VIÊM RUỘT THỦA

PGS.TS NGUYỄN VĂN HẢI ThS DƯƠNG BÁ LẬP balapbvbd@ump.edu.vn

MỤC TIÊU

- 1. Giải thích được cơ chế bệnh sinh của VRT
- 2. Chẩn đoán được VRT cấp, các biến thể VRT cấp và các biến chứng của bệnh
- 3. Chẩn đoán phân biệt được VRT với các bệnh lý khác
- 4. Đề xuất phương pháp điều trị VRT cấp và VRT có biến chứng

MỞ ĐẦU

- VRT : cấp cứu bụng ngoại khoa thường gặp nhất nguy cơ mắc phải (lifetime risk) : 7-8% xuất độ : 5,7 − 50/100 000 dân
- ► Tuổi thường gặp: 10 30, hiếm hơn ở trẻ nhỏ & người già
- ▶ Biểu hiện lâm sàng đa dạng chẩn đoán nhầm 15,3%, tương tự tỉ lệ chẩn đoán trễ!!! tỉ lệ chẩn đoán nhầm ở nữ > ở nam (22,2% vs 9,3%)
- Cần được chẩn đoán & điều trị sớm mổ sớm : tử vong 0,1 − 0,2% mổ trễ : tử vong 10 − 20%, nguy cơ tắc ruột sau mổ

The Lancet Vol 386 Sep 26, 2015

PHÔI THAI – GIẢI PHẪU – SINH LÝ

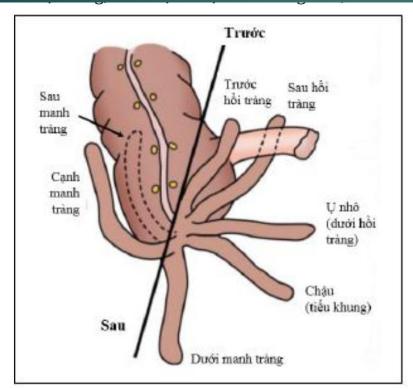
Phôi thai học: từ tuần lễ thứ 6, ruột thừa bắt đầu được hình thành như là phần trồi ra từ nụ manh tràng. Trong quá trình phát triển của thai nhi và những năm đầu sau sinh, manh tràng phát triển nhanh hơn ruột thừa. Do đó, ruột thừa dần nằm lệch vào giữa so với đáy manh tràng, về phía van hồi manh tràng.

- ► RT hình thành từ nụ manh tràng ở tuần lễ thứ 6
- Gốc RT cố định ở đáy manh tràng, là nơi hội tụ 3 dải cơ dọc của đại tràng.
 Đầu tự do xoay 360⁰ quanh gốc
- Động mạch RT là nhánh của động mạch hồi manh đại tràng, tĩnh mạch dẫn lưu máu về hệ cửa ĐM RT chạy dọc theo bờ tự do mạc treo ruột thừa. TM đổ vào TM hồi - đại tràng, TMMTT trên vào hệ cửa
- ► RT có chức năng miễn dịch:

 tế bào đài tiết chất nhầy kháng khuẩn, bảo vệ niêm mạc ruột nồng độ IgA cao

 tế bào nang bạch huyết tiết kháng thể, kiểm soát VK thiết yếu, dung nhận

 kháng nguyên từ VK, thức ăn, men tiêu hoá
 - -> Một số BN viêm đại tràng sau cắt ruột thừa





Hình 1. Vị trí giải phẫu và máu nuôi ruột thừa (Nguồn hình: Mwachaka P, et al, <u>2014 [17])</u>

Các vị trí ruột thừa (Ref

https://youtu.be/40WYeNMiVas

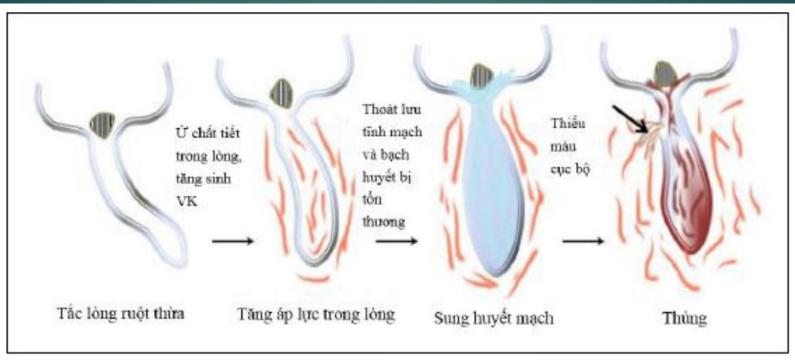
- Paracolic (cạnh manh tràng): 11g
- Retrocecal (sau manh tràng):
- 12g Splenic: 2g (trước và sau hồi manh tràng) Trước vỡ dễ gây **VPM**
- Promonteric 3g (u nhô)
- Pelvic 4g (chậu)
- Mid-inguinal 6g: cắt ngang đường ben

