CHẨN THƯƠNG SỌ NÃO

ThS.BS.PHAM ANH TUẤN

BM Phẫu thuật Thần kinh – ĐHYD TPHCM

Mục tiêu học tập:

- 1. Trình bày được các thương tổn trong chấn thương sọ não.
- 2. Trình bày được cách khám và chấn đoán bệnh nhân chấn thương sọ não.
- 3. Trình bày được nguyên tắc điều trị bệnh nhân chấn thương sọ não.

I. ĐẠI CƯƠNG



- CTSN là những va chạm vào đầu đủ mạnh để gây thương tổn ở xương sọ và não.
- Là nguyên nhân gây tử vong chính ở các nước đang phát triển
- <30% về đưa về được bình thường

I. ĐẠI CƯƠNG

1. THƯƠNG TỔN NGUYÊN PHÁT:

Là thương tổn do CTSN ngay lúc xảy ra tai nạn gồm:

- * Võ xương sọ.
- ★ Dập võ não
- * Tổn thương sợi trục lan tỏa, dập thân não

(vô viện đã hôn mê, chụp CAT ko có máu tụ)

2. THƯƠNG TỔN THỨ PHÁT : xảy ra sau tổn thương nguyên phát gồm

- ✓ máu tụ trong sọ (most common)
- √ phù não
- ✓ thiếu máu não (do TALNS và hoặc choáng)
- ✓ co thắt mạch

MỘT SỐ TỔN THƯƠNG TRONG CTSN

1. CHẨN THƯƠNG SỌ NÃO HỞ

CTSN có sự thông thương giữa các cấu trúc trong sọ với môi trường bên ngoài;

Dò DNT trong các võ các sàn sọ là CTSN hở dù da đầu không rách

2. CHẨN THƯƠNG SỌ NÃO KÍN

Không có sự thông thương giữa các cấu trúc trong sọ với môi trường bên ngoài

3. CHẨN ĐỘNG NÃO

- ° Không thấy thương tổn trên CT.
- ° Có thể có lú lẫn, mất trí nhớ hay mất ý thức ngắn (<6h) (có thể do rối loạn tạm thời chức năng thần kinh, hư hại sự tự điều hoà của mạch máu não)

4. DẬP NÃO

- ° Thương tổn tế bào não kèm với xuất huyết,
- ° Phù không có hay có ít ảnh hưởng khối choán chổ trên CT

Dập não thường có ở vùng sàn sọ thuỳ trán, thái dương do não chạm vào các gờ xương của vùng này.

5. CHẨN ĐỘNG DỘI

- * Não bị tổn thương ở phía đối diện với chấn động ngoài hộp sọ
- * Cơ chế tăng tốc giảm tốc của não lúc di chuyển, đụng, dội.

6. THƯƠNG TỔN SỢI TRỤC LAN TOẢ

Tổn thương nguyên phát của sự tăng tốc – giảm tốc trong CTSN với những ổ xuất huyết nhỏ ở thể chai, thân não (vi thể có tổn thương rải rác các sợi trục)

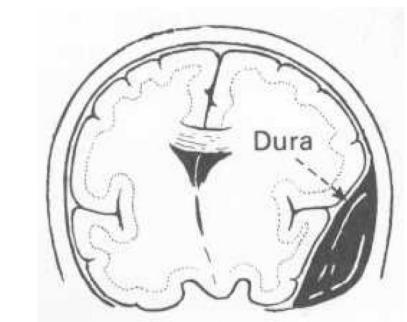
→ hôn mê sau chấn thương dù có thể không thương tổn chiếm chổ trên CT.

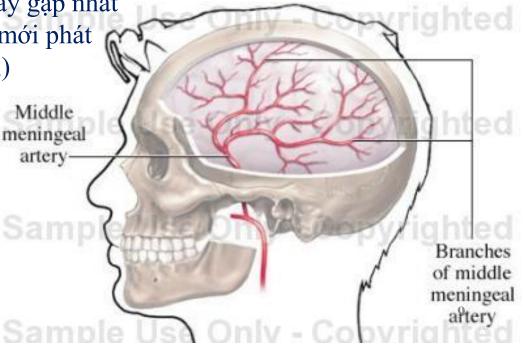
7. MÁU TỤ NGOÀI MÀNG CỨNG

- Máu tụ nằm giữa bản trong xương sọ và màng cứng
- Thường do vỡ sọ làm rách ĐM màng não giữa.
- CTSN cấp tính có thể có 3 loại tổn thương (thứ phát): ngoài màng cứng, dưới MC và trong não. Các loại tổn thương theo thời gian: 7,10, 1 tháng, 4 tháng sau, ... →hay gặp nhất là máu tụ ngoài MC (sau ngày 21 mới phát hiện →máu tụ ngoài MC mãn tính)

