CHẨN THƯƠNG – VẾT THƯƠNG BỤNG

MrC

câu hỏi thêm: BN ổn định: FAST hay CT BN vô cứ làm FAST thường quy, ko gây hại CT nên dùng rộng rãi (lúc đầu anh nói thường quy, "rộng rãi" sửa đổi phút cuối



Mục tiêu bài học

- 1. Trình bày cơ chế chấn thương và vết thương bụng
- 2. Thực hiện khám lâm sàng chấn thương, vết thương bụng
- 3. Thực hiện đúng chỉ định LCS và lý giải kết quả
- 4. Thực hiện được các bước tiếp cận ban đầu một trường hợp chấn thương hoặc vết thương bụng
- Ra được quyết định điều trị các tình huống chấn thương,
 vết thương bụng



Đại cương

- Chấn thương và vết thương bụng: cấp cứu ngoại khoa thường gặp, 10% tử vong
- Chấn đoàn khó khắn: thiếu thông tin, rối loạn trị giác, trong
 bệnh cánh đã thượng không có thân nhân, rượu bia, không hỏi bệnh sử được
 tử vong hàng đầu do vỡ tạng rỗng

nếu không xử trí kịp thời

tổn thương đa cơ quan: ngực, TK, phần mềm,...



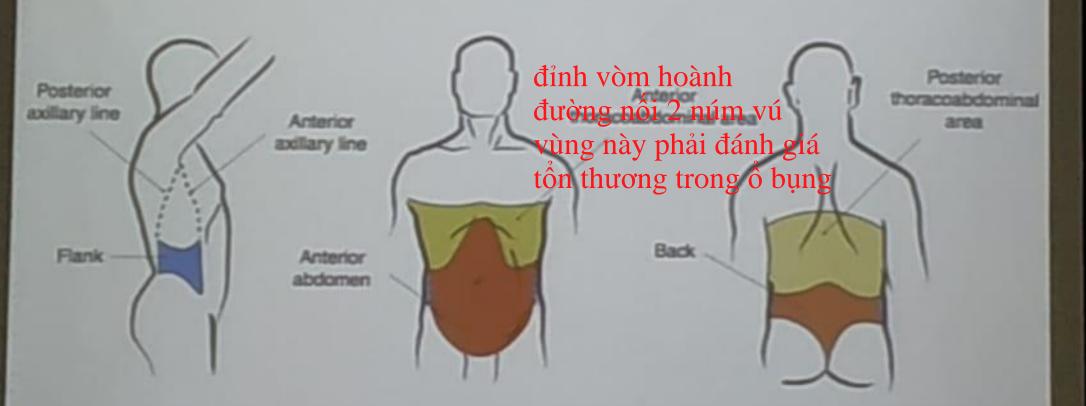
Giải phẫu học

Bốn vùng liên quan CT và VT bụng:

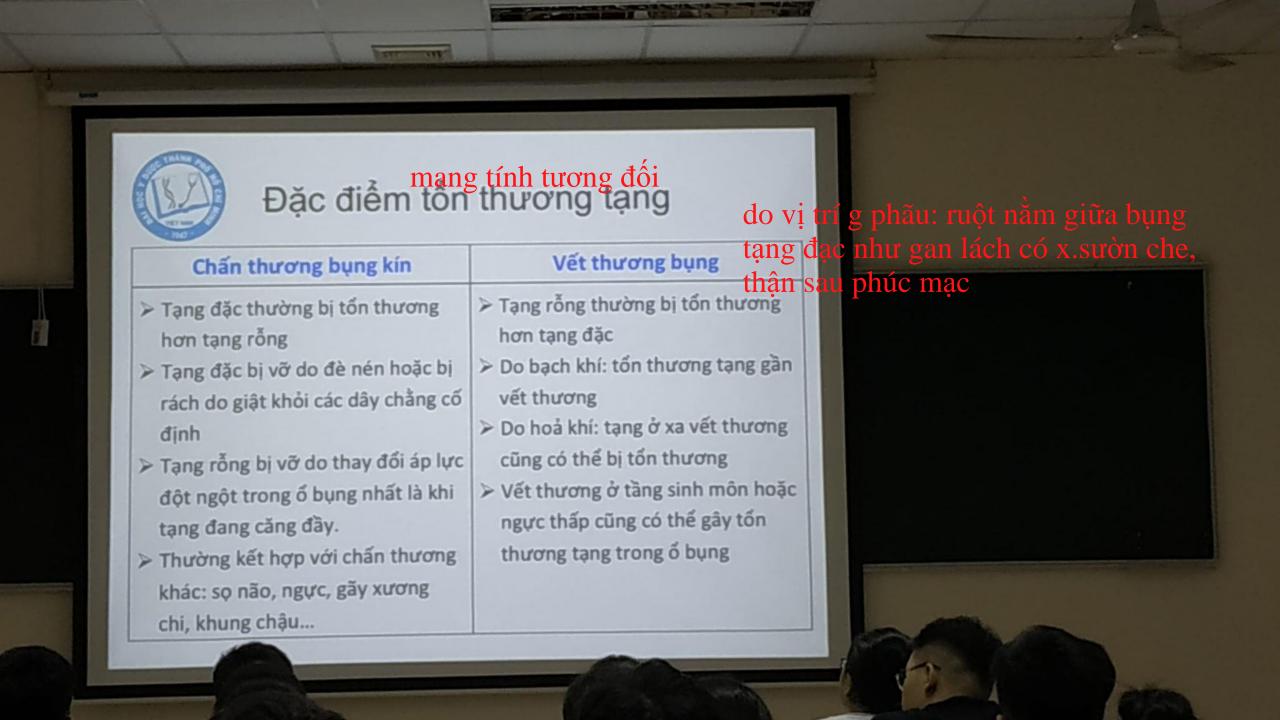
- > Vùng bụng trước: đường nách trước 2 bên, bờ sườn, nếp bẹn.
- ➤ Vùng ngực bụng: trên (LS 4 ở trước, LS6 ở bên và LS 8 ở sau hay sử dụng đường ngang 2 núm vú), dưới là bờ sườn
- > Vùng hông: bờ sườn, đường nách trước và sau, màu chậu
- > Lưng: bờ sườn, đường nách sau 2 bên, màu chậu