BÊNH SINH

Bao gồm 2 cơ chế

- VRT tắc nghẽn: Cơ chế này sớm được chấp nhận nhưng không thấy tắc ghẽn trong 90%
 do sởi phân, tăng sản mô bạch huyết dưới niêm mạc, dị vật, ký
 sinh trùng, khối u hoặc khối hạch phì đại,..
 tắc nghẽn lòng RT gây ứ đọng dịch, tăng sinh vi khuẩn, đình trệ
 thoát lưu máu tĩnh mạch, tổn thương niêm mạc →hoại tử & thủng RT
 (do tăng áp lực lòng ruột thùa lên 50mmHg -> cao hơn áp lực TM nên TM bị xẹp, máu đm vào nhưng không ra được -> ứ trệ tuần hoàn gây thiếu oxy -> hoại tử
- ► VRT xuất tiết: Kết cục vẫn là tắc nghẽn nhưng là hệ quả của xuát tiét viêm ở niêm mạc hay các nang bạch huyết, tăng tiết, tắc nhánh tận của động mạch ruột thừa→ thiếu máu nuôi và hoại tử RT

VRT tắc nghẽn



Hình 2. Cơ chế bệnh sinh của viêm ruột thừa do tắc nghẽn

(Nguồn hình: https://epomedicine.com/medical-students/appendix-appendicitis-and-appendicectomy/)

LÂM SÀNG: TC CƠ NĂNG

▶ ĐAU:

```
xuất hiện đầu tiên, bao giờ cũng có đau di chuyển (shifting pain): thượng vị → hố chậu phải đau thương di chuyể sau 6-12g 25% đau ngay từ đầu ở HC (P)
âm ỉ, liên tục, tăng dần do VRT là do tắc nghẽn nên có thể đau từng cơn vị trí đau có thể thay đổi theo vị trí giải phẫu của RT đau hông lưng:RT cạnh manh tràng đau hạ vị: RT chậu HSP: RT dưới gan
```

▶ RỐI LOẠN TIÊU HÓA chán ăn/ăn không ngon (sudden anorexia) (>90%) nôn/buồn nôn sau đau bụng, nôn khan thoáng qua 1-2 lần (60-80%) tiêu chảy (trẻ em)/táo bón (người già)

► SÓT

Tam chứng Murphy phải đúng thứ tự: đau bụng dưới P - nôn - sốt

A characteristic "march" of symptom (tam chứng Murphy)

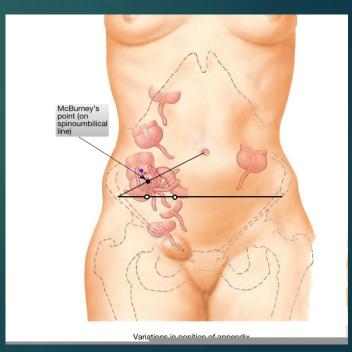
LÂM SÀNG: TC THỰC THỂ

▶ VRT CÂP THỂ ĐIỂN HÌNH ấn đau ¼ dưới P (các điểm đau McBurney, Lanz, Clado) các điểm đau thay đổi tuỳ vị trí phản ứng dội (dấu hiệu Blumberg): có kích thích phúc mạc (dấu hiệu này xuất hiện sớm hơn VPM) indirect rebound tenderness: Rovsing, cough test (Dunphy) (đau tăng khi ấn hố chậu T/ khi ho)

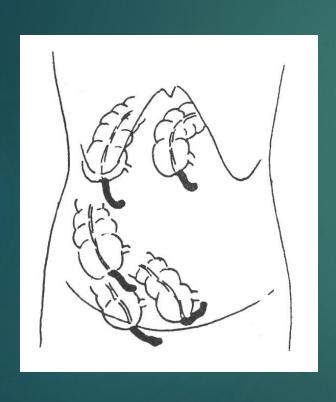
VRT hiếm khi gây co cứng thành bụng như thủng ruột. Nếu đau phản ưng phúc mạc rõ thì đã VPM