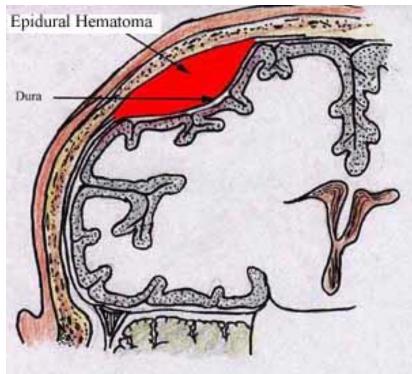
Middle

artery



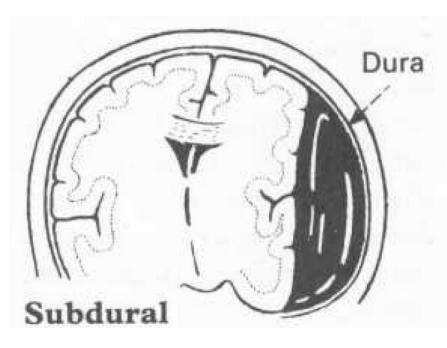


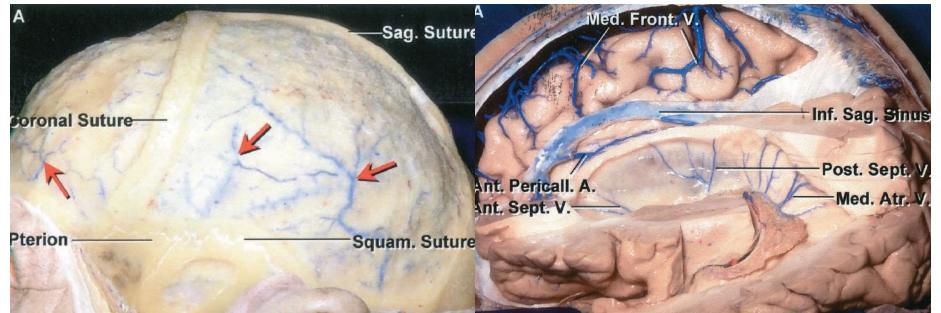


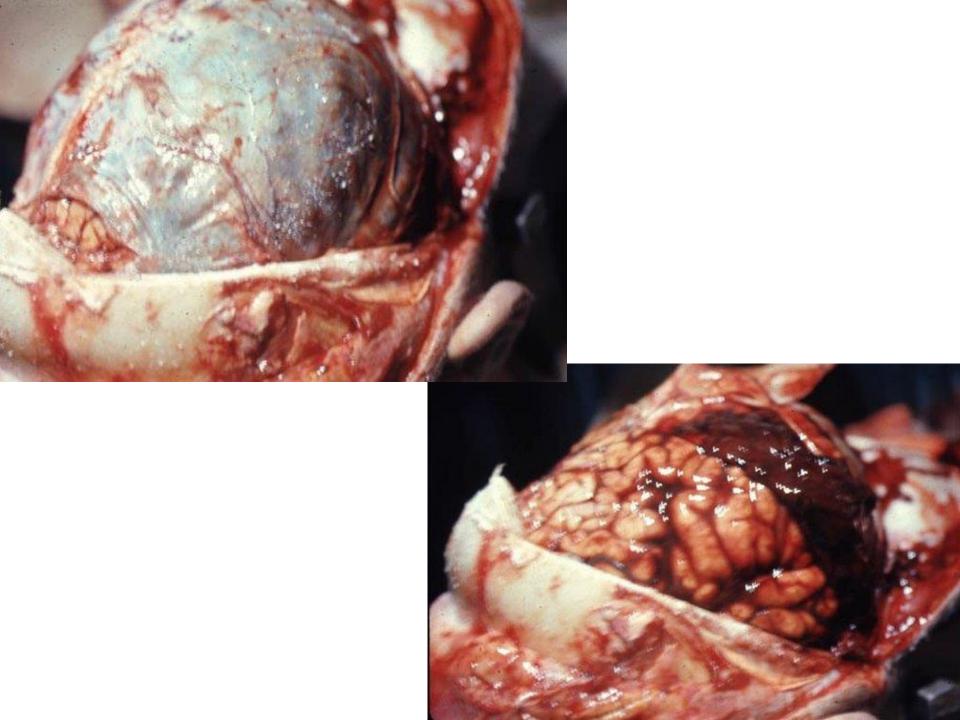


8. MÁU TỤ DƯỚI MÀNG CỨNG

- Máu tụ nằm giữa mặt trong màng cứng và võ não
- Thường do rung lắc làm rách các
 TM cầu nối

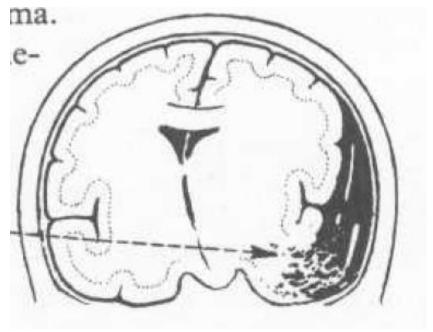


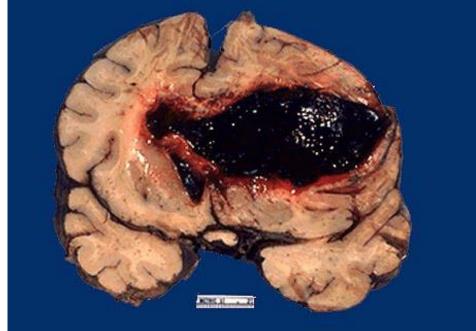




9. MÁU TỤ TRONG NÃO

Xuất huyết từ vùng nhu mô bị dập





II. KHÁM BỆNH NHÂN CTSN

1. Bệnh sử:

- Loại tai nạn
- Cơ chế chấn thương
- Thời gian chấn thương
- Diễn tiến của tri giác khoảng tỉnh
- Trí nhớ trước & sau chấn thương
- Ói mửa, động kinh sau chấn thương

2. Tiền sử

- Thần kinh: động kinh, tâm thần...
- Tim mạch: THA, loạn nhịp tim...
- ➤ Biến dưỡng: tiểu đường ...
- Thuốc: kháng đông, kháng kết tập tiểu cầu, ...

Khám lâm sàng

Xem CTSN là đa chấn thương

1. Đường thở:

- Thông đường thở
- Lấy dị vật, răng giả, đàm nhớt
- * Kéo lưỡi ra trước: Canule MAYO, NKQ

2. Cách thở:

- Đếm nhịp thở, kiểu thở
- Giúp thở: bóp bóng, thở máy...

3. Tuần hoàn:

- Đếm mạch, đo huyết áp
- ❖ Tụt HA: truyền dịch điện giải, đại phân tử, máu, không truyền đường????
- * CTSN đơn thuần hiếm khi gây choáng
- * Cần tìm nguyên nhân: xuất huyết nội, vỡ xương chậu

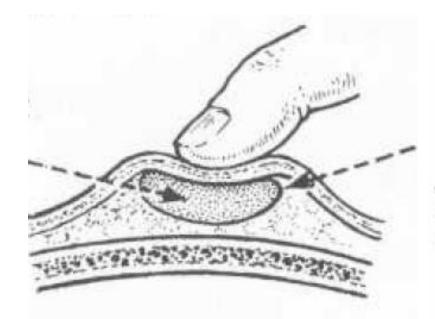
KHÁM THẦN KINH

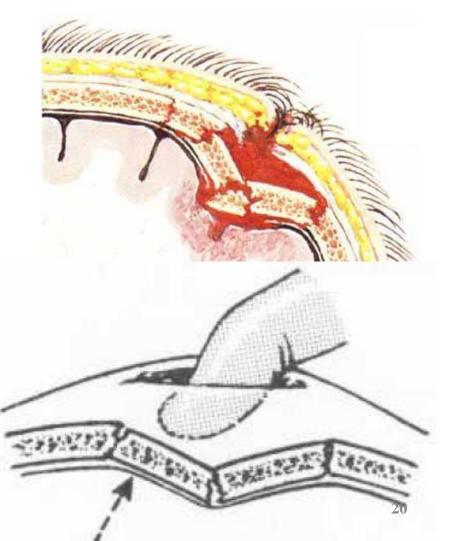
- 1. Các thương tích vùng đầu mặt
- 2. Dấu hiệu vỡ sàn sọ
- 3. Tri giác
- 4. Vận động chi

- Trong CT, 2 vấn đề quan trọng cần theo dõi để phát hiện được các tổn thương thứ phát:
- Tri giác
- Dấu thần kinh khu trú
- 5. Vận động mắt và đáp ứng của đồng tử
- 6. Các dây thần kinh sọ khác (thường ko quan trọng trong cấp cứu CTSN)
- 7. Chức năng thân não (đánh giá khi BN đã hôn mê sâu đề quyết định đưa ra chỉ định điều trị: mổ/không mổ?, hồi sức tối thiểu? giải thích cho về?)

1. Các thương tích vùng đầu-mặt

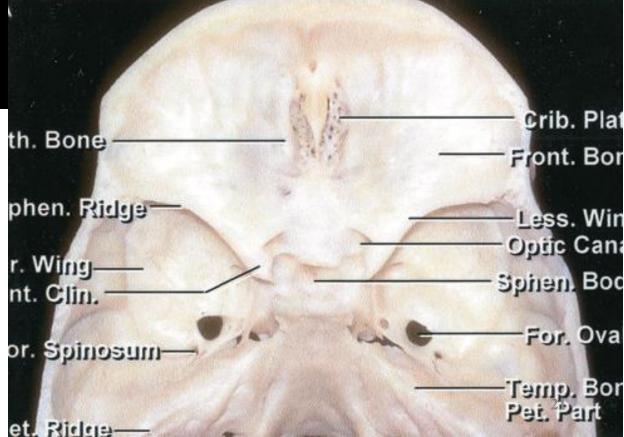
- ► Rách da
- ➤ Sung bầm
- ►Lòi mô não
- ≻Lộ sọ





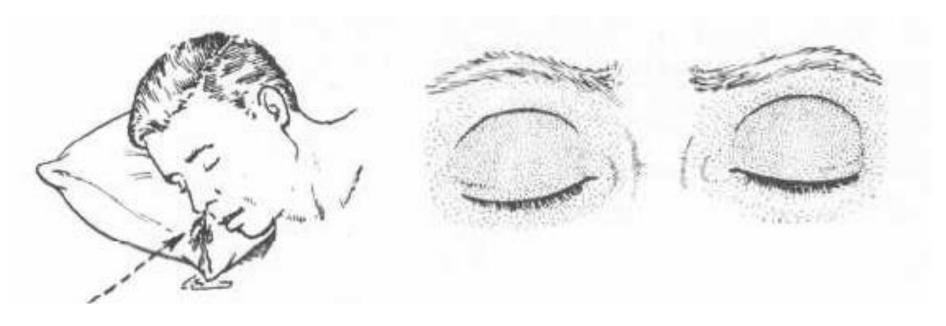


2. Vỡ sàn sọ Tần suất giảm từ trước ra sau



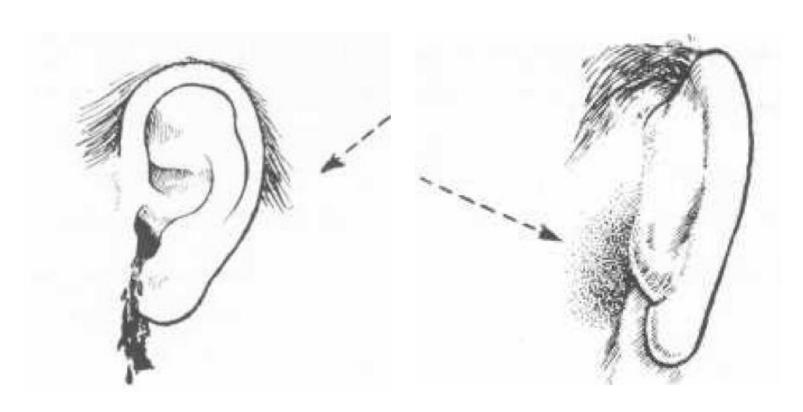
2.1. Dấu hiệu võ sàn sọ trước

- Chảy dịch não tủy qua mũi (có khi nhiều tháng điều trị viêm mũi dị ứng hoài ko hết rồi vô nhập viện do viêm màng não)
- Dấu kín râm

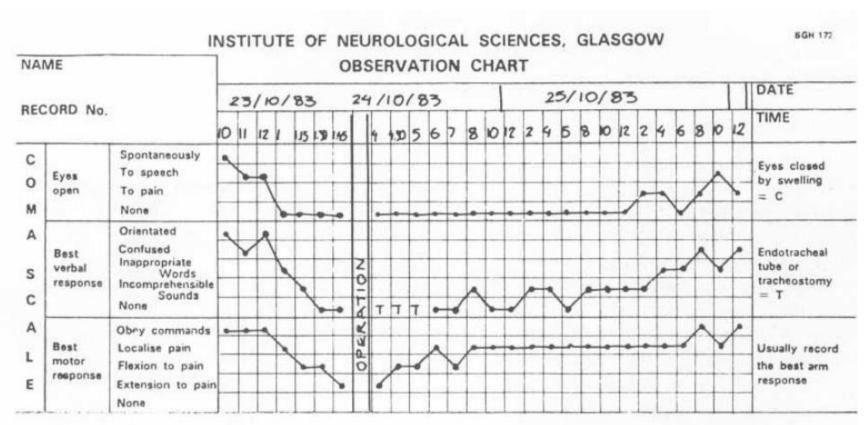


2.2. Dấu hiệu vỡ sàn sọ giữa

- ➤ Chảy DNT qua tai
- ➤Dấu bầm sau tai (Battle'sign)



3. Đánh giá tri giác

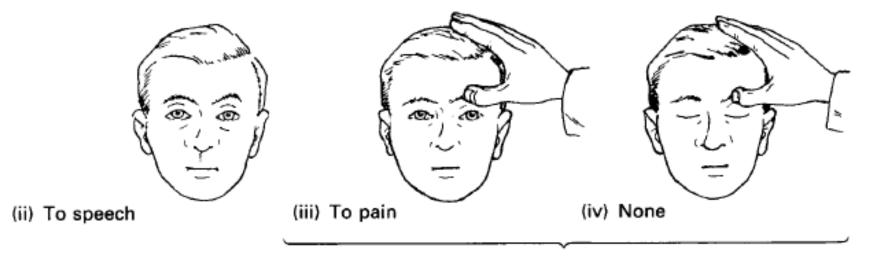


❖Glasgow Coma Scale

•Do Teasdale G & Jennet B - 1974

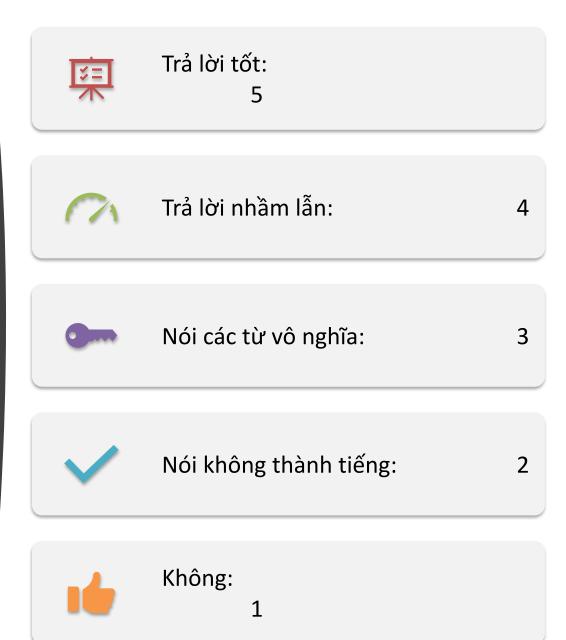
EYE OPENING - 4 categories

(i) Spontaneous



Supraorbital nerve or finger nail pressure

Verbal Response (lưu ý ở BN bị tổn thương vùng ngôn ngữ bán cầu ưu thế)

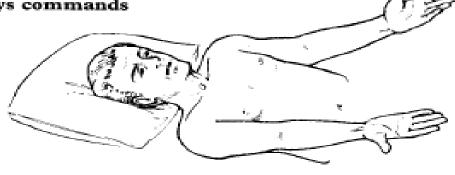


☐ Vận động (Motor Response)

- Theo yêu cầu tốt: 6
- Phản ứng khi kích thích đau:
 - -Chính xác: 5
 - -Không chính xác: 4
- Gồng cứng mất võ:
- Duỗi cứng mất não:
- Không đáp ứng:

MOTOR RESPONSE - 5 categories

(i) Obeys commands



'Hold up your arms'

(ii) Localising to pain

Apply a painful stimulus to the supraorbital nerve, e.g. rub thumb nail in the supraorbital groove, increasing pressure until a response is obtained. If the patient responds by bringing the hand up beyond the chin = 'localising to pain'. (Pressure to nail beds or sternum at this stage may not differentiate 'localising' from 'flexing'.)





(iii) Flexing to pain



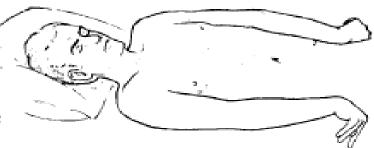


If the patient does not localise to supraorbital pressure, apply pressure with a pen or hard object to the nail bed. Record elbow flexion as 'flexing to pain'. Spastic wrist flexion may or may not accompany this response.

(iv) Extending to pain

If in response to the same stimulus elbow extension occurs, record as 'extending to pain'. This is always accompanied by spastic flexion of the wrist.





Dựa vào GCS chia CTSN thành 3 độ:

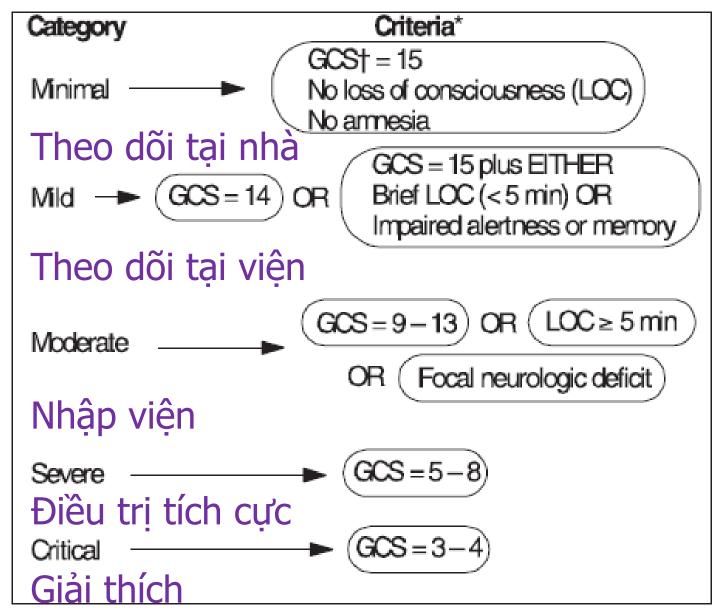
- Nhẹ: 13 – 15 điểm

- Trung bình: 9 - 12 điểm

- Nặng: 3 - 8 điểm

→Nằm ở Hồi sức ngoại Thần Kinh

Table 27-6 Categorization of head injury severity



Nguồn: Handbook of Neurosurgery, seventh Edition, 2010

PHÂN LOẠI MỨC ĐỘ NẶNG CỦA CTSN

phân loại cụ thể hơn →xử trí chính xác hơn

a. Mức độ Rất nhẹ:

```
Glassgow = 15 + không mất ý thức + không mất trí nhớ

→Thăm khám sau, có thể cho theo dõi tại nhà
```

b. Mức độ Nhẹ:

Glassgow = 14

hay Glassgow = 15 + mất ý thức ngắn < 5 phút hay mất trí nhớ →Khuyến cáo theo dõi tại CSYT: khoa Ngoại TK, khoa CTSN, ...

c. Mức độ Trung bình:

Glassgow 9 - 13

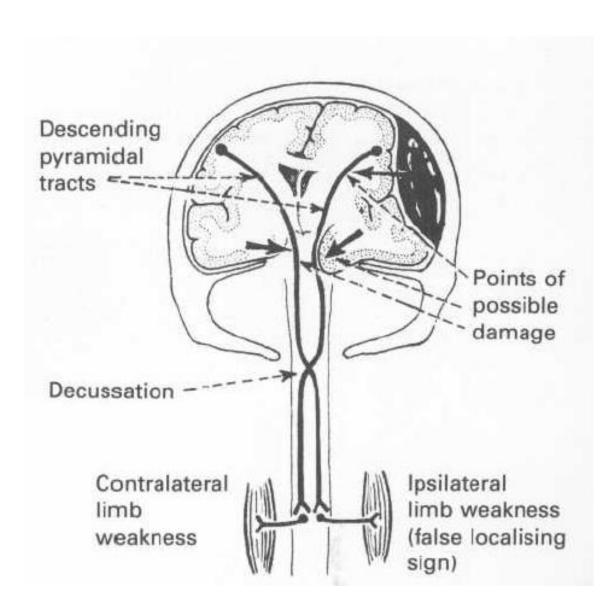
Hay mất ý thức ≥ 5 phút

Hay có dấu thần kinh khu trú

- d. Mức độ Nặng: Glassgow 5 8
- e. Mức độ Nguy kịch: Glassgow $3-4 \rightarrow \text{điều trị tối thiểu, không mổ}$

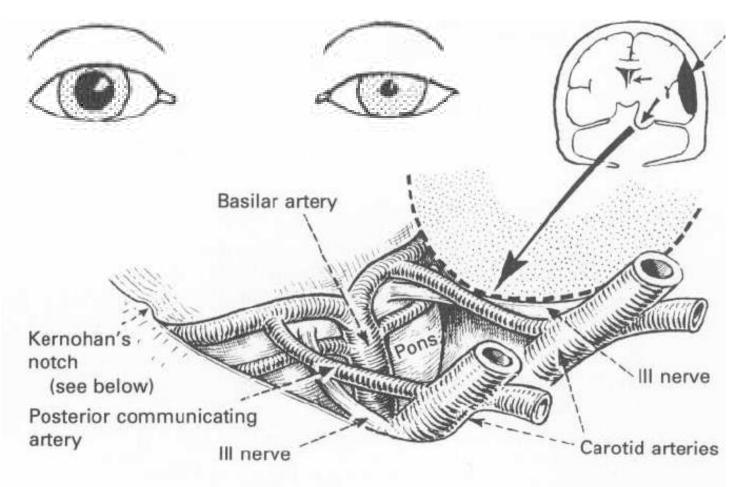
4. Vận động chi

* Dấu yếu liệt ½ người



5. Vận động mắt và đáp ứng của đồng tử

* Dấu dãn đồng tử: thoát vị thùy thái dương chèn vô



6. Các dây TK sọ khác (ít gặp trong giai

đoạn cấp tính)

Liệt VII ngoại biên

Mất thị lực, bán manh do tổn thương dây II hoặc mù võ não do tổn thương thuỳ chẩm

Đáy mắt: phù nề, xuất huyết võng mạc

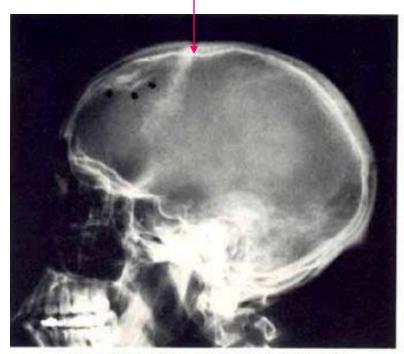
7. Khám chức năng thân não (khám khi hôn mê →giải thích)

- Phản xạ xoay mắt xoay đầu
- Phản xạ mắt búp bê
- Phản xạ mắt tiền đình
- Phản xạ nôn sặc
- Rung giật nhãn cầu: thường gặp ở trẻ em máu tụ hố sau.

III. HÌNH ẢNH HỌC

- 1. X- quang sọ não
- 2. CT SCANS sọ não không cản quang.
- 3. X- quang cột sống
- 4. MRI so não
- 5. Chụp động mạch não (thời chưa có CAT)

1. X QUANG SO



Left lateral view showing left frontal depressed fracture



Left lateral view showing occipital depressed fracture

- ► Nếu có gãy xương → tăng khả năng tổn thương trong sọ (#20 lần)
- ➤ Tuy nhiên, Xquang sọ bình thường vẫn có tổn thương trong sọ (75%)

2. Computerized Tomography Scan

Tiêu chuẩn vàng trong chấn đoán CTSN

- 1. Tốn thương trong CTSN là cấp tính, vỡ sọ, dập não, máu tụ,... →CT-scan cung cấp đủ thông tin về các tốn thương cấp đó
- 2. Thực hiện cực kỳ nhanh chóng
- 3. Chí phí rẻ
- Trước kia ko biết rõ máu tụ ở đâu nên khoan sọ mù, trúng ổ máu tụ thì gặm rộng ra còn giờ biết rõ vị trí khối máu tụ nên lên kế hoạch mở sọ luôn 38

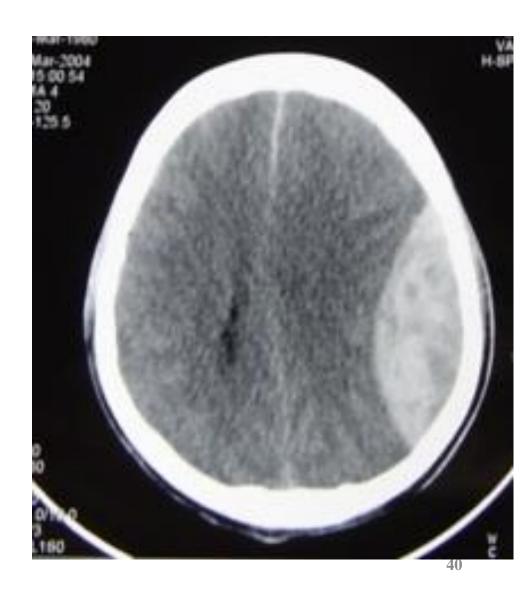
Chỉ định

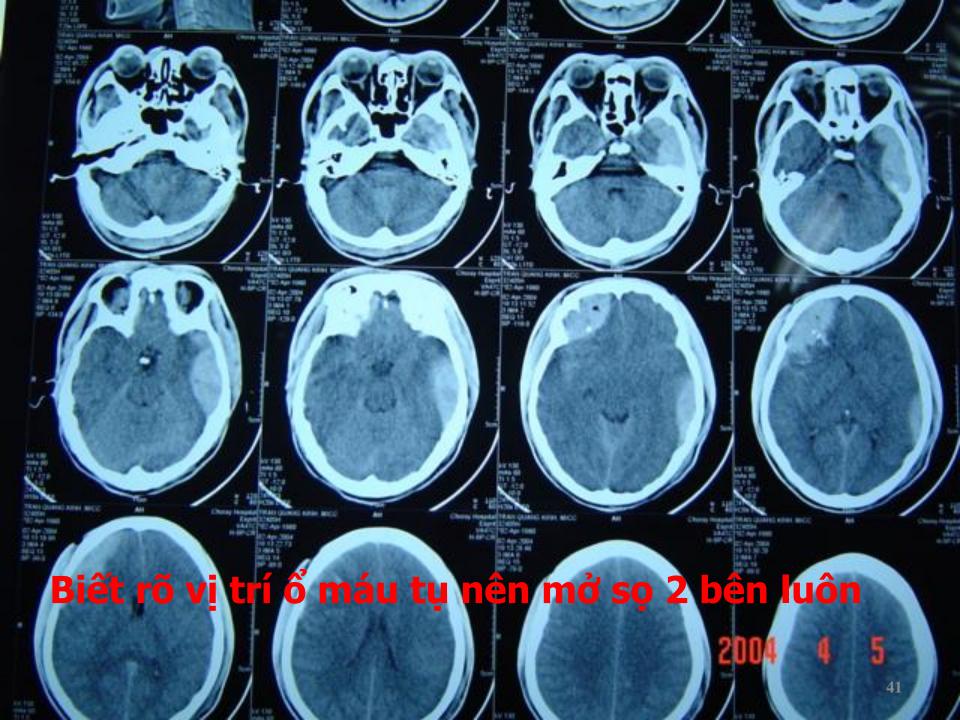
- ❖GCS 15đ (đau đầu nhiều, ói)
- **♦** GCS ≤14 đ
- ❖ Dấu TK khu trú (dãn đồng tử, liệt ½ người)
- ❖ Tri giác giảm
- *RL tâm thần sau chấn thương
- ❖ Chảy DNT qua mũi, tai

- ❖ Động kinh sau CTSN
- ❖ Nứt sọ trên X quang
- ❖ Vết thương sọ não
- ❖ Bn cần gây mê để làm thủ thuật cần theo dõi CTSN
- Chụp kiểm tra sau mổ
- Chụp theo dõi θ bảo tồn

Máu tụ ngoài màng cứng

- Khối choáng chổ ngoài trục, khu trú
- Tăng đậm độ
- Hình 2 mặt lồi
- Không qua khớp sọ
- Kèm nứt sọ, dập não
- Chèn ép não gây tụt não

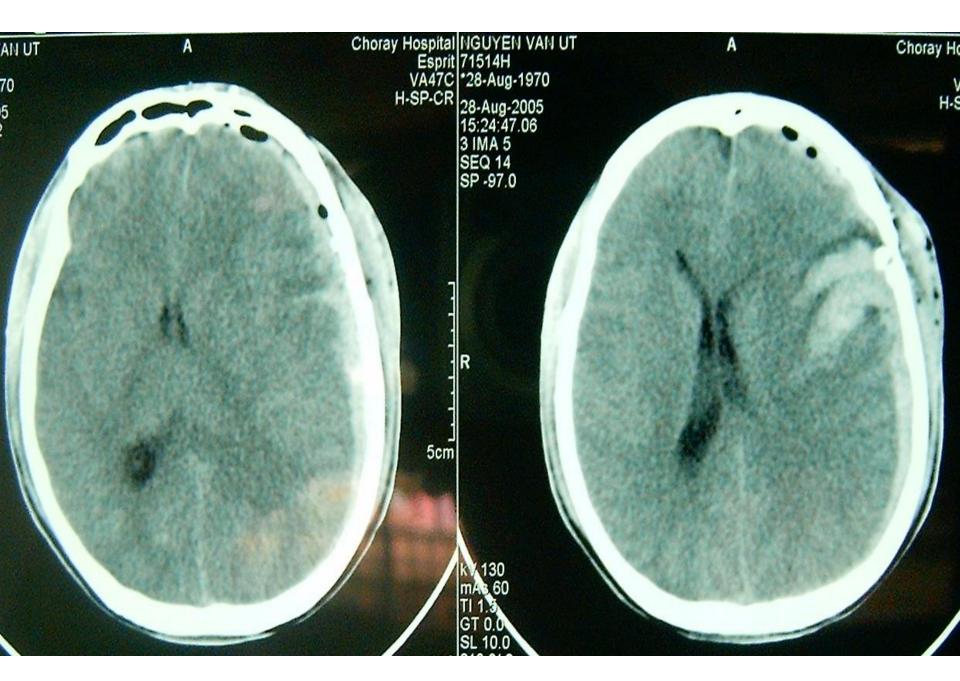




Máu tụ dưới màng cứng cấp

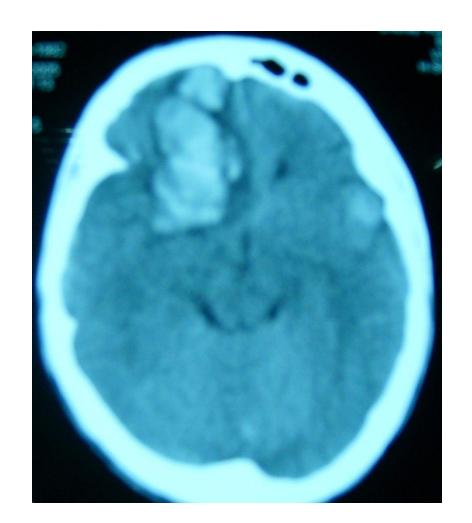
- Ngoài trục, hình liềm, tăng đậm độ
- > Vượt qua được các khớp sọ
- > Thường kèm dập não



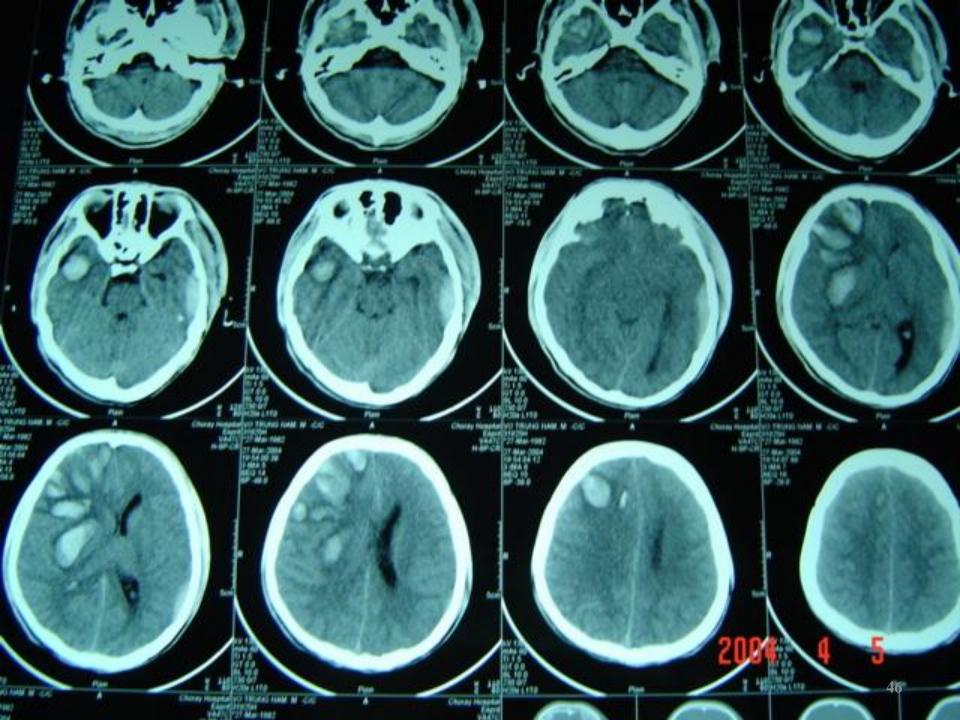


Máu tụ trong não

- Vị trí: trán, thái dương,
 đỉnh, chẩm.
- Hình ảnh tăng đậm độ trong tổ chức não

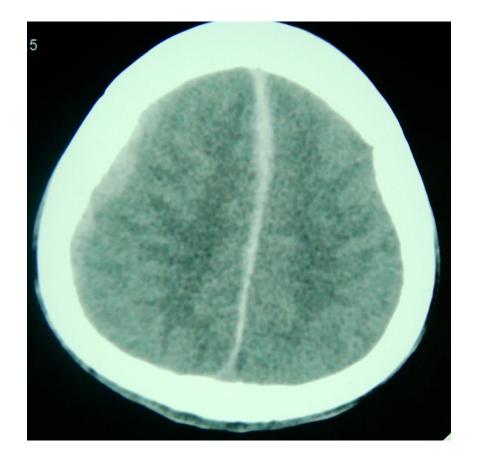






Xuất huyết dưới nhện

- Tăng đậm độ ở các rãnh và bể não.
- Thường kèm với các tốn thương khác

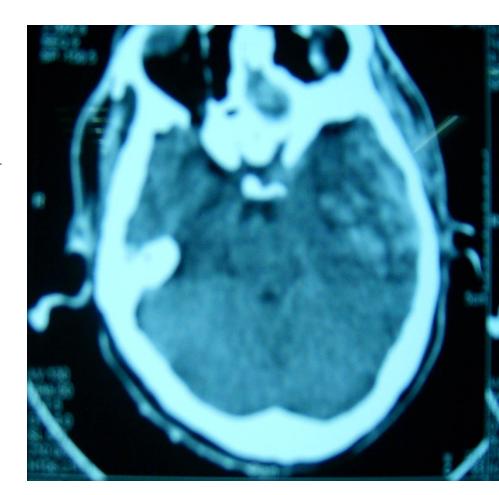


Xuất huyết dưới nhện kèm với máu tụ DMC



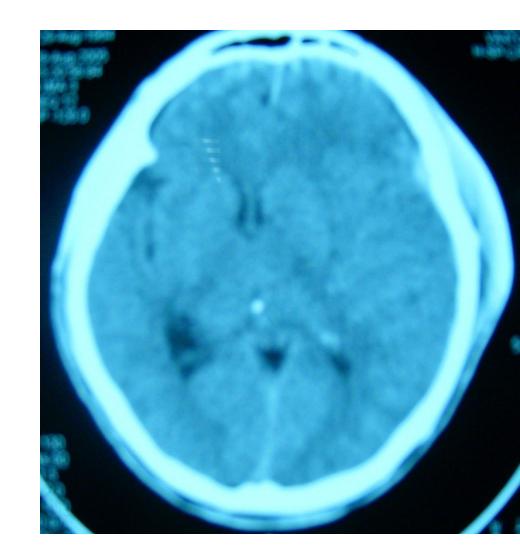
Dập não

- Vị trí: hay gặp ở trán và thái dương.
- Cùng bên hoặc đối bên với vị trí tác động trực tiếp.
- Hình ảnh giảm đậm độ do phù khu trú lẫn tăng đậm độ do xuất huyết rãi rác

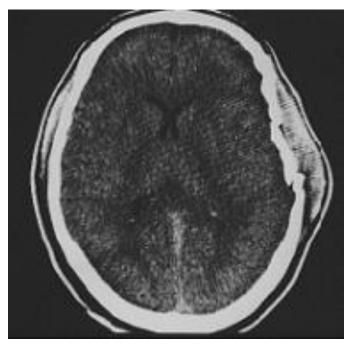


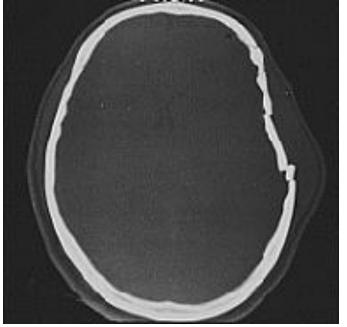
Phù não

- Giảm đậm độ lan tỏa.
- Mất ranh giới trắng-xám.
- Xóa các rãnh não-bể não.
- Não thất 2 bên nhỏ.









Võ xương:

- Nút sọ dạng đường (hay gặp nhất); đường sáng, mất liên tục ở bản sọ
- Lún sọ
- Dãn khớp sọ
- Võ vụn và võ phức tạp

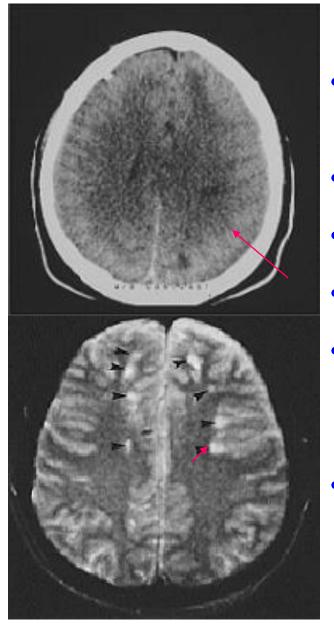
Phân loại	Định nghĩa	Tử vong
Chấn thương lan tỏa loại I	Không ghi nhận bất thường trong sọ	10%
Chấn thương lan tỏa loại II	Bể nền sọ <mark>hiện diện</mark> , đường giữa di lệch 0-5mm và hoặc có những tổn thương có đậm độ hiện diện	14%
Chấn thương lan tỏa loại III	Bể nền sọ bị <mark>chèn ép hoặc mất</mark> , đường giữa di lệch <mark>0-5mm</mark> , tổn thương có đậm độ không cao hoặc hổn hợp > 25 cc	34%
Chấn thương lan tỏa loại IV	đường giữa di lệch >5mm, tổn thương có đậm độ không cao hoặc hổn hợp > 25 cc	56%

3. X QUANG CỘT SỐNG

- Nên chụp để làm rõ bn CTSN có tổn thương ở cột sống cổ (chụp từ C1-T1).
- Cột sống thắt lưng được chụp dựa vào những dấu hiệu lâm sàng và cơ chế chấn thương.

4. MRI

- Thường không thích hợp trong CTSN cấp (ít dùng)
- Có thể giúp ích trong thời gian sau như để đánh giá chấn thương thân não, những thay đổi nhỏ trong chất trắng (như những đốm xuất huyết nhỏ trong tốn thương sợi trục rải rác).
- 1 số trường hợp MRI, giúp ít cho chúng ta trong vấn đề chẩn đoán v tiên lượng: tổn thương vùng thân não, nhân xám đáy não, ranh giới xám-trắng, tổn thương sợi trục

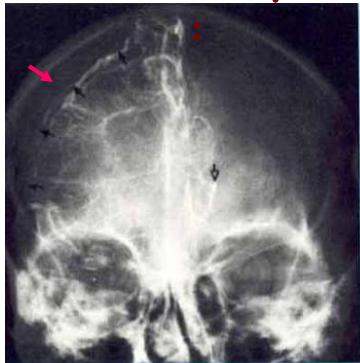


Tổn thương trục lan toả nặng ở chất trắng, thể chai.

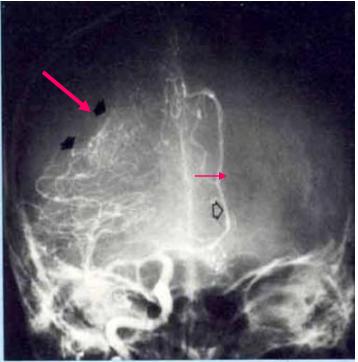
Tổn thương trục lan toả:

- Các lực xoay, tăng hoặc giảm tốc độ đột ngột gây kéo căng và xé rách sợi trục
- Thường tổn thương 2 bên, lan toả
- Tỉ lệ tử vong cao
- CT: đầu tiên thường bình thường,
- CT chụp chậm hơn (48-72h) thường phát hiện thêm tổn thương là các nốt XH nhỏ ở ranh giới xám – trắng, thể chai, cuống não
- hay có thể biểu hiện như: mất ranh giới chất trắng-xám, hẹp xoá các bể não, não thất, phù lan toả.

5. MẠCH NÃO ĐÔ



E. Acute subdural hematoma. Cerebral angiogram, venous phase, demonstrating displacement of cortical veins (solid arrows) away from skull by acute subdural hematoma. Typical shape is due to relatively free spread of blood within subdural space. Internal cerebral vein (open arrow) is shifted across midline



F. Chronic subdural hematoma. Cerebral angiogram, arterial phase, demonstrating displacement of cortical vessels (solid arrows) away from inner table of skull by chronic subdural hematoma. Lenticular shape is secondary to subdural membrane formation. Anterior cerebral artery (open arrow) is shifted across midline

- Giúp ích trong trường hợp không có CT
- Giúp ích cho những chấn thương xuyên thấu như dao, tên, phi tiêu, ...

IV. THEO DÕI VÀ ĐIỀU TRỊ

Những dấu hiệu nguy cơ thấp của thương tổn trong sọ

- Không có triệu chứng
- Đau đầu
- Chóng mặt
- Khối tụ máu ở da dầu, vết rách ở da đầu, vết giập, hoặc trầy da.
- Không có những tiêu chí nguy cơ cao hoặc trung bình

Những dấu hiệu nguy cơ trung bình của thương tổn trong sọ

- Thay đổi hoặc mất ý thức hoặc sau chấn thương
- Đau đầu tiến triển
- Có tình trạng say rượu
- Động kinh sau chấn thương
- Có bệnh sử không tin cậy được hoặc không đủ
- Nhỏ hơn 2 tuổi (trừ chấn thương không đáng kể)

Những dấu hiệu nguy cơ trung bình của thương tổn trong sọ

- Ói
- Mất trí nhớ sau chấn thương
- Có dấu hiệu vỡ sàn sọ
- Đa chấn thương
- Chấn thương vùng mặt nghiêm trọng
- Có thể có vết thương sọ não hoặc lún sọ
- Lạm dụng trẻ em (child abuse) đáng ngờ
- Sưng bầm dưới da đầu nghiêm trọng

Những dấu hiệu nguy cơ cao của thương tổn trong sọ

- Mức ý thức giảm không rõ do ngộ độc rượu, thuốc phiện, rối loạn chuyển hoá
- Dấu thần kinh khu trú
- Mức độ ý thức giảm dần
- Chấn thương sọ xuyên thấu hoặc lún sọ

Những tiêu chí cho việc theo dõi tại nhà

- CT sọ bình thường
- GCS lúc đầu ≥ 14
- Không có dấu hiệu nguy cơ cao
- Không có dấu hiệu nguy cơ trung bình ngoại trừ mất ý thức
- Bệnh nhân hiện đang không có dấu thần kinh
- Có người lớn tỉnh táo và có trách nhiệm theo dõi bệnh nhân
- Bn có khả năng trở lại bệnh viện ngay khi cần thiết.
- Không có những tình huống phức tạp (như không có nghi ngờ về bạo lực trong gia đình, kể cả lạm dụng trẻ em)

CTSN nhe $(GCS \ge 14)$

- ❖ Nằm đầu cao 30 45 độ
- ❖ Theo dõi dấu thần kinh mỗi 2 giờ
- Truyền dịch đẳng trương 75 ml/ giờ
- ❖ Giảm đau nhẹ
- Chống nôn
- * Không cho ăn uống tới tỉnh, sau đó cho ăn lỏng

CTSN trung bình (GCS 9 – 13)

- ❖ Y lệnh như loại nhẹ
- Cho nhập săn sóc đặc biệt nếu CAT có dập não, xuất huyết
- * Tri giác không cãi thiện, cần chụp CT-Scan lại sau 12 giờ

CTSN nặng (GCS 3-8)

- Hồi sức hô hấp tuần hoàn
- ❖ Duy trì HA>90 mmHg: dịch, máu
- ❖ PaO₂ >60 mmHg: thở Oxy liều cao
- ❖ Đặt nội khí quản
- ❖ Đặt sonde tiểu, sonde dạ dày
- Monitoring ICP

Những vấn đề cần lưu ý:

❖ Nên duy trì :

- ✓HA tâm thu > 90 mmHg
- \checkmark PaO2 > 60 mmHg

* Đặt nội khí quản:

- ✓Điểm Glassgow ≤8
- √Gãy nặng xương hàm mặt
- √Không đặt nội khí quản đường mũi khí quản khi nghi vỡ sàn sọ

❖ Sử dụng Manitol:

- ✓Có dấu tụt não
- ✓Có dấu hiệu ảnh hưởng khối choán chổ trên lâm sàng
- ✓ Dấu tăng áp lực nội sọ trên CT não
- √Chức năng thân não không hoạt động

Một số chỉ định mổ

- Thể tích khối máu tụ > 40 ml * $V=a \times b \times c/2 \text{ (cm}^3)$
- ➤ Máu tụ DMC dày > 5mm, đẩy lệch đường giữa > 5 mm
- ➤ Giãn não thất cấp
- ➤ Lún sọ hở
- ➤ Lún sọ kín hơn bề dày 1 bản sọ
- ►Vết thương sọ não
- Máu tụ hố sau gây chèn ép não thất 4.
- Máu tụ trong não, dập não đẩy lệch đường giữa >5 mm
- Mở sọ giải áp: khi tăng áp lực nội sọ không kiểm soát

PRACTICE GUIDELINE 27-24 SURGICAL MANAGEMENT OF EDH

Indications for surgery

Level 111256;

- EDH volume > 30 cm³ should be evacuated regardless of GCS
- EDH with the all of the following characteristics can be managed nonsurgically with serial CT scans and close neurological observation in a neurosurgical center:
 - A. volume < 30 cm³
 - B. and thickness < 15 mm
 - C. and with midline shift (MLS) < 5 mm (see page 909)
 - D. and GCS > 8
 - E. and no focal neurologic deficit

Timing of surgery

Level III²⁵⁶: it is strongly recommended that patients with an acute EDH and GCS < 9 and anisocoria undergo surgical evacuation ASAP

Nguồn: Handbook of Neurosurgery, seventh Edition, 2010

PRACTICE GUIDELINE 27-26 SURGICAL MANAGEMENT OF TRAUMATIC POSTERIOR FOSSA MASS LESIONS

Indications for surgery

Level 111327:

- symptomatic posterior fossa mass lesions or those with mass effect on CT* should be surgically removed
- asymptomatic lesions without mass effect on CT may be managed with close observation and serial imaging

Timing of surgery

Level III³²⁷: p-fossa mass lesions meeting surgical criteria should be evacuated ASAP due to the potential for rapid deterioration

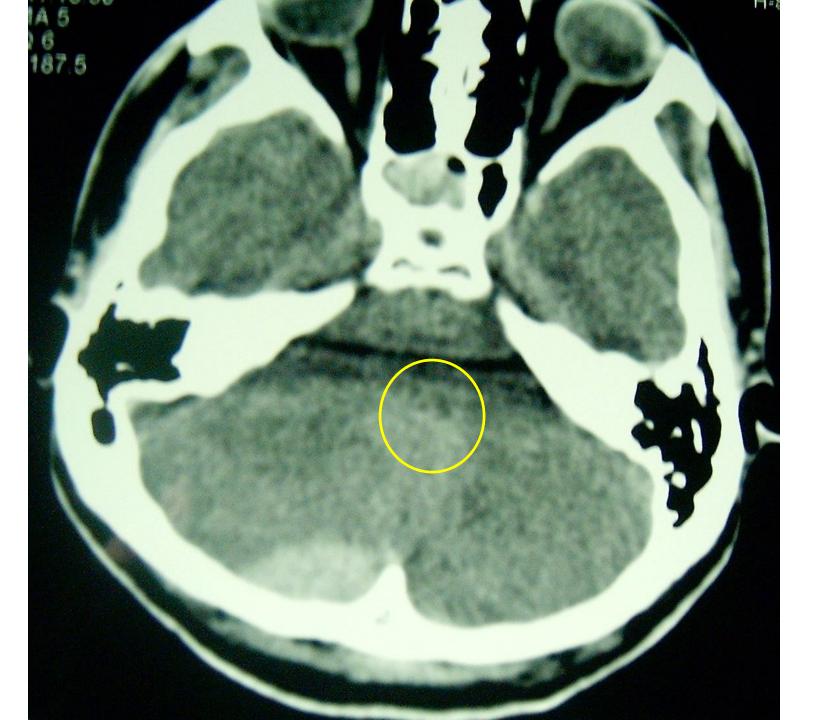
Surgical methods

Level III³²⁷: suboccipital craniectomy is the recommended procedure

mass effect on CT: defined as dislocation, compression or obliteration of the 4th ventricle; compression or loss of basal cisterns (see page 909), or the presence of obstructive hydrocephalus

Nguồn: Handbook of Neurosurgery, seventh Edition, 2010





PRACTICE GUIDELINE 27-25 SURGICAL MANAGEMENT OF ASDH

Indications for surgery

Level 111268:

- ASDH with thickness > 10 mm or midline shift (MLS) > 5 mm (on CT) should be evacuated regardless of GCS
- ASDH with thickness < 10 mm* and MLS < 5 mm should undergo surgical evacuation if:
 - A. GCS drops by ≥ 2 points from injury to admission
 - B. and/or the pupils are asymmetric or fixed and dilated
 - C. and/or ICP is > 20 mm Hg
- monitor ICP in all patients with ASDH and GCS < 9

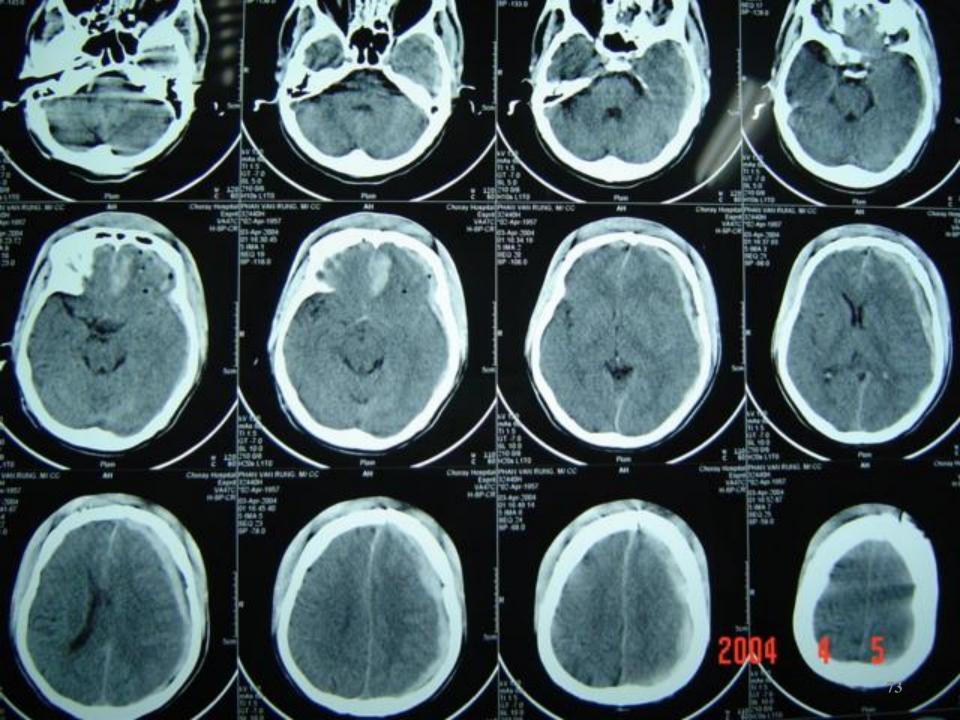
Timing of surgery

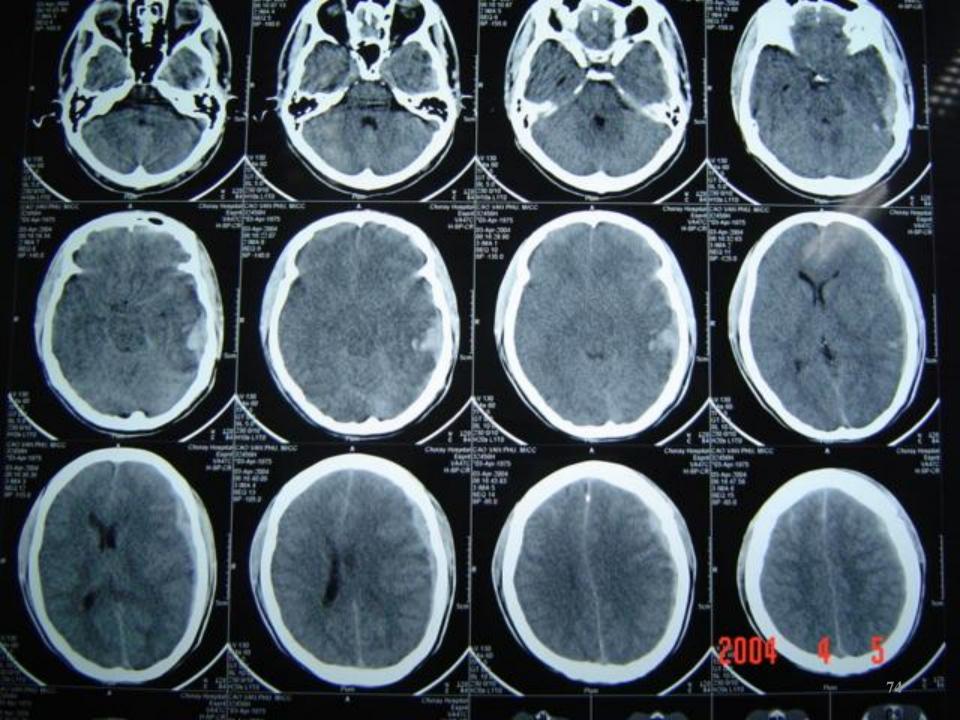
Level III²⁶⁸: ASDH meeting surgical criteria should be evacuated ASAP†

Surgical methods

Level III²⁶⁸: ASDH meeting the above criteria for surgery should be evacuated via craniotomy‡ with or without bone flap removal and duraplasty

Nguồn: Handbook of Neurosurgery, seventh Edition, 2010





Máu tụ trong não:

- Có hiệu ứng khối choáng chỗ (KCC) trên lâm sàng và CT não
- Khối máu tụ > 50ml,hay:
 - Dập não > 20ml ở thùy trán, thùy thái dương
 - GCS 6-8
 - Đường giữa lệch > 5mm
 - Các bể não thất bị chèn ép (David star bể DNT trên yên,smile sign – bể DNT quanh củ não sinh tư/)

MỤC 4. CHỈ ĐỊNH PHẪU THUẬT LÕM SỌ (MỰC ĐỘ CHỰNG CỬ 3)

- 1. Lõm sọ hở:
 - (A) PT khi lún sọ > bề dày của vòm sọ và không có các tiêu chuẩn không phẫu thuật được liệt kê ở dưới
 - (B) Quản lí không phẫu thuật được xem xét nếu:
 - Không có bằng chứng LS hay CT của thủng màng cứng như dò dịch não tủy, tràn khí khoang sọ trong màng cứng trên CT.
 - Và không có tụ máu nội sọ rõ ràng
 - Và lún dưới 1cm
 - 4. Và không có tổn thương xoang trán
 - Và không có nhiễm trùng vết thương hoặc nhiễm độc nhiều
 - 6. Và không có dị dạng thẩm mỹ nhiều
- 2. Lõm sọ kín: có thể PT hoặc không

V. DI CHÚNG

- ➤ Liệt thần kinh
- ➤ Rối loạn tâm thần
- ➤ Động kinh
- > Dò ĐM cảnh- xoang hang, dò động tĩnh mạch màng cứng
- ➤ HC sau chấn động não: nhức đầu, chóng mặt, RL tâm thần, khó tập trung, mệt mỏi, trầm cảm..

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1. Phẫu thuật Thần kinh-NXB Y học 2013
- 2. Handbook of Neurosurgery, seventh Edition, 2010

Contact:

ThS.BS.Phạm Anh Tuấn

Giảng viên Đại học Y được TPHCM

Trưởng khoa Ngoại Thần kinh Bv Nguyễn Tri Phương

Moblie: 0989031007

E-mail: tuandoctor2000@gmail.com