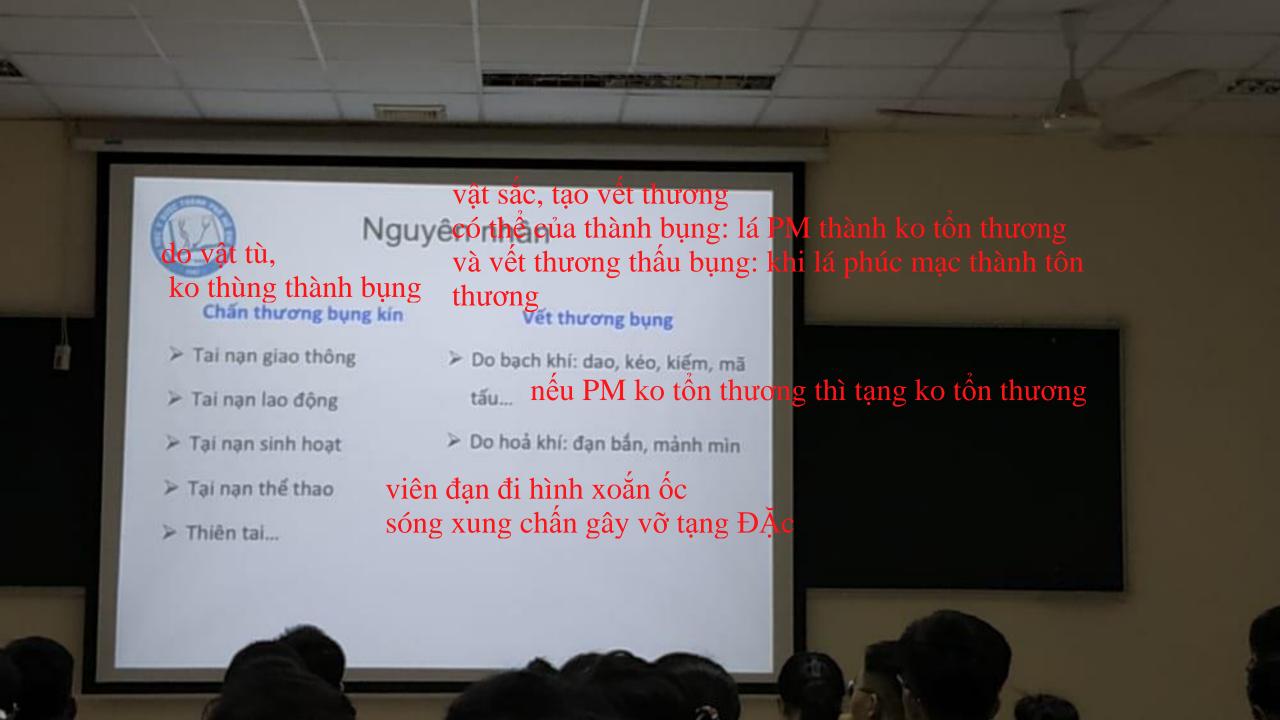


Giải phẫu học



chấn thương vùng thấp của thành ngực, có thể tổn thương cơ quan dưới hoành: gan, lách, dạ dày







Cơ chế tổn thương tạng trong CTBK

- Tăng áp lực đột ngột trong ở bụng: do 1 lực hoặc bị ép giữa 2

 gây chấn thương tạng đặc là chính
 tạng rỗng nếu chứa dịch, khí nhiều thì cũng có thể
- ➤ Thay đổi quán tính: dừng lại đột ngột khi đang di chuyển ở tốc độ cao .→ tạng bị giật khỏi các dây chẳng cố định

tạng nặng: gan, lách ví dụ tông xe: dừng đột ngột: làm xé rách các dây chẳng như dây chẳng liềm, tam giá (dây chẳng cố định gan)



Cơ chế tổn thương tạng trong VT bụng

- Do bạch khí: Tổn thương trực tiếp do vật đâm xuyên gây thủng hoặc đứt tạng
- > Do hoà khí:
 - · Vết thương xuyên: đạn đạo qua ổ bụng với 1 lỗ vào và 1 lỗ ra
 - Vết thương chột: chỉ có 1 lỗ vào, đạn, mãnh mìn còn nằm trong thành bụng hoặc ổ bụng
 - Vết thương tiếp tuyến: đạn đi trợt tiếp tuyến gây tổn thương thành bụng mà phúc mạc thành còn nguyên. Tạng trong ổ bụng vẫn có thể bị tổn thương.