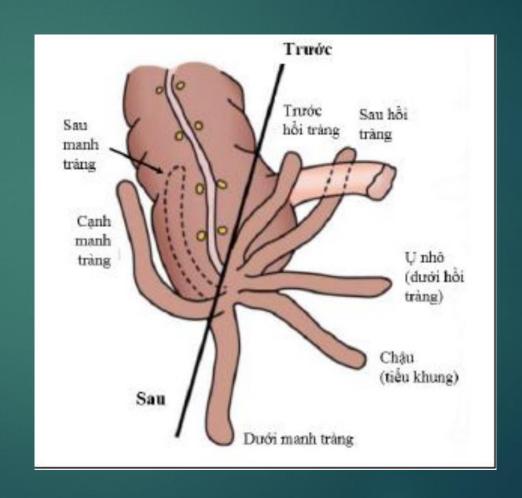
► VIÊM RUỘT THỪA Ở VỊ TRÍ GIẢI PHẪU KHÁC thường chẩn đoán muộn phát hiện vị trí đau bằng các nghiệm pháp

thăm âm đạo – trực tràng (trong VRT tiểu khung) nghiệm pháp cơ thắt lưng chậu (trong VRT sau manh tràng) nghiệm pháp cơ bịt (trong VRT tiểu khung).



Các biến thể theo vị trí giải phẫu





LÂM SÀNG: TC TOÀN THÂN

- SốT:
 thường nhẹ, khoảng 37,5 °C − 38 °C,
 25-50% không sốt khi vào viện
 sốt cao >39 °C gợi ý VRT có biến chứng
- Viêm phúc mạc RT hay VRT thể nhiễm độc môi khô, lưỡi dơ vẻ mặt nhiễm trùng thay đổi sinh hiệu

nguy cơ shock NT rất cao VK đa phần là vk Gr(-) nên diễn tiến là do độc tố

CÁC NHẬN ĐỊNH

- Không phải là một bệnh viêm ruột thừa mà là "những bệnh viêm ruột thừa" (Henri Mondor)
- Không có gì dễ như viêm ruột thừa cũng như không có gì khó như viêm ruột thừa. (*Nguyễn Đình Hối*)

To obtain a confident preoperative diagnostic is still a challenge, since the possibility of an appendicitis must be entertained in any patient presentting with an acute abdomen. (*The Lancet 2016*)

CẬN LÂM SÀNG

Công thức máu: số lượng BC tăng, Neutrophile >70%
BC > 18.000/mm³ →VRT có biến chứng

không có ngưỡng giá trị nào có ý nghĩa xác định hay loại trừ

► CRP: tăng sau 6-12g

khi triệu chứng >24g, giá trị tiên đoán âm là 100% nếu CRP bình thường

có thẻ dùng CRP để loại trừ VRT

SIÊU ÂM BỤNG

- ▶ Rẻ tiền, sẵn có, không xâm hại→nên áp dụng rộng rãi
- ▶ Hình ảnh RT viêm :
 dường kính RT >6mm, đè không xẹp
 dạng ngón tay chỉ/hình bia
 - có soi phân, dịch quanh ruột thừa Ruột thừa vỡ: tụ dịch quanh manh tràng/la toả trong ổ bụng
- ▶ Độ nhạy 83%, độ đặc hiệu 95%, LR+ 86%, LR- 94%
- Giúp phân biệt các nguyên nhân gây đau bụng khác, đặc biệt là phụ nữ trong độ tuổi sinh đẻ
- Nên ưu tiên sử dung ở trẻ em, phụ nữ mang thai

Nhược điểm:

- Phụ thuộc ngừoi siêu âm
- Phụ thuộc máy





Hình 5. Dấu hiệu viêm ruột thừa trên siêu âm bụng: hình bia với đường kính ruột thừa 9,5mm, thành dày, kèm thâm nhiễm mỡ kế cận (trái), hình dấu ngón tay với sỏi phân trong lòng (phải)

CHỤP CẮT LỚP ĐIỆN TOÁN BỤNG CHẬU

- Chính xác hơn siêu âm độ nhạy 99%, độ đặc hiệu 95%, LR+ 93%, LR- 99% dấu hiệu gợi ý: RT căng (>6mm), thành dày (>2mm), tăng đậm độ mỡ quanh RT khi VRT vỡ: gián đoạn thành RT, tụ dịch, sỏi phân,...
- ▶ Rất có giá trị trong chẩn đoán các thể VRT không điển hình độ chính xác $\approx 100\%$ ở người già Trên LS thường thay đổi chẩn đoán thành viêm túi thừa giảm tỉ lệ mổ lầm (1,4-7% so với 7,5-20%) giảm tỉ lệ mổ trễ (14% so với 22%)
- Tránh lạm dung (WSES 2020): khi LS & siêu âm không giúp chẩn đoán được

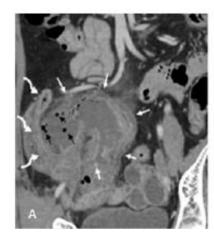
Một số khuyến cáo sử dụng liều tia thấp (1/4 liều thường)

World Society of Emergency Surgery





Hình 6. Chụp CT bụng: hình ảnh ruột thừa viêm có sỏi phân gần gốc ruột thừa (trái); ruột thừa viêm vỡ ở đầu với sỏi phân rơi ra ngoài (phải)





Hình 7. Chụp CT bụng trong VRT vỡ: (A) ổ áp xe lớn (các mũi tên thắng) với dịch và khí bên trong, nằm kế ruột thừa viêm (các mũi tên cong); (B) Ruột thừa viêm (các mũi tên đen) với chỗ gián đoạn thành (mũi tên thẳng, trắng), có sỏi phân gốc ruột thừa (mũi tên cong, trắng), dịch tự do ổ bụng (ngôi sao trắng) và ruột non dãn, ứ dịch do viêm phúc mạc.

CÁC BẢNG ĐIỂM CHẨN ĐOÁN

Bảng điểm Alvarado: MANTRELS

- Đau di chuyển (Migration of pain)
- Chán ăn (Anorexia)
- Buồn nôn/Nôn (Nausea)
- Ân đau (Tenderness)

- Phản ứng đội (Rebound pain)

- Sốt (Elevation of temperature) (MAE: tam chứng Murphy theo thứ tự)
- Leukocytosis +2
- Shift to left (CT bạch cầu chuyển trái)

Đặc tính	Điểm
Đau đi chuyển (đến bụng đười phải)	1
Chán ăn	1
Buồn nôn/nôn	1
Ấn đau bụng dưới phải	2
Có phản ứng đội	1
Sốt	1
Bạch cầu tăng	2
Công thức bạch cấu chuyển trái	1

Đặc tính	Điểm
Nôn	1
Đau <mark>h</mark> ố chậu phải	1
Phản ứng đội/ để kháng: - nhẹ	1
- vừa	2
- nhiều	3
Sốt ≥ 38,5°C	1
Bạch cấu (x 10 ⁹ /l): - 10 - 14,9	1
-≥15	2
Ti lệ BC đa nhân: - 70-84%	1
-≥85%	2
CRP: -10 - 49 mg/l	1
- ≥ 50 mg/l	2

► Alvarado score (1986)

9-10 : nhiều khả năng

7-8 : có thể bị

5-6: không chắc bị

<5: dường như không phải

Appendicitis Inflammatory Response

0-4: nguy cơ thấp

5-8: nguy cơ trung bình

9-12 : khản năng VRT rất cao

Bổ sung CRP

Phân tầng nguy cơ dựa trên 2 bảng điểm trên:

- <5: nguy cơ thấp: ngoại trú
- 5-8: TB: giữ lại theo dõi
- >8: nhập viên ngay

Các khuyến cáo

Chẩn đoán VRT là chẩn đoán lâm sàng, cận lâm sàng có giá trị hỗ trợ trong các trường hợp khó hoặc khi cần chẩn đoán phân biệt

Nếu các triệu chứng không rõ ràng trong lần thăm khám đầu tiên, nên theo dõi trong nhiều giờ, thăm khám lại nhiều lần và kết hợp với các phương tiện cận lâm sàng cho đến khi xác định hoặc loại trừ được chẩn đoán.

Khi chưa loại trừ được chẩn đoán VRT, tránh chỉ định các loại thuốc có thể làm mờ triệu chứng: Kháng sinh, hạ sốt

Nội soi ổ bụng chẩn đoán

- Chưa xác định hay loại trừ được VRT và nghi ngờ bụng ngoại khoa khác
- Chỉ được xem là giải pháp sau cùng, giúp khảo sát trực tiếp RT→chẩn đoán & điều trị

Có khuyến cáo: Sau nội soi thám sát mà RT bt, không nên cắt Tuy nhiên cần phụ thuộc vào sự hiểu biết của BN, hàng rào pháp ly để tránh rắc rối

(Nguồn hình: đô 0, 2A, 3B, 4 lấy từ Gomes CA, et al (2015)[11]) Đinh nghĩa Hình ảnh đai thể trong mổ nôi soi ổ bