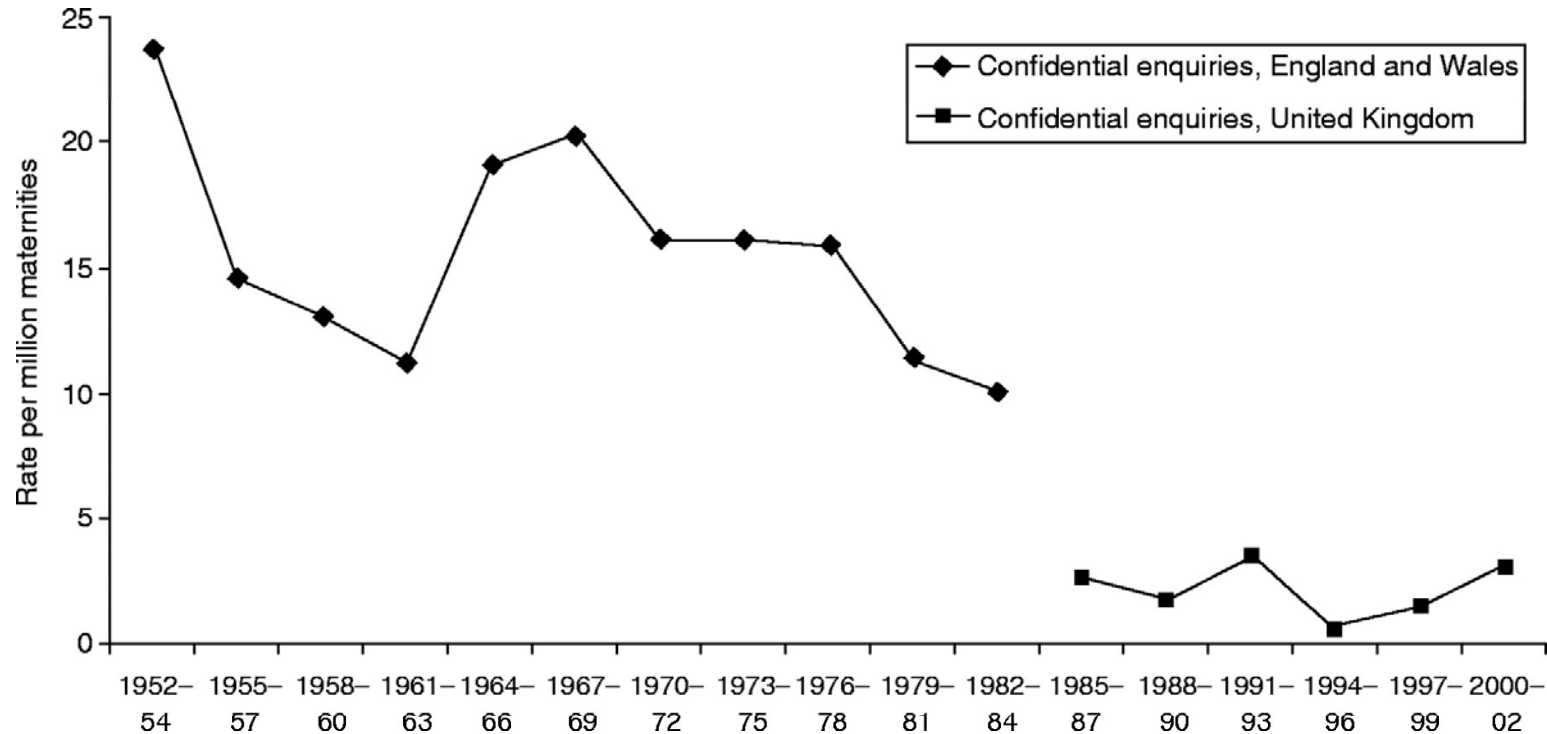
- MỤC TIÊU:

- Tổng quan lại những tài liệu liên quan đến giảm đau trong chuyển dạ.

- Điểm chính:

- Cân nhắc trước mổ
- Giảm đau ban đầu: CSE so với GTNMC
- Duy trì giảm đau
- Kiểm soát đau

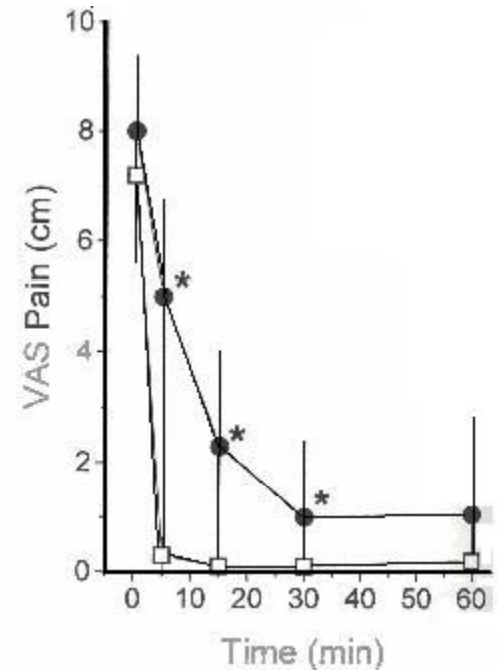
Tỉ lệ chết mẹ sau vô cảm từ 1952-2002



6 tử vong do nguyên nhân liên quan trực tiếp đến sự vô cảm
3 trong số đó bị thiếu thông tin cung cấp từ người thực hiện.

CSE so với GTNMC: Thời gian bắt đầu tác dụng

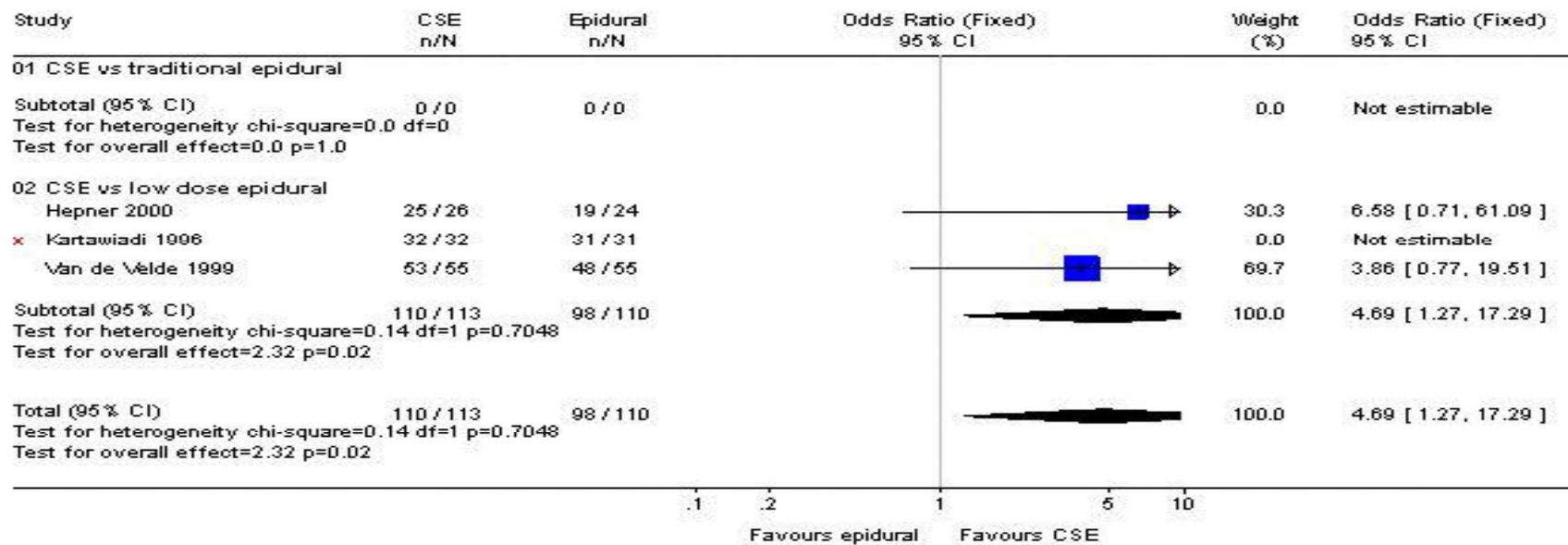
- NC thực nghiệm LS, N=50
- CSE so với GTNMC
- Thời gian bắt đầu tác dụng nhanh hơn
- Thời gian t/d kéo dài hơn trước khi yêu cầu thêm thuốc (123 v. 68 phút)



CSE so với GTNMC: Sự hài lòng

- Phân tích gộp:

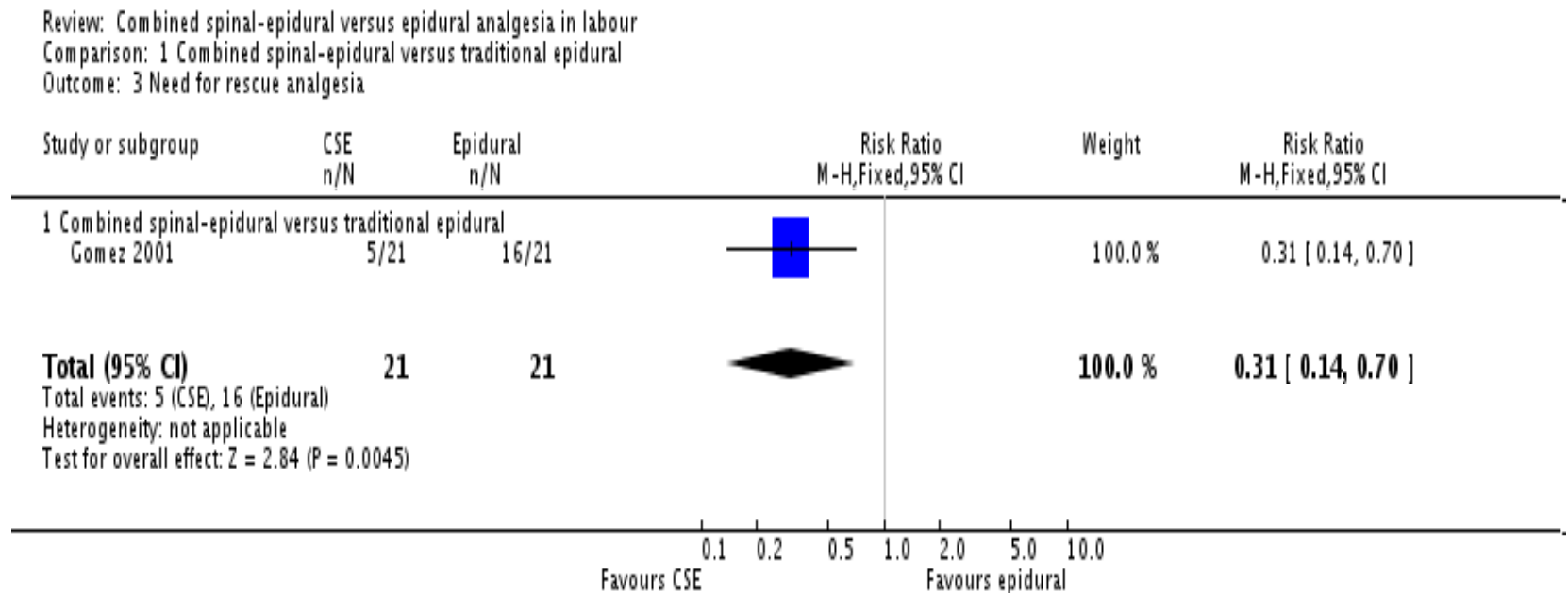
Review: Combined spinal-epidural versus epidural analgesia in labour
 Comparison: 01 Combined spinal epidural (CSE) versus (vs) epidural
 Outcome: 03 Number of women satisfied with analgesia



03 Number of women satisfied with analgesia
 From: Hughes: The Cochrane Library, Volume (1).2006.

CSE so với GTNMC: sử dụng thêm thuốc tê

CSE : giảm sử dụng thêm thuốc tê



CSE so với GTNMC: Ước chế vận động

- NC thực nghiệm LS, N=761
- Giảm đau ban đầu:
 - GTNMC: 0.25% Bupiv
 - CSE: 10 mcg Sufenta

TABLE 3. CHARACTERISTICS OF VAGINAL DELIVERIES IN THE STUDY GROUPS.*

VARIABLE	EPIDURAL ANALGESIA (N= 216)	SPINAL-EPIDURAL ANALGESIA, AMBULATION DISCOURAGED (N= 209)	SPINAL-EPIDURAL ANALGESIA, AMBULATION ENCOURAGED (N= 212)	P VALUE†
Spontaneous delivery — no. (%)	130 (60)	150 (72)	142 (67)	0.03
Instrumental delivery — no. (%)	86 (40)	59 (28)	70 (33)	0.03
Birth weight of infant — g	3425±427	3407±434	3444±374	0.65

*Plus-minus values are means ±SD.

†The P values are for the comparison of the two groups receiving spinal-epidural analgesia with the epidural-analgesia group.

CSE so với GTNMC: Ước chế vận động

RCT, N=1,054

OR của NSVD
1.55 trong CSE
so với nhóm
GTNMC

	CSE	GTNMC liều thấp	GTNMC thông thường
NSVD	43%*	43%*	35%
IVD	29%*	28%*	37%
CD	28%	29%	28%

* $P = 0.04$ so với GTNMC thông thường

Nhóm CSE có giai đoạn 2 của chuyển dạ ngắn hơn,
và thời gian tác dụng ngắn hơn nhóm GTNMC

COMET Study Group. Lancet 2001; 358: 19-23.

So sánh tác dụng phụ

Ngứa:

Giảm sử dụng
thêm thuốc tê

Hiếm khi cần
điều trị

**TABLE 5. SIDE EFFECTS OF ANALGESIA
IN THE THREE STUDY GROUPS.**

SIDE EFFECT	EPIDURAL ANALGESIA (N= 256)	SPINAL-EPIDURAL	SPINAL-EPIDURAL	P VALUE*
		ANALGESIA, AMBULATION DISCOURAGED (N= 252)	ANALGESIA, AMBULATION ENCOURAGED (N= 253)	
		number (percent)		
Pruritus	21 (8)	119 (47)	117 (46)	<0.001
Sedation	2 (1)	2 (1)	3 (1)	0.86
Nausea	3 (1)	6 (2)	5 (2)	0.59
Periodic fetal-heart- rate changes	15 (6)	15 (6)	14 (6)	0.98
Pain requiring addi- tional bolus doses of bupivacaine	68 (27)	96 (38)	85 (34)	0.01
Hypotension	2 (1)	4 (2)	2 (1)	0.59
Headache	1 (<1)	2 (1)	2 (1)	0.81

*The P values are for the comparison of the two groups receiving spinal-epidural analgesia with the epidural-analgesia group.



Lựa chọn thuốc tê ban đầu

<p>Giảm đau chuyển dạ bởi kỹ thuật CSE</p>	<p>Trong giai đoạn sớm của chuyển dạ, sử dụng opioid liều IT duy nhất</p> <p>25 mcg fentanyl hay 10 mcg sufentanil</p> <p>Trong giai đoạn hoạt động:</p> <p>2.5 mg bupivacaine với 15 mcg fentanyl</p>
<p>Giảm đau chuyển dạ bởi kỹ thuật GTNMC</p>	<p>Thuốc tê có hay không thêm fentanyl 50-100 mcg</p> <ul style="list-style-type: none">● Bupivacaine 0.125-0.25% (8-15 mL)● Ropivacaine 0.1-0.2% (8-15 mL)

PCEA so với Truyền TM liên tục :

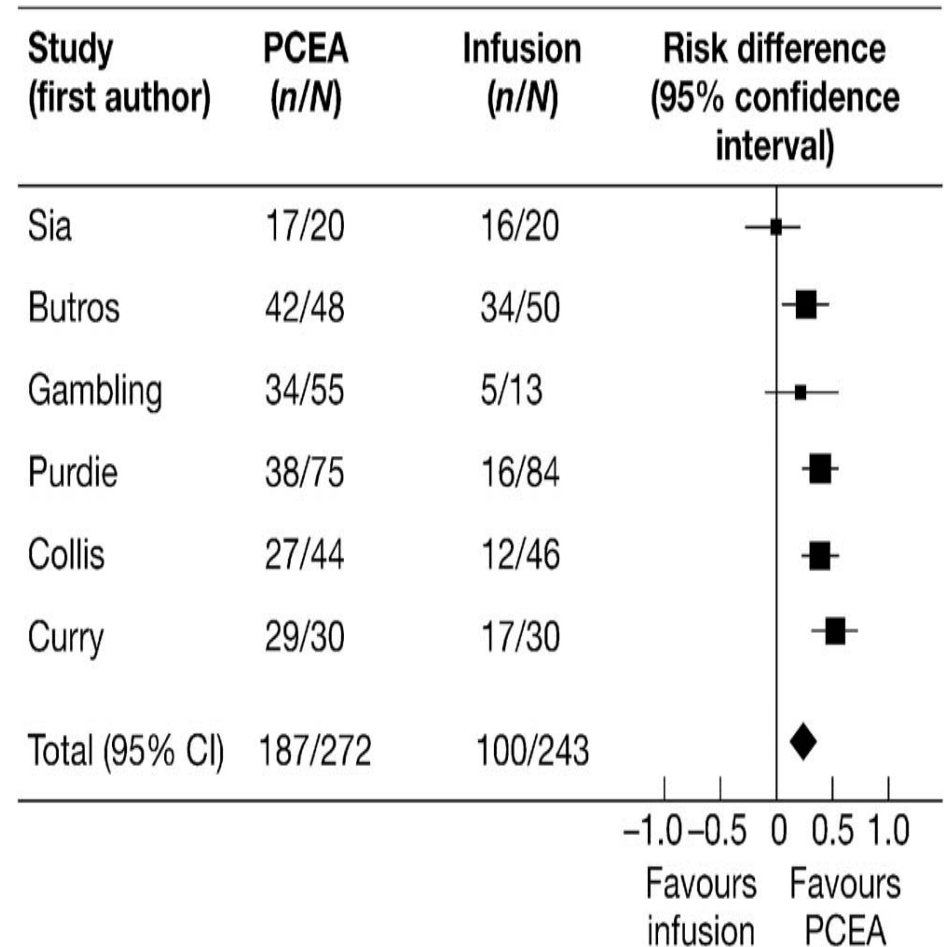
Phân tích gộp

9 nghiên cứu gồm
640 BN PCEA:

Ít can thiệp hơn

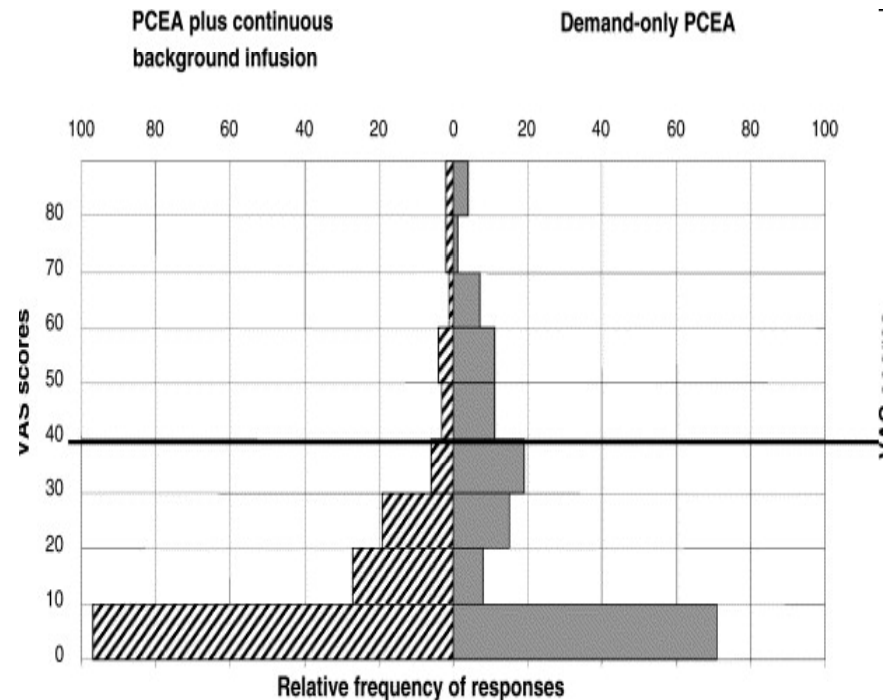
Liều thấp thuốc tê
hơn

Ít ức chế vận động
hơn CEI



PCEA: Truyền tĩnh mạch liên tục

- RCT, N=66
- Chỉ yêu cầu PCEA so với PCEA và truyền tĩnh mạch liên tục
- Sự tiêu thụ thuốc giống nhau
- Sự hài lòng giống nhau
- Sự sanh nở và tình trạng em bé giống nhau



Duy trì giảm đau: Bupivacaine so với Ropivacaine

- Phân tích gộp
- 11 nghiên cứu bao gồm
- Tăng ức chế vận động với bupivacaine
- Sự hài lòng giống nhau
- Sử dụng thêm thuốc tê giống nhau
- Hầu hết các nghiên cứu không tính đến sự khác nhau về hiệu lực giữa các thuốc

PCEA so với tiêm TM ngắt quãng theo chương trình

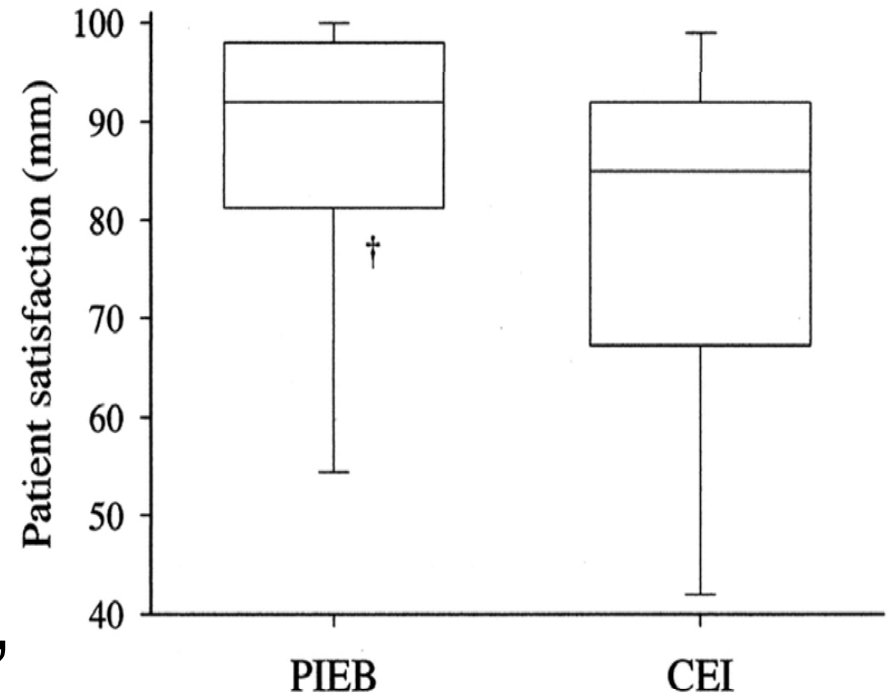
RCT, N=126

CSE initiation

PIEB so với PCEA

Giảm đau tương tự

- Liều bupivacaine nhỏ hơn
- Bệnh nhân hài lòng hơn



Duy trì giảm đau



- Tiêm TM ngắt quãng theo chương trình tốt hơn so với truyền tĩnh mạch liên tục với PCEA
- Máy bơm cho tiêm TM ngắt quãng theo chương trình chưa có trên thị trường.
- Sử dụng liều thấp thuốc tê truyền tĩnh mạch làm giảm chỉ số IVD
- Thuốc pha thường sử dụng trong GTNMC bao gồm :
 - Bupivacaine 0.04-0.125% với fentanyl 1-2 mcg/mL trong 8-15 mL/giờ
 - Ropivacaine 0.08-0.16% với fentanyl 1-2 mcg/mL trong 8-15 mL/giờ

COMET Study Group. Lancet 2001; 358: 19-23.

Kiểm soát đau



- Kiểm tra mức ức chế cảm giác (đến xương cụt) và quá trình chuyển dạ
- Nếu mức ức chế tê dưới T10 hay không đến vùng xương cụt :
 - Bolus vào catheter vào màng cứng với 10-15 mL bupivacaine 0.125% tăng liều truyền tĩnh mạch.
- Nếu mức ức chế cảm giác trên T10
 - Bolus vào catheter vào màng cứng với 10 mL bupivacaine 0.125% và tăng nồng độ thuốc trong dịch truyền
- Nếu bệnh nhân không thoải mái, xem xét xem có cần thay thế catheter ngoài màng cứng khác không

Vấn đề 2: **CÓ HAI KHOẢNG DƯỚI MÀNG CỨNG ?**
chứng cứ liên quan đến GM sản khoa

CLIVE COLLIER

MD, MRCP, FRCA, FANZCA

Visiting Anaesthetist

Prince of Wales Private Hospital, Sydney

Australia April 29th 2009

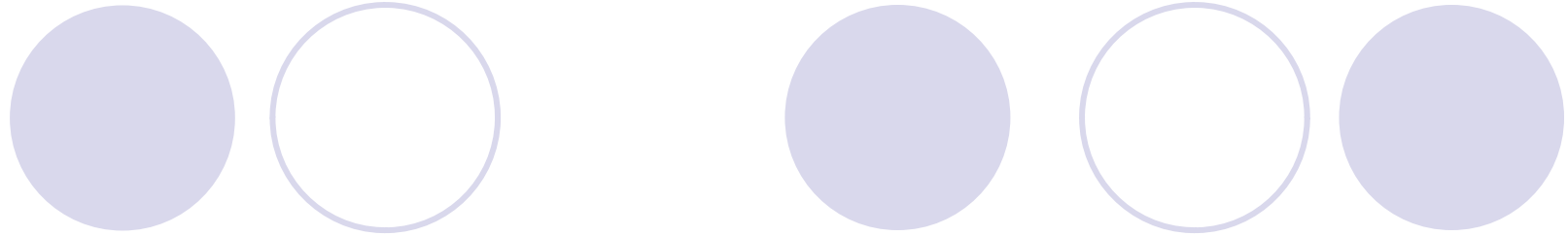
Mục đích; tăng hiểu biết về chức năng
giải phẫu học của khoang dưới màng cứng
và khoảng xung quanh của nó





GIỚI THIỆU

- Tai nạn do tiêm thuốc tê ngoài màng cứng làm xuất hiện một khoảng dưới màng cứng (nguyên phát hay thứ phát).
- Chưa bao giờ được nghiên cứu.
- Tỷ lệ mắc không được biết đến và chẩn đoán giải phẫu học hiếm khi làm.



- Có nghi ngờ trên LS nhưng không chắc chắn là do TNMC
 - 4 bệnh nhân GTNMC MLT
 - Mức tê thấp, không hiệu quả
 - Tăng thể tích thuốc tê -> không xuất hiện sự tê rộng và có thể nguy hiểm đến tính mạng
 - Phim chụp cản quang rất khác biệt so với TNMC.
- nghi ngờ bơm thuốc vào khoảng khác hơn là khoảng dưới màng cứng

PP NGHIÊN CỨU

- Nghiên cứu mô tả khoảng NMC
- 130 bệnh nhân thất bại hay có biến chứng với tê ngoài màng cứng trong chuyển dạ hay MLT
- Tiêm 10 đến 13 ml thuốc cản quang vào màng cứng sau sanh
- Chụp XQ sau 3 đến 48 giờ

KẾT QUẢ



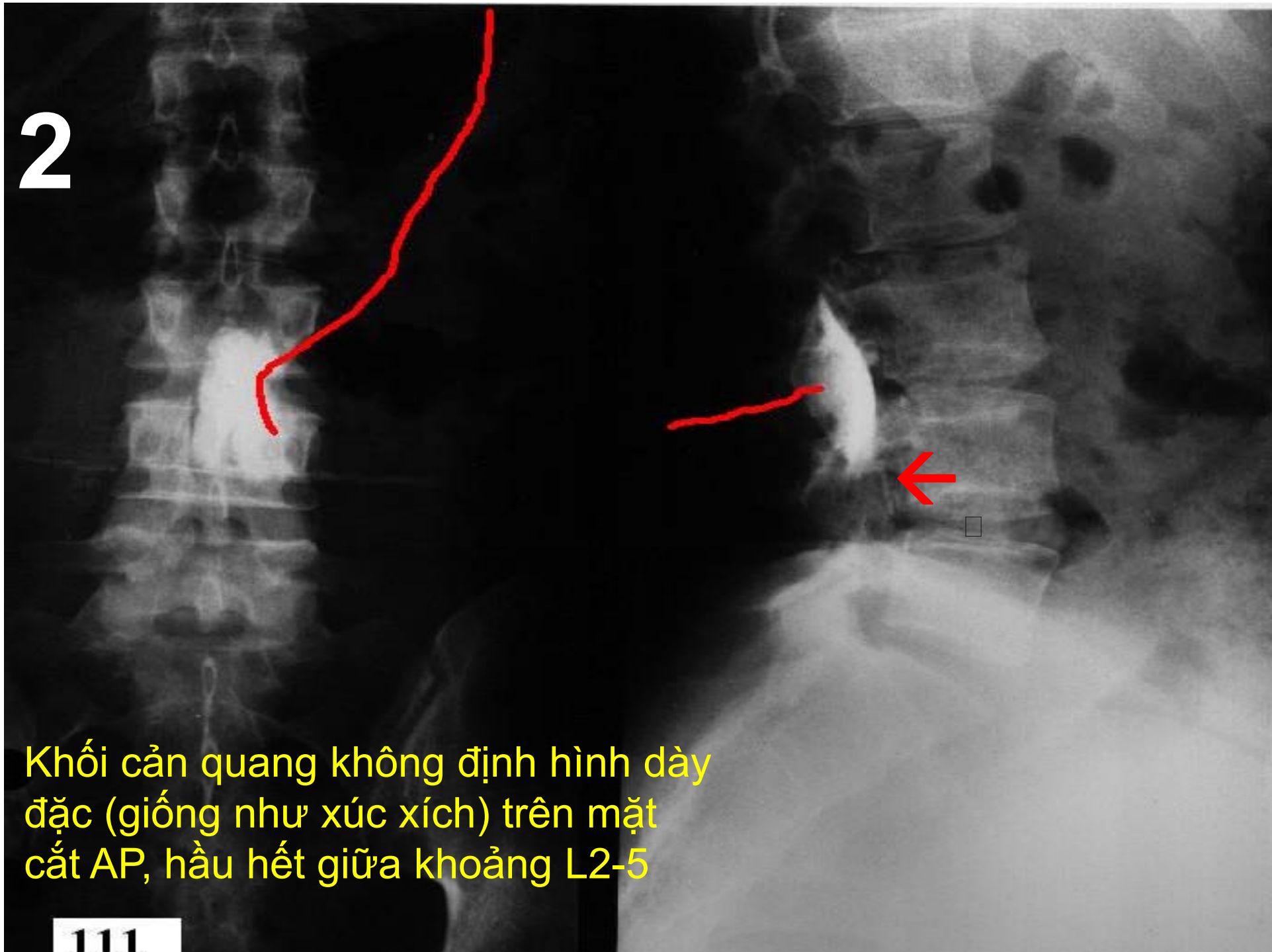
❖ TRÊN PHIM XQ:

- 10/130 (7,7%) BN “tê dưới màng cứng không đặc hiệu” có bằng chứng trên phim chụp cản quang (7 bệnh nhân MLT và 3 là ST)
- 5 BN còn lại, tiêm thuốc cản quang với liều nhỏ, thấy:
 - Giảm đau lưng,
 - Không thấy chất cản quang rò rỉ
 - Có sự đi trở ngược lại da theo catheter ngoài màng cứng.

2

Khối cản quang không định hình dày đặc (giống như xúc xích) trên mặt cắt AP, hầu hết giữa khoảng L2-5

111



3



SUBDURAL / INTRADURAL

116a

Khối cản quang không định hình dày đặc (giống như xúc xích) trên mặt cắt AP hầu hết giữa khoảng L2-5

4

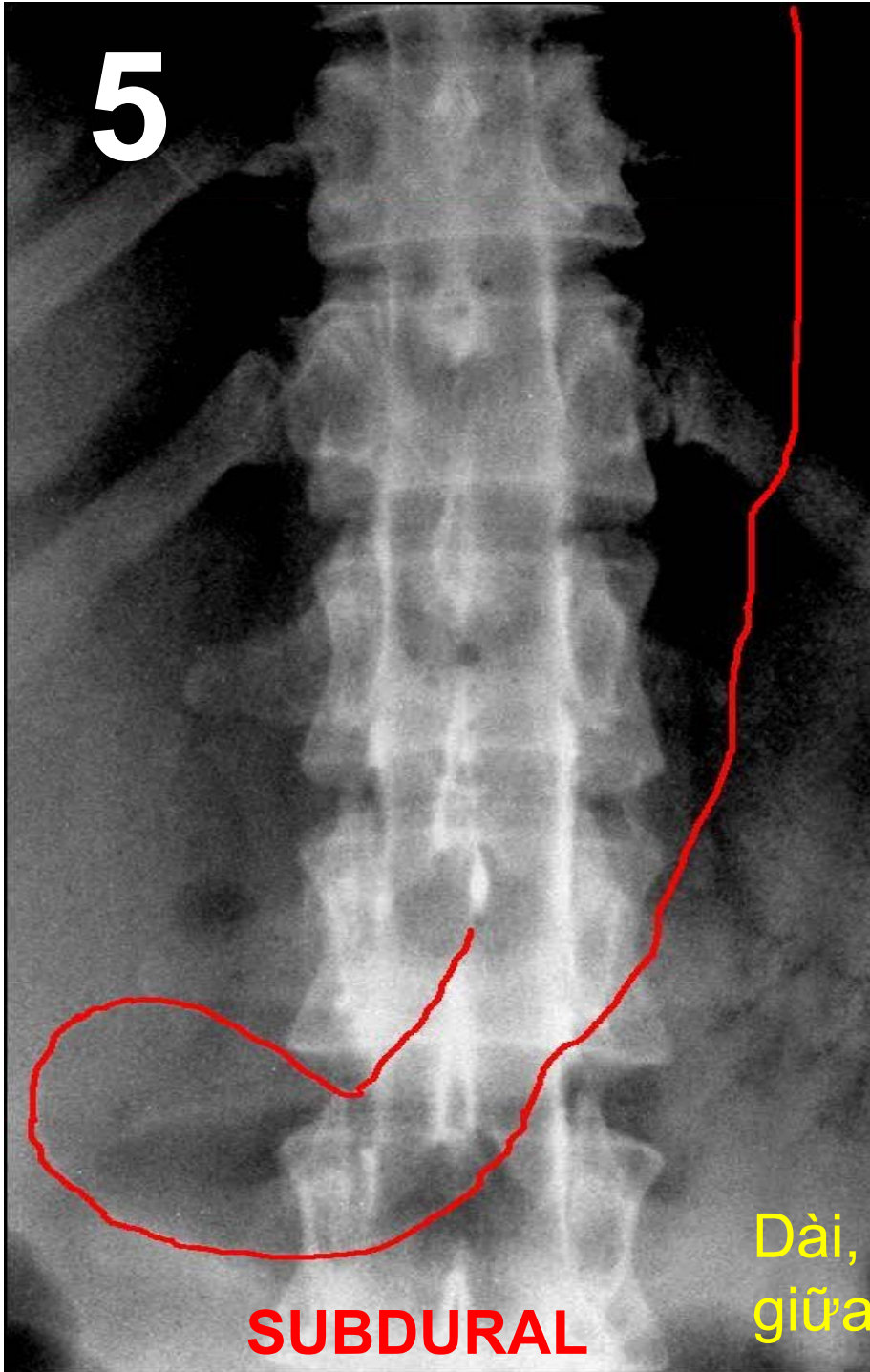
Dura

Arachnoid



Khối cản quang phình lên trong mặt cắt lateral, hầu hết giữa khoảng L2-5

5



SUBDURAL



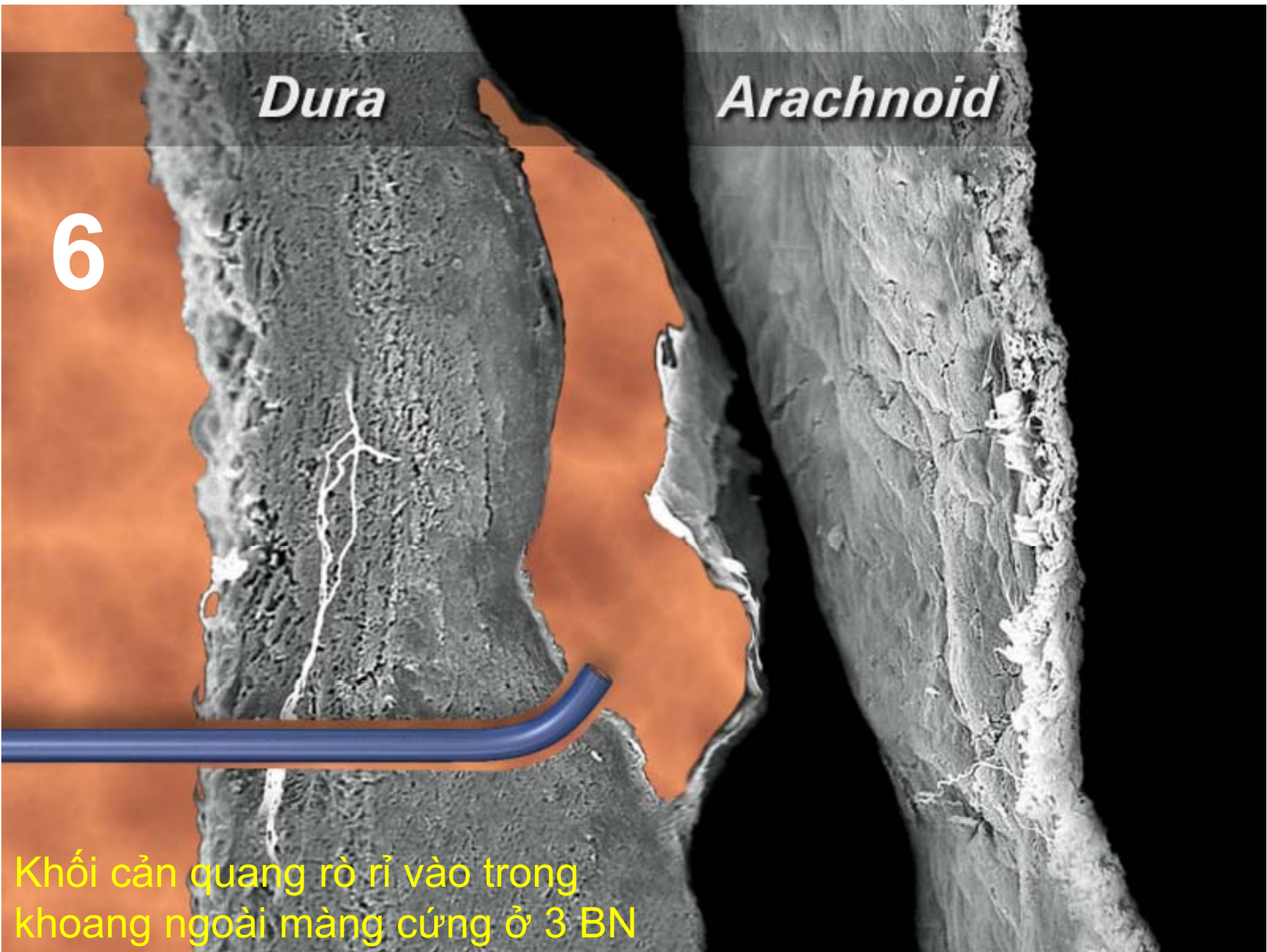
Dài, nhỏ, hẹp, hướng về phía đầu đến giữa ngực hoặc cao hơn.

C.Collier '09

Dura

Arachnoid

6



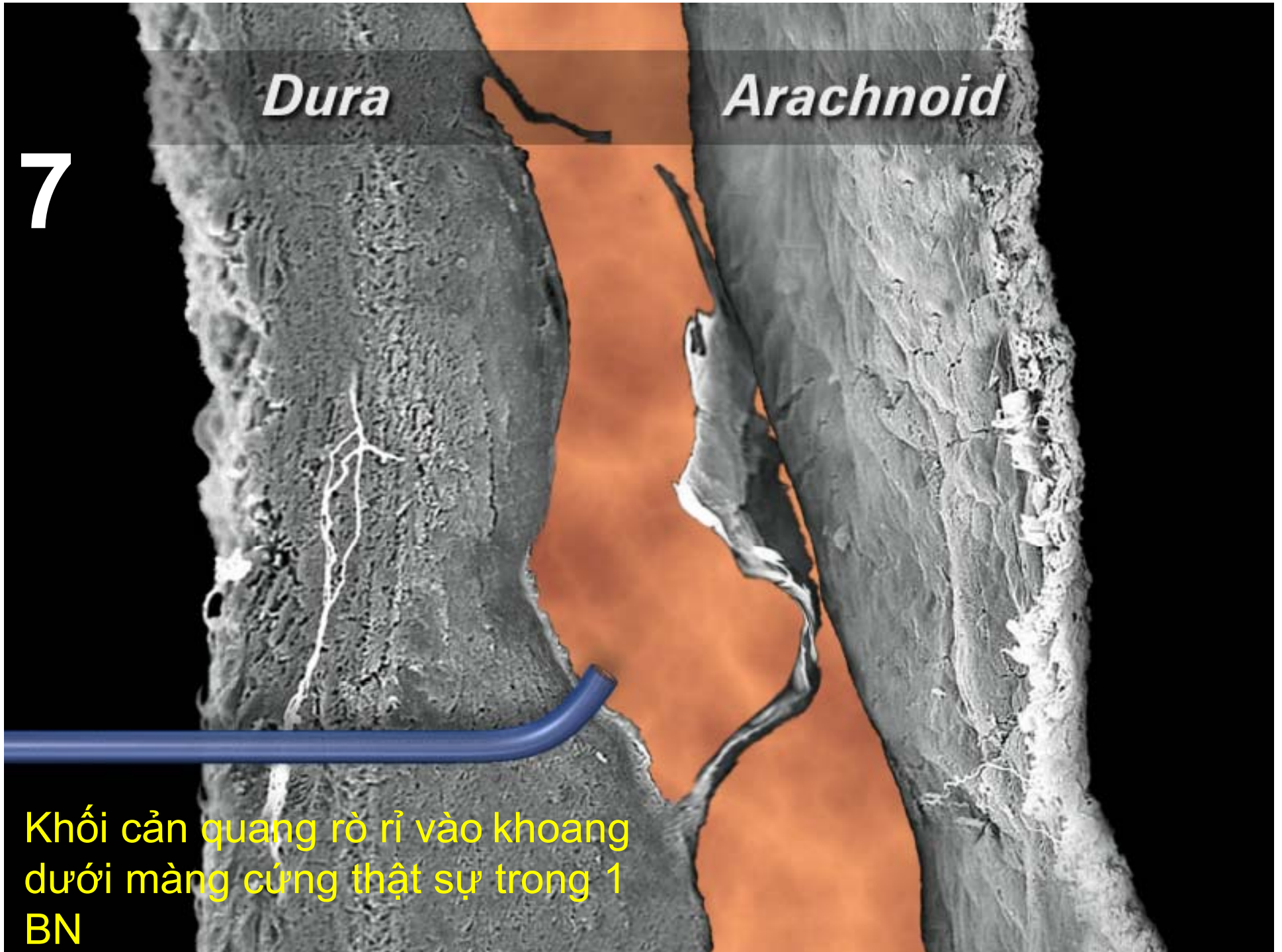
Khối cản quang rò rỉ vào trong
khoảng ngoài màng cứng ở 3 BN

7

Dura

Arachnoid

Khối cản quang rò rỉ vào khoang
dưới màng cứng thật sự trong 1
BN

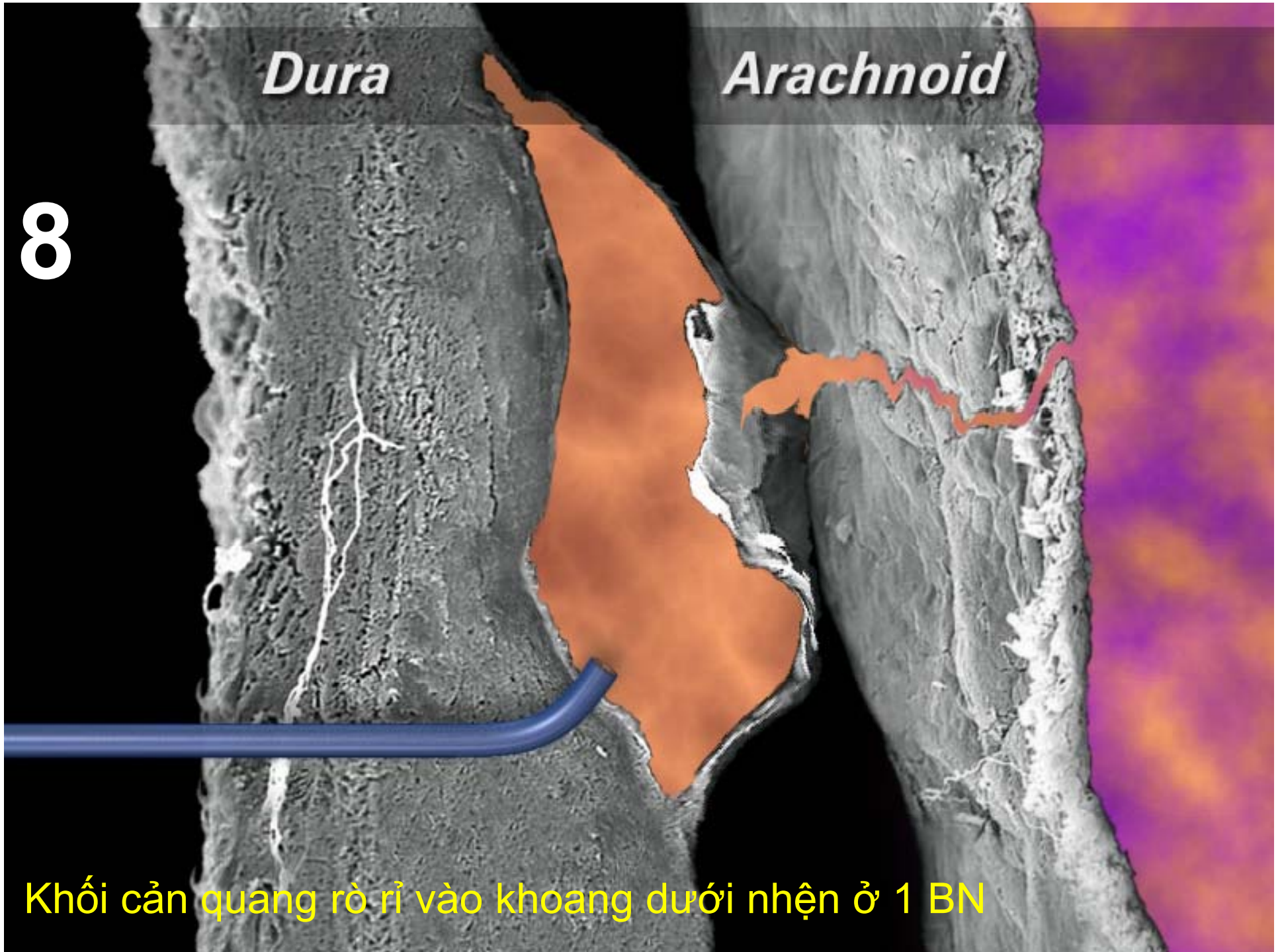


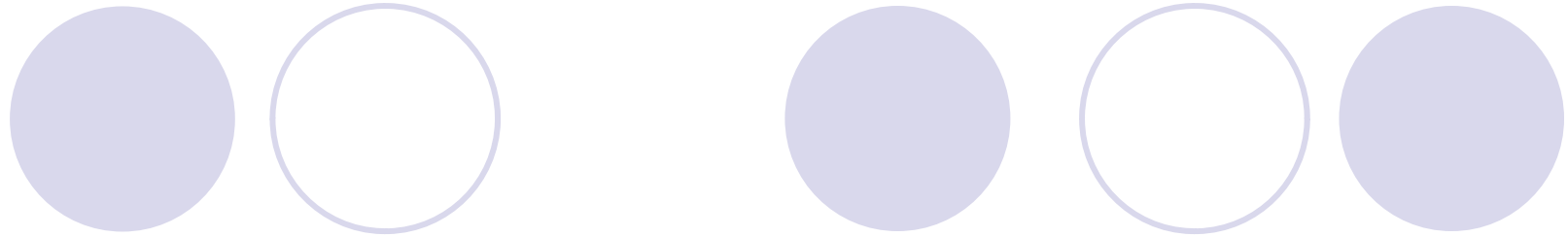
8

Dura

Arachnoid

Khối cản quang rò rỉ vào khoang dưới nhện ở 1 BN





Tê dưới màng cứng “không đặc hiệu”
Dấu hiệu LS trên 10 BN

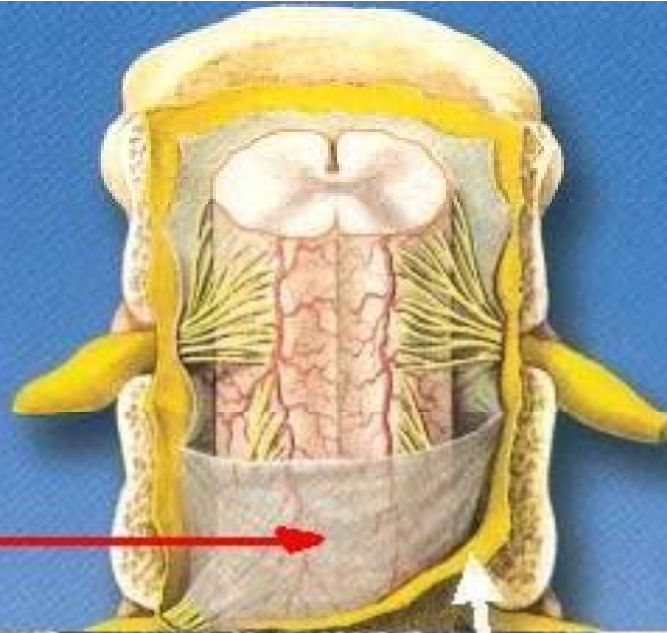
- 1. Thời gian bắt đầu tê chậm**
- 2. Hạn chế lan rộng(sớm)**
- 3. Cần thể tích lớn**
- 4. Có thể lan rộng (trễ)**
- 5. Đau ở vị trí catheter và top-up**
- 6. Tê liệt từ dưới màng cứng**



- Liều tê NMC tối đa cải thiện chất lượng tê trong 8 BN
- Gây tê toàn thể trong 2 BN (chẩn đoán: tê tủy sống toàn thể trong 1 BN và tê dưới MC cao trong 1 BN)

10

ARACHNOID

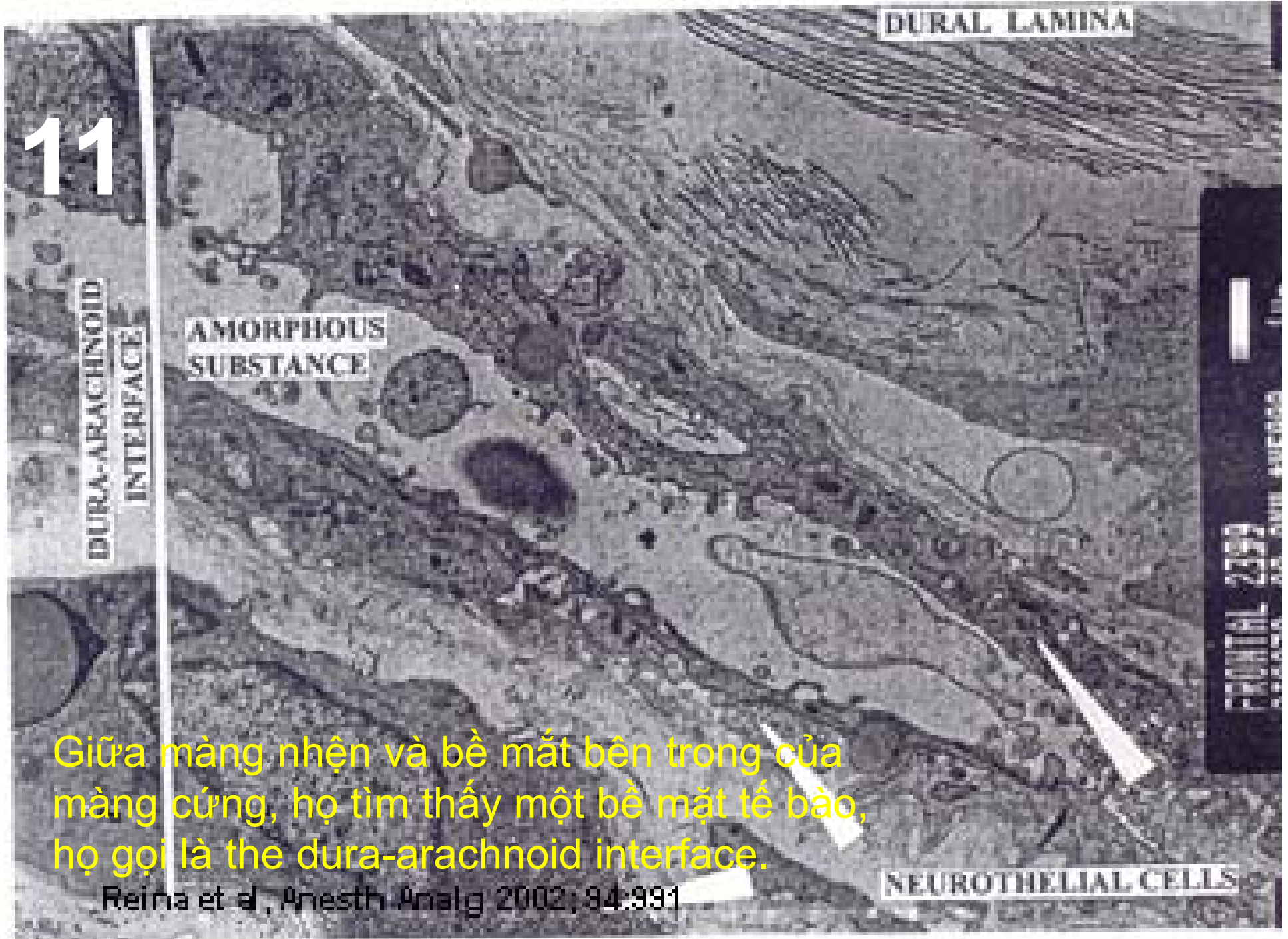


Subdural space

Khoảng dưới màng cứng là một khoảng giữa màng cứng và màng nhện, chỉ được tạo ra do tổn thương mô

DURA

11

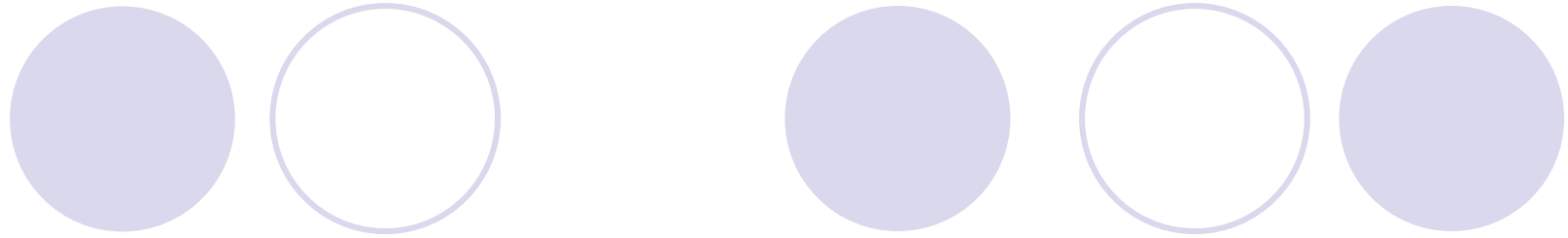


Giữa màng nhện và bề mặt bên trong của màng cứng, họ tìm thấy một bề mặt tế bào, họ gọi là the dura-arachnoid interface.

Reina et al, Anesth Analg 2002; 94:991

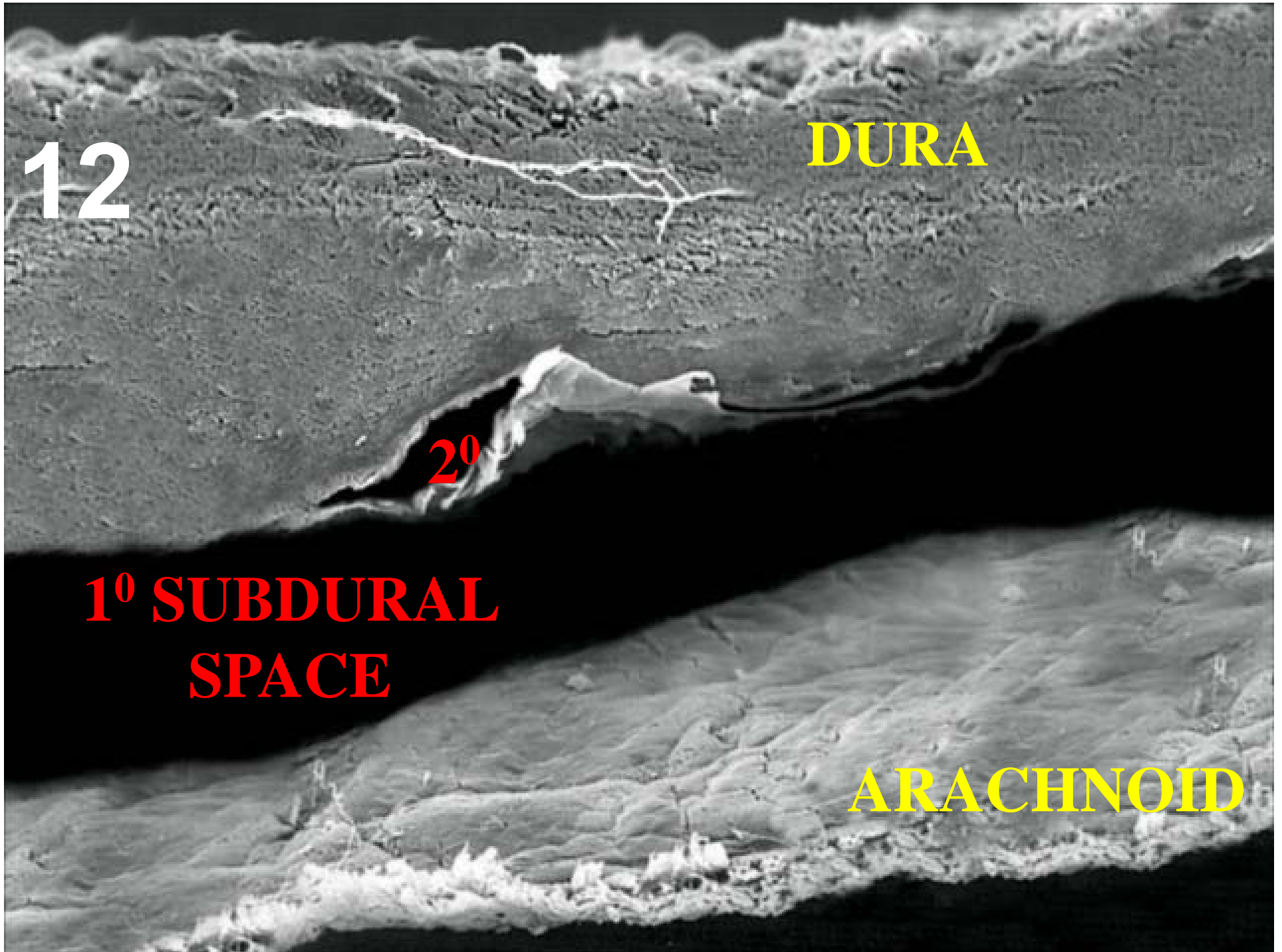


- Dura-arachnoid interface: sắp xếp bởi các tế bào thần kinh với xung quanh là các chất vô định hình.
- Khoảng dưới màng cứng nguyên phát:
 - Là sự kết hợp của những vết nứt trong chất không định hình của bề mặt này
 - Do những tế bào thần kinh bị bể do áp lực cơ học tác động, không khí, dịch thấm vào
 - Ngắn hay lan rộng hết chiều dài của ống sống.



- **Khoảng dưới màng cứng thứ phát**

- Một đường chạy song song với khoang dưới màng cứng nguyên phát
- Xuất hiện sau một tổn thương ở bề mặt màng cứng-màng nhện.
- Nồng hơn khoang nguyên phát
- Xâm lấn vào chất của màng cứng.
- Trong vùng này, sợi collagen là chất tạo thành chính yếu của màng cứng được sắp xếp thưa thớt, và nó xuất hiện khi tiêm dung dịch vào trong vùng này có thể tạo ra một phình phía trong lớp mỏng của lớp màng cứng-màng nhện tạo ra sự tương phản trên phim.
- Trên lâm sàng, nó có thể gây đau ngay vị trí kim hay catheter tiêm thuốc tê, có lẽ do sự đè ép vào rễ thần kinh bao gồm cả chùm đuôi ngựa do khối phình do dung dịch bơm vào.



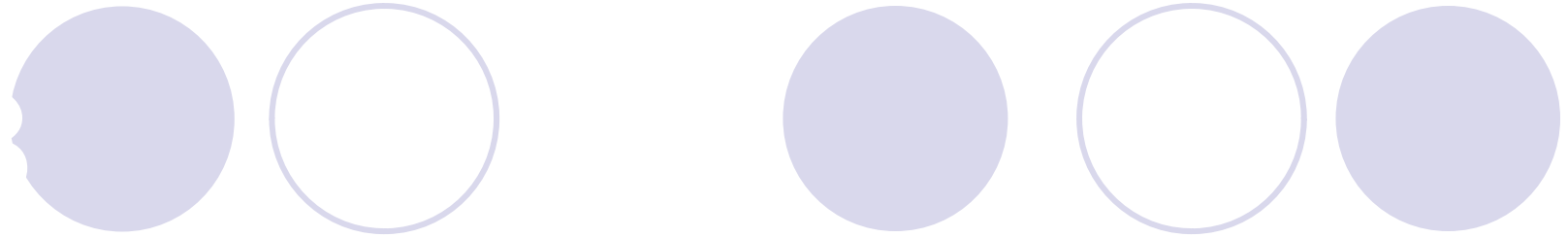
12

DURA

20

**1^o SUBDURAL
SPACE**

ARACHNOID



‘INTRADURAL BLOCK’

Vấn đề 3:

Cơ bão giáp ở sản phụ

Dr. Janine Malcolm, MD, FRCPC

SOAP Annual Meeting

May 2009

Mục tiêu

- Xem lại chức năng bình thường của tuyến giáp ở sản phụ
- Xem lại đáp ứng hóa sinh và sinh lý trong cơn bão giáp
- Bàn luận những tiến bộ trong kiểm soát cơn bão giáp ở sản phụ

Chức năng tuyến giáp trên sản phụ

- TBG \uparrow thứ phát do giảm thanh lọc qua gan và kích thích tổng hợp estrogenic
- TT4, TT3 tăng
- Tam cá nguyệt đầu tiên: transient \uparrow in FT3, FT4, \downarrow in TSH do tăng HCG
- Nồng độ iodide trong huyết tương \downarrow do thai nhi sử dụng và tăng lọc ở sản phụ --> \uparrow kích thích tuyến giáp

Nguyên nhân của cường giáp ở sản phụ

Table 2. Etiology of hyperthyroidism in pregnancy.^a

Graves disease (85–90% of all cases)

Sub-acute thyroiditis

Toxic multinodular goiter

Toxic adenoma

TSH-dependent thyrotoxicosis

Exogenous T₃ or T₄

Iodine-induced hyperthyroidism

Pregnancy-specific associations

Hyperemesis gravidarum

Hydatidiform mole

^a Derived from Mestman et al. (25) and Bishnoi and Sachmechi (26).



Cường giáp và sản phụ

- Xuất hiện trong 0.2% sản phụ
- Nguy cơ cho mẹ:
 - Tiền sản giật
 - CHF
 - Bão giáp
 - Rối loạn nhịp
 - Sảy thai
- Nguy cơ cho thai
 - Thai chậm tăng trưởng trong TC
 - Thai lưu
 - Sinh non
 - Chưa trưởng thành



Bão giáp và sản phụ

- Hiếm khi đe dọa mạng sống
- <10% sản phụ cường giáp
- Sự mất bù các cơ quan
- Diễn tiến xấu nếu không điều trị
- 20-30% tử vong
- Thường có tình trạng kích động

Triệu chứng lâm sàng

- Đặc trưng của nhiễm độc giáp
- Tiền căn bệnh tuyến giáp hay triệu chứng nhiễm độc giáp kéo dài
- Trên hệ thần kinh TW
 - Lo âu, mê sảng, loạn thần, ngủ li bì, co giật, hôn mê
- Trên hệ tiêu hóa và gan
 - Tiêu chảy, buồn nôn, nôn, vàng da
- Trên tim mạch
 - Mạch nhanh, rối loạn nhịp, tăng cung lượng tim

Sinh bệnh học của cơn bão giáp

- Do ? Tăng nồng độ free T4 và Free T3
- Có thể tăng nhạy cảm với receptor beta-adrenergic
- Phân biệt nhiễm độc tuyến giáp nặng với cơn bão giáp quan trọng trên lâm sàng

Cơ bản giúp: Chẩn đoán

- Chẩn đoán lâm sàng
- Không có tiêu chuẩn CLS
- Burch và Wortofsky , 1993
 - Tổng quan tài liệu về tiêu chuẩn chẩn đoán có thể sử dụng nhưng là công cụ nhưng, những yếu tố lâm sàng nên được xem xét
 - Tất cả các tình trạng nhiễm độc tủy giáp nặng nên được tích cực điều trị.

Thermoregulatory Dysfunction

Temperature

99-99.91	5
100-100.9	10
101-101.9	15
102-102.9	20
103-103.9	25
>=104.0	30

CNS Effects

Mild	10
Agitation	
Moderate	20
Delirium, Psychosis	
Extreme lethargy	
Severe	30
Seizure, Coma	

Precipitant History

Negative	0
Positive	10

GI/Hepatic Dysfunction

Moderate

Diarrhea, N&V
Abd. Pain

10

Severe

Unexplained jaundice

30

CVS Dysfunction

Tachycardia

99-109	5
110-119	10
120-129	15
130-139	20
>=140	25

CHF

Mild	5
Moderate	10
Severe	15
Afib	10

Score > 45 Suggest thyroid storm

25-45 impending thyroid storm

< 25 unlikely thyroid storm

Cơn bão giáp: điều trị

3 yếu tố của therapy

- 1) Điều chỉnh cân bằng nội mô
- 2) Điều chỉnh triệu chứng cường giáp
- 3) Điều trị những tai biến nổi bật

Giống như ở bệnh nhân không có thai

Điều trị

- Trình tự cho thuốc **rất** quan trọng
 1. Ức chế sản xuất hormon mới
 - PTU 600-1000 mg x 1 sau đó 300-400mg mỗi 4h
 - Có thể sử dụng đường hậu môn
 - Chưa có dạng ngoài ruột, nhưng những báo cáo trong y văn cho thấy dùng ngoài ruột có hiệu quả
 - Chọn lựa thuốc cho sản phụ

Điều trị

2. Ức chế phóng thích hormon tuyến giáp mới (cho sau khi sử dụng PTU)
 - Lugols 4-8 giọt mỗi 6 đến 8 giờ
 - Potassium Iodide (SSKI) 5 giọt uống mỗi 6 giờ
 - Sodium iodate 1-3 g/ngày (cũng ức chế chuyển T4 thành T3)
 - Ipanoic Acid 1 g uống mỗi 8 giờ trong 24 giờ, sau đó 500mg mỗi 12 giờ (cũng ức chế chuyển T4 thành T3)
 - Qua nhau thai

Điều trị

3. Chẹn β : Kiểm soát triệu chứng giao cảm của hormone tuyến giáp
 - Propranolol thường được lựa chọn
 - Cải thiện rõ ràng triệu chứng lâm sàng
 - Propranolol ức chế chuyển T_4 thành T_3
 - Liều : Propranolol 20 đến 40 mg mỗi 6 giờ (có thể cần đến 240 mg đến 480 mg/ngày)
 - Những thuốc khác (metoprolol, nadolol, esmolol) cũng có thể được sử dụng phụ thuộc vào triệu chứng lâm sàng

Glucocorticoids

- *2 chức năng:*
 - Ức chế chuyển $T_4 \rightarrow T_3$
 - Sử dụng bù cho sự thiếu hụt sản xuất của tuyến thượng thận
- Sử dụng glucocorticoids làm tăng tỷ lệ sống sót
- *Liều:* Solucortef 100 mg mỗi 8 giờ x 7-10 ngày

Nhận biết và điều trị triệu chứng- Nguyên nhân

- Nguồn gốc
- ECG/enzymes
- Tiền căn sử dụng Iodine
- Trì hoãn sanh hay MLT cho đến khi tình trạng BN ổn định

Đáp ứng với điều trị

- Nên đánh giá đáp ứng trong vòng 12 đến 24 giờ
- Hạ sốt, ↓ nhịp tim, cải thiện tình trạng thần kinh
- Có thể từ 7 đến 8 ngày trước khi hồi phục hoàn toàn
- Tình trạng thần kinh tốt là chỉ điểm lâm sàng để đánh giá hiệu quả điều trị
- Hôn mê, sốc, vàng da là những yếu tố tiên lượng xấu
- ** Thời gian bán hủy của hormon thyroid dài do đó có thể vẫn ở mức cao so với đáp ứng lâm sàng

Xin chân thành cảm ơn