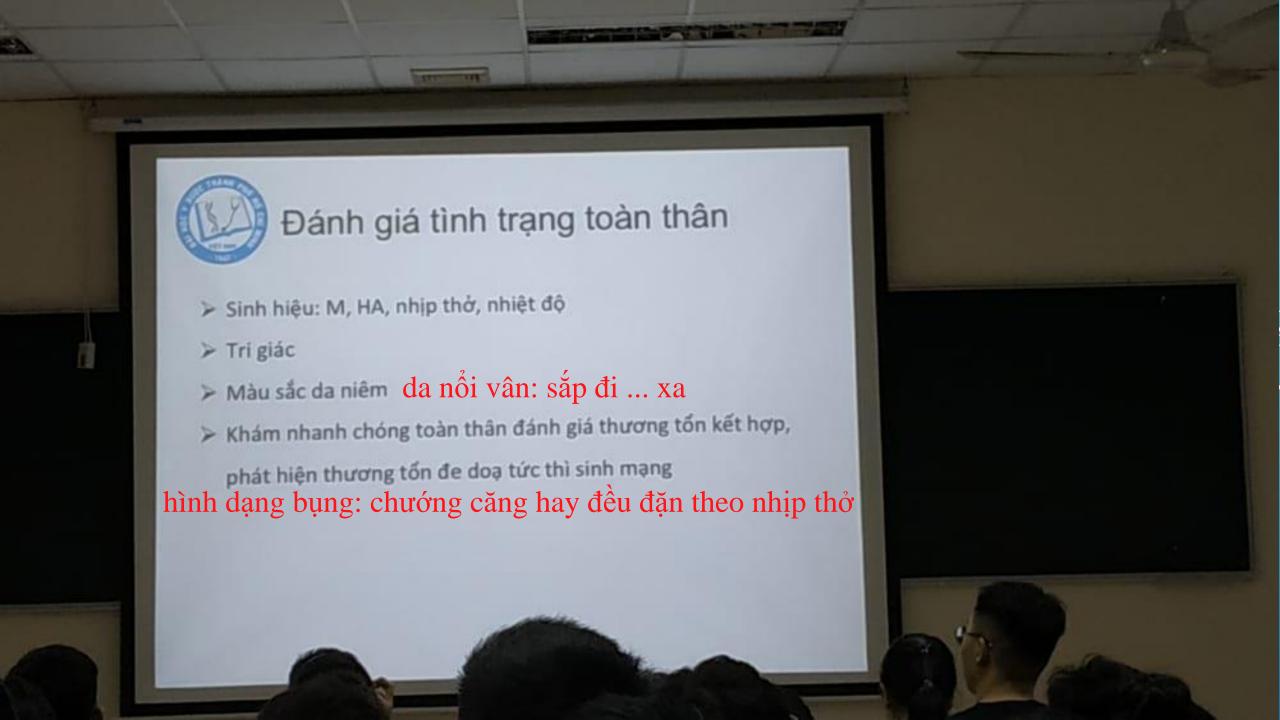
Thăm khám và đánh giá ban đầu

Nguyên tắc đánh giá BN có thể tử vong do nn gì Nhận biết tình trạng khẩn cấp đe doạ tính mạng

- Sinh hiệu
- da xanh, niêm nhợt, kích thích vật vã
- Dấu hiệu mất máu cấp năng tay chan lạnh, mạch nhanh nhẹ,..

Vừa hồi sức vừa chấn đoán

- Xác định nhanh chóng cơ chế, thời gian, sơ cứu
- Đảm bảo đường thở, Oxy máu
- Đường truyền tính mạch với kim to có dấu hiệu sốc lập hơn 2 đường truyền
- Bù dịch đẳng trương cẩn thận hạ thân nhiệt: do ảnh hưởng tưới máu,
- Giữ thân nhiệt tim mạch, suy đa tạng
- CTSN, xuất huyết não, VT tim, tràn máu màng phổi, CT ổ bụng mạch máu lớn gây xuát huyết ồ ạt: cần loại trừ trước





Hỏi bệnh sử

- mức độ khẩn cấp khác nhau giữa BN bệnh 1 -2 ngày chuyển viện với mới bị chấn thương vô viện
- > Hoàn cảnh
- > Cơ chế
- > Tác nhân, hướng lực
- > Triệu chứng sau chấn thương, hiện tại
- > Sơ cứu tại hiện trường, tuyến trước, hồ sơ chuyển tuyến
- > Tiền sử bệnh



Khám bụng

- > Nhìn: bung trước, lưng, tầng sinh môn
 - · Hình dạng: cân đối, trướng
 - Di động
 - Vết xây xát, bầm máu
- > Nghe:
- Nhu động ruột giảm/mất: liệt ruột, chảy máu trong ổ bụng,
 viêm phúc mạc
- > Gõ:
- Đau khi gõ, gõ đục khi bụng có máu
- > 5ờ:
 - Đau khi khám, mức độ đau, khu trú hay lan toả
 - · Đề kháng thành bụng
 - · Cảm ứng phúc mạc



Các lưu ý khác

- Khám bụng lưu ý 4 vùng giải phẫu có thể liên quan chấn thương, vết thương bụng
- Tham âm đạo, trực trang chấn thương vùng thấp thăm âm đạo
 - Thăm trực tràng có máu: thủng ruột
 - Túi cùng Douglas căng và đau: ổ bụng có nhiều máu
- > Đánh giá thông tiểu chấn thương hệ niệu
- > Đánh giá thông mũi dạ dày chấn thương tá tràng, dạ dày
- Khám đi khám lại nhiều lần tùy tình trạng bệnh



Cận lâm sàng

- Xét nghiệm máu: CTM, đông cầm máu, nhóm máu, amylase nếu nghi ngờ máu, nồng độ rượu, AST, ALT, thử thai/phụ nữ tuổi sinh đẻ...
- giúp ích rất nhiều ràn máu, khí, gãy x. sườn, bóng tim, or khám bụng ko thấy tổn thương / BN sinh hiệu ko ổn => XQ ngực
 - X quang khung chậu: nghi ngờ gãy khung chậu
 - > UIV, cystography: nghi tổn thương hệ niệu
 - chủ lực, phân độ trong tổn thương tạng đặc

XQ bụng ko nhiều giá trị: dấu liềm hơi trong võ tạng rỗng

nếu (+) rất tin cậy nếu (-) thì hết sức cân nhắc trước khi loại trừ do ai cũng siêu âm FAST ko phải BS siêu âm nên nhạy và đặc hiệu giảm > U'u: Độ nhạy: 70-95%; > 96% nếu lượng máu >800 ml

- Nhanh chóng, cho kết quả ngay
- Dễ dàng thực hiện lặp lại để máy SA ngay tại CC
- BN không cần phải rời khỏi phòng cấp cứu

> Nhược: BN quá mập, chướng bụng, vết thường làm

- Máu ít âm tính già tràn khí dưới da, kinh nghiệm BS siêu âm.
- Phụ thuộc người thực hiện
- Không mô tả rõ tốn thương tạng
- Không xác định được nguyên nhân dịch ổ bụng
- Khó khăn: bệnh nhân béo phì, ruột trướng hơi, tràn khí dưới da



Siêu âm khảo sát trong chấn thương

ong vỡ gan, lách, túi siêu âm 4 vùng thượng vị, hs P, T, hạ vị: coi có dịch cùng. dịch quanh tim, xem lượng dịch nhiều hay ít



Vùng dưới gan bình thường

Dịch máu ở trên gan và rãnh Morison



X quang

X quang ngực:

Tràn dịch màng phối Tràn khí màn phối Gãy xương sườn Dị vật Liềm hơi dưới hoành

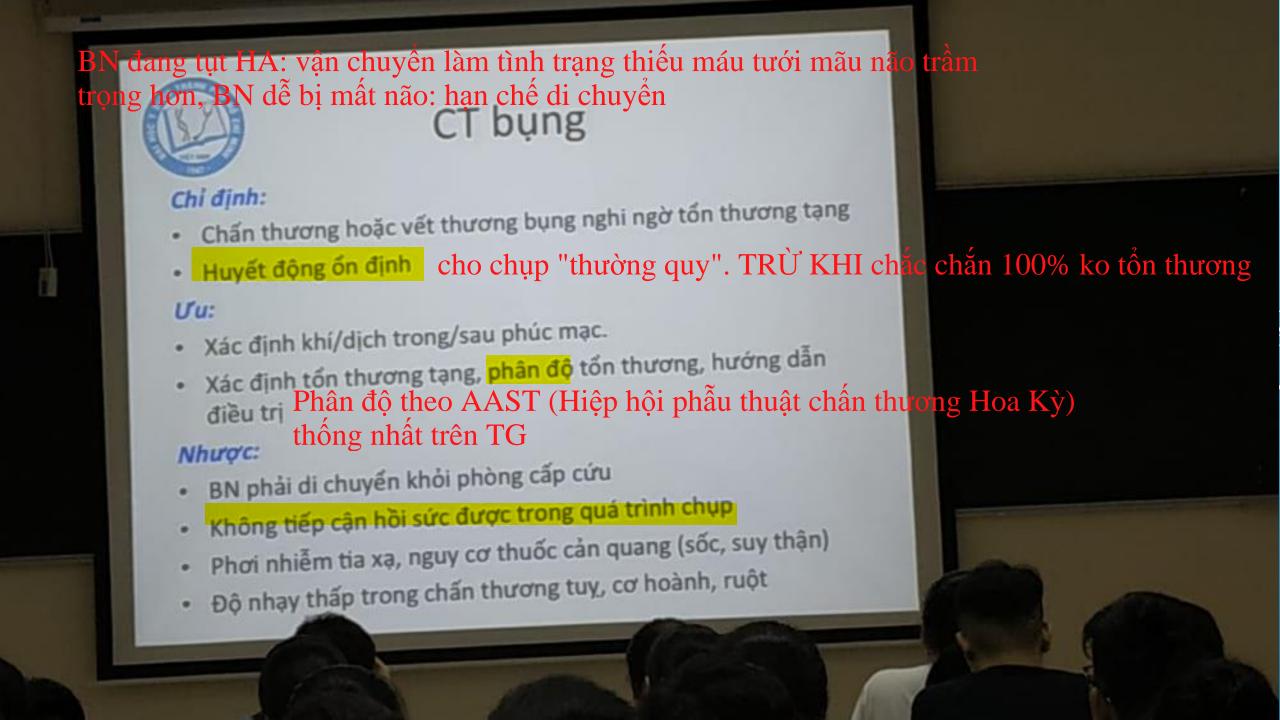
X quang bụng

- · Liềm hơi dưới hoành
- Hơi sau phúc mạc
- Ő bụng mờ





hơi dọc theo bóng cơ ý nghĩa là hơi trong ổ bụng hay sau phúc mạc





CT bụng

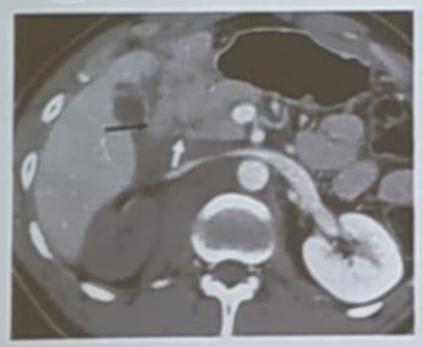


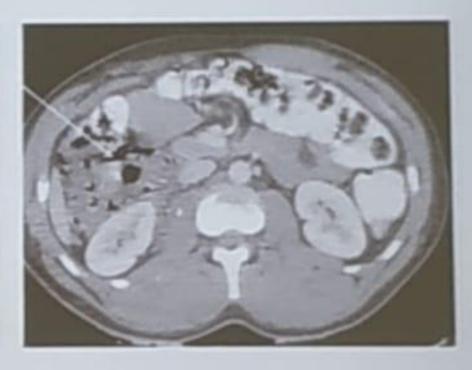
Hơi tự do quanh gan

Dịch ố bụng



Chấn thương tá tràng





- Dày D2 tá tràng (mũi tên đen)
- Mất liên tục tá tràng (mũi tên trắng)
- Dịch sau phúc mạc
- · Thận phải không bắt thuốc cản quang

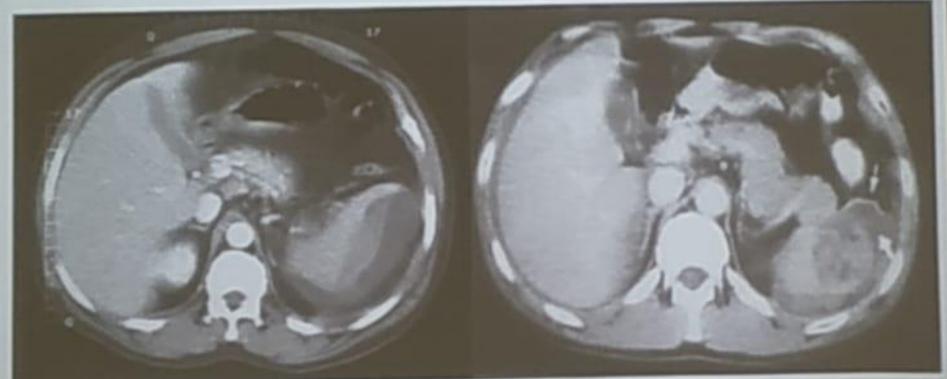
phần sau phúc mạc quanh dal tràng làn và tràng là phần sau phúc mạc

hơi nằm rải rác thước thận, mỡ quanh thận như tổ ong: hơi sau phúc mạc





Vỡ lách



Tụ máu dưới bao lách

rách Vỡ nhu mô lách



Chấn thương gan





thấu kính lỗi, bao Glisson còn nguyên vẹn

Rách nhu mô gan

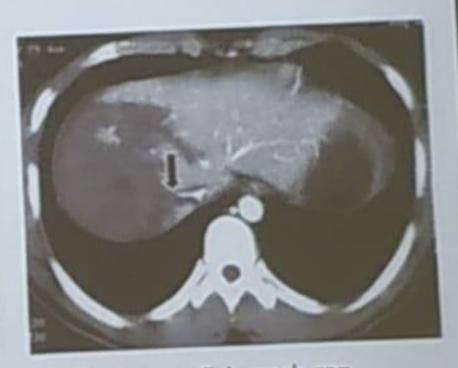


Chấn thương gan



Vỡ nhu mô, dấu thoát mạch, dịch quanh gan và lách

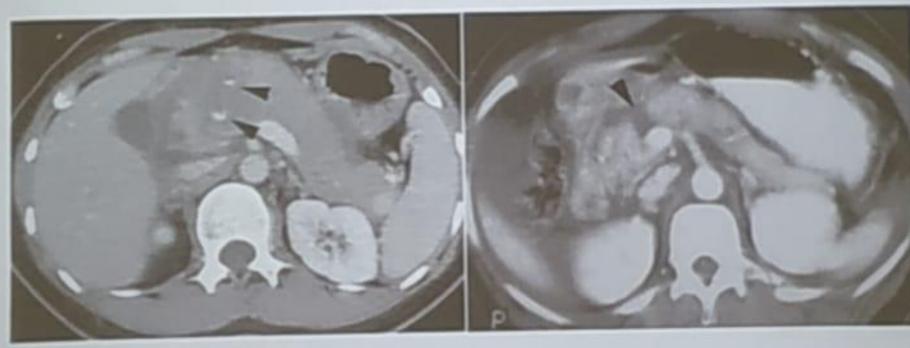
dấu thoát mạch thì động mạch, thuốc cản quang thoát ra tụ đọng => cần thủ thuật thuyên tắc mạch



TM bị dẹp do rách TM gan



Chấn thương tuỵ

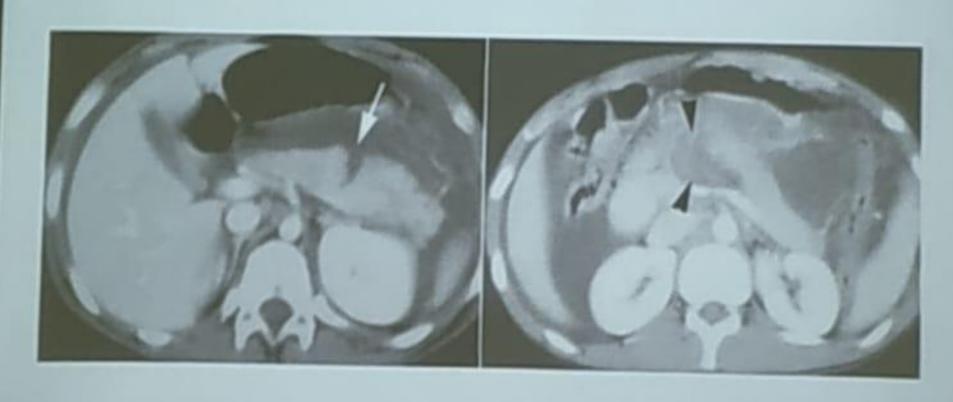


Vở đầu tuy kèm dấu thoát mạch

Vỡ đứt ngang cổ tuy



Chấn thương tuy



Rách nhu mô >50% chiếu dãy thân tuy

vớ có tuy, thân tuy tách khởi tính mạch lách có một lớp dịch ở giữa



Chọc dò ổ bụng

ít làm, xâm lấn. Có FAST, CT rồi. Nếu FAST (-) mà BN có dấu hiệu mất máu c

- > Salomon mô tả nhề làm
- > Xâm lấn, đơn giản, nhanh chóng
- Âm tính giả cao: chọc không trúng chỗ tụ máu, chọc trúng khối máu đông
- Root: tăng độ nhạy bằng kỹ thuật chọc rửa ổ bụng năm 1965

ch<mark>ư</mark>a giải thích được thì có



Chọc rửa ổ bụng

> Uu

- Có độ nhạy cao đối với chảy máu trong ổ bụng
- · Nhanh
- Thực hiện tại giường bệnh

> Nhược

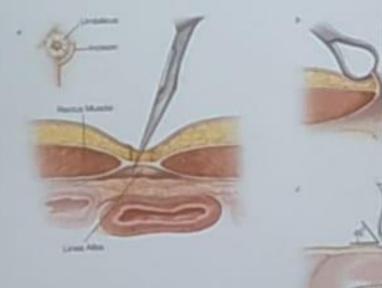
- Xâm lấn
- Không xác định được tốn thương tạng
- Dương giả: chảy máu trong khi thực hiện TT
- Dịch còn lại trong ố bụng làm ảnh hưởng các khảo sát hình
 ảnh học sau đó

Hiện nay kỹ thuật này hiếm khi thực hiện và thay thế bằng FAST

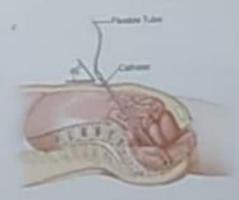


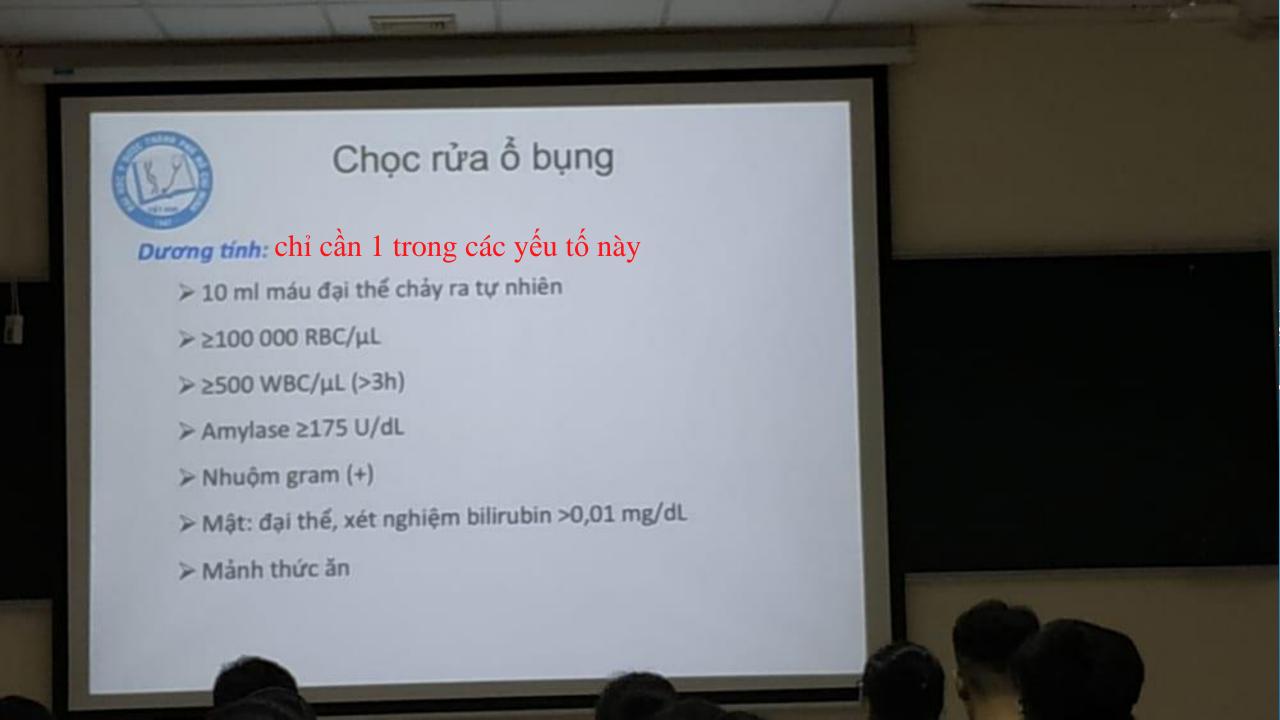
Chọc rửa ổ bụng

1000 ml dd nước muối sinh lý được truyền vào khoang phúc mạc Dịch được hút ra để xét nghiệm











Chọc rửa ổ bụng

Trung gian

- > Dịch hồng chảy ra tự nhiên
- > 50 000-100 000 RBC/µL
- > 100-500 WBC/µL
- > Amylase 75-175 U/dL

Âm tính

- > Hút ra dịch trong
- ><100 WBC/µL
- > Amylase <75 U/dL



Điều trị chấn thương bụng kín

Hồi sức

Tinh trạng BN (Sinh hiệu).

Lập 2 đường truyền tĩnh mạch lớn, sonde tiểu

Ringer's lactate, NaCl 0.9%, Ringer Fundin

Body blood volume calculator

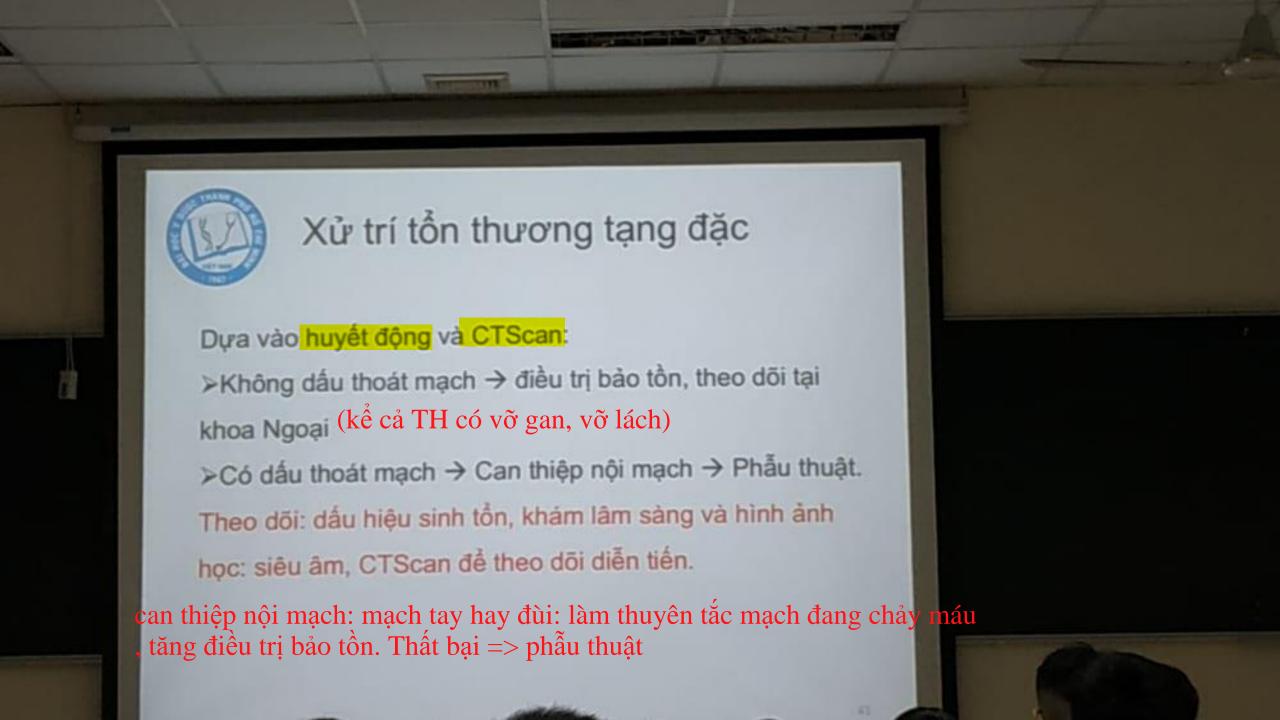
+Chưa có kq nhóm máu.

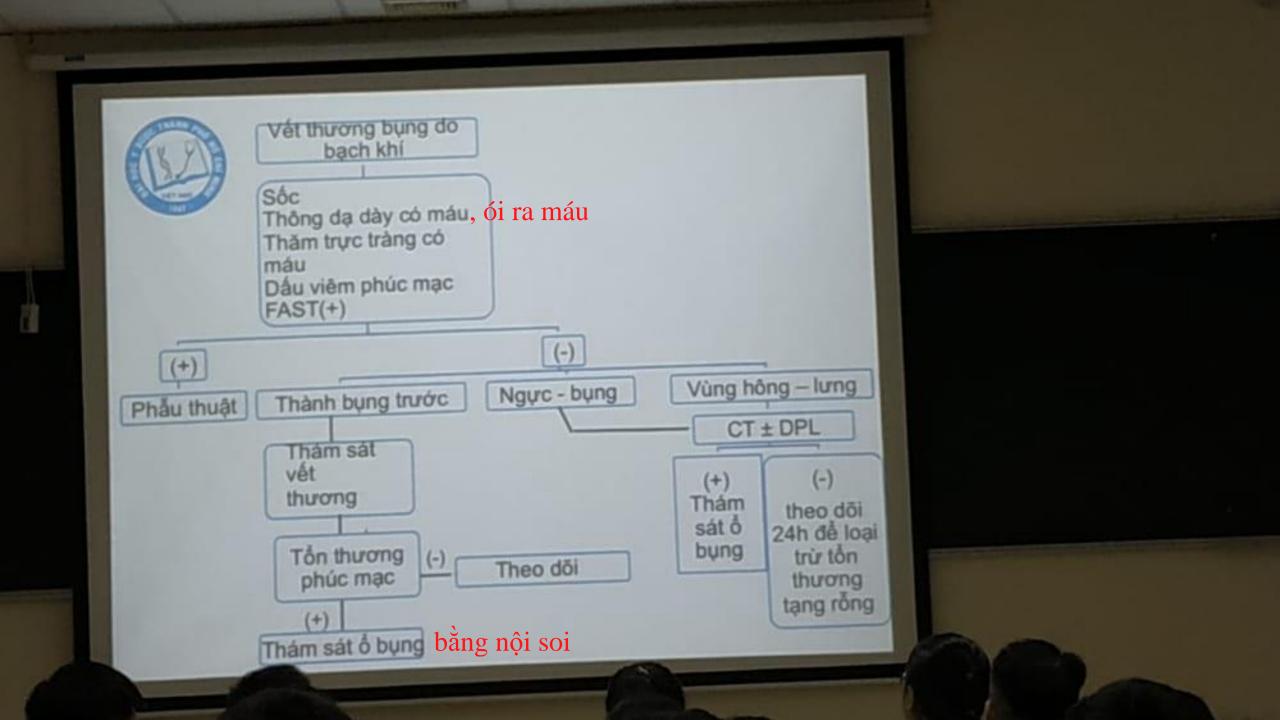


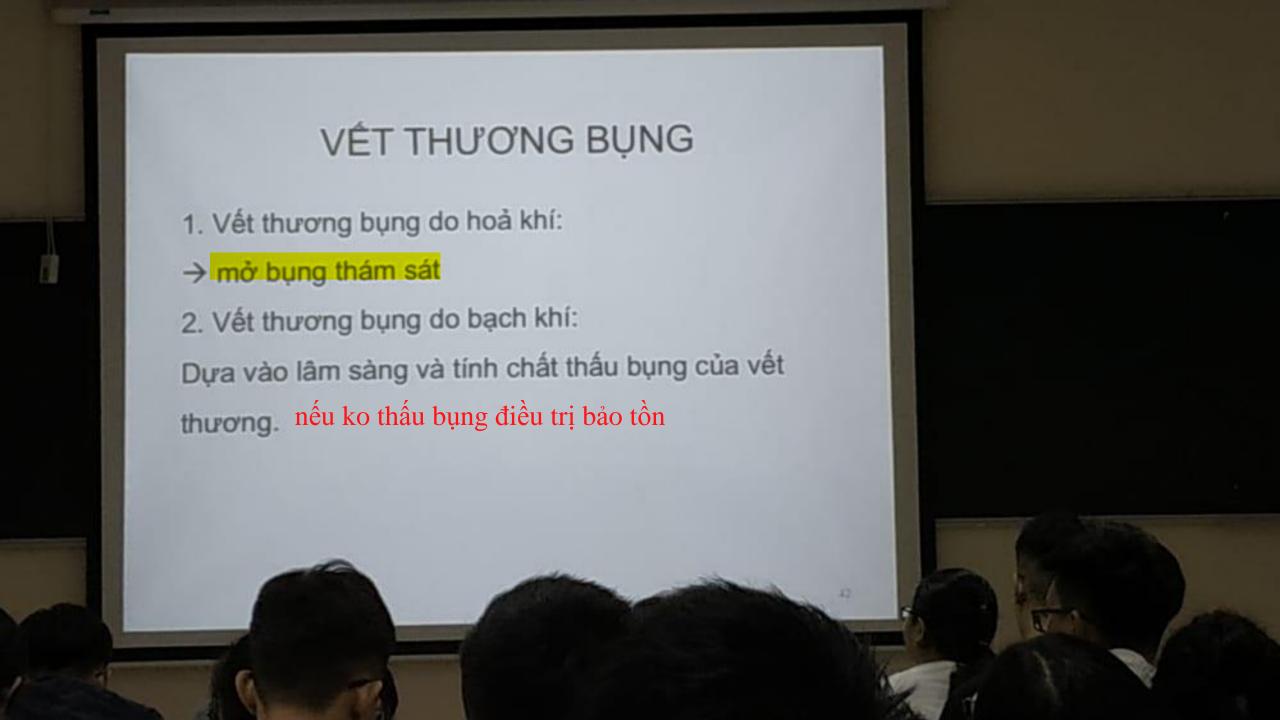
Điều trị Chấn thương bụng kín

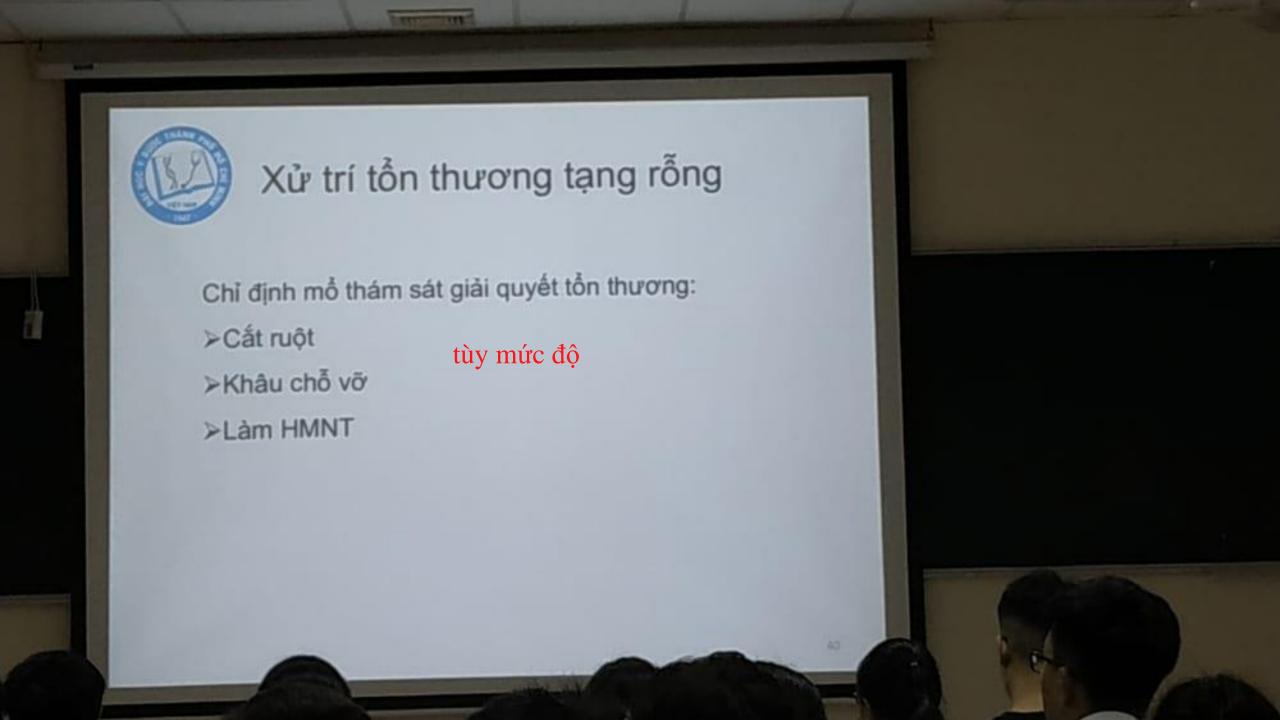
Ngay khi tiếp nhận BN:

- Đánh giá các chức năng sống: huyết động, hô hấp, tri giác.
- >Phát hiện các thương tổn kết hợp.
- Thực hiện việc khám bụng và các cơ quan khác, sử dụng các phương tiện cận lâm sàng có sẵn tại chỗ.







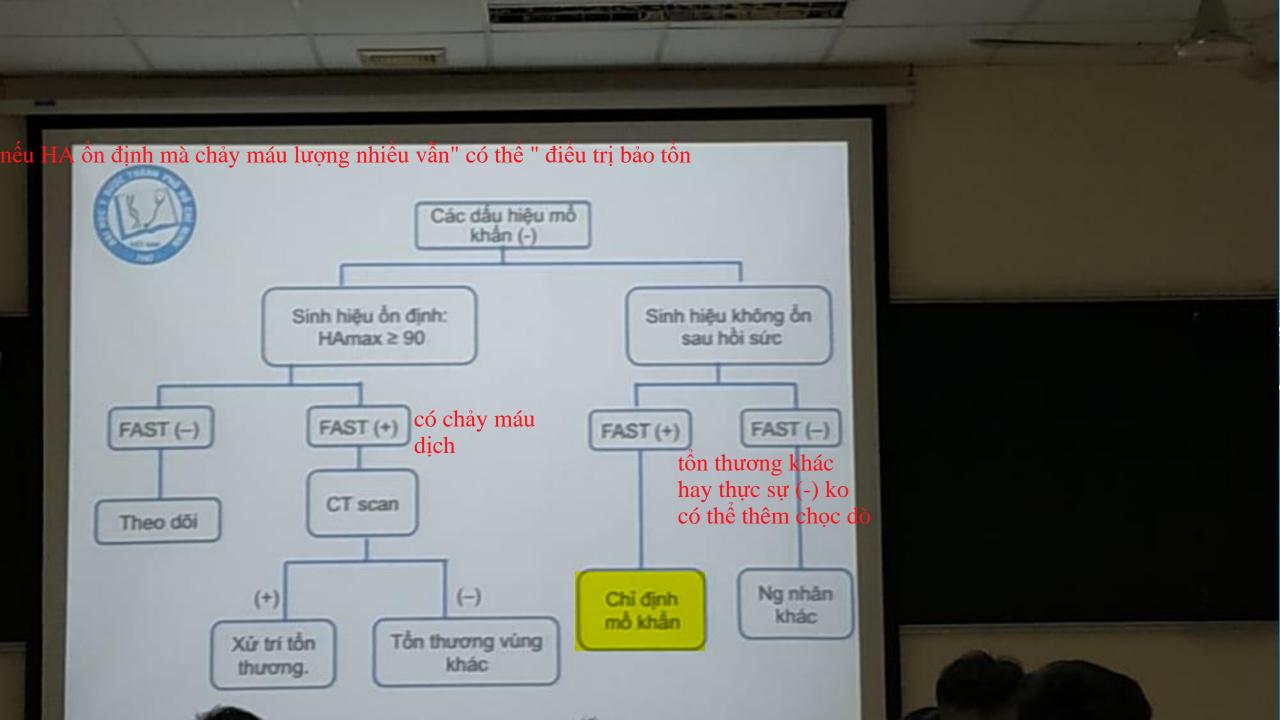


VẾT THƯƠNG BỤNG

Mở bụng ngay khi có:

- ➤Sốc không hồi phục mà không có nguyên nhân nào khác.
- >Phản ứng phúc mạc (+)
- ▶Lòi ruột, mạc nối qua vết thương.
- ➢Ói máu hay ra máu ở ống mũi-dạ dày.
- >Không thể theo dõi được tình trạng bụng (ngộ độc rượu, hôn mê)







Xử trí tổn thương kết hợp

- ✓ Chấn thương sọ não nặng cần phẫu thuật
 - → Mổ CTSN kết hợp mở bụng
- ✓ Tràn máu (tràn dịch) màng phổi lượng nhiều
 - → dẫn lưu màng phổi.
- √ Tràn dịch (máu) màng tim
 - → dẫn lưu màng tim
- √ Gãy xương chậu, gãy các xương dài
 - → cố định xương gãy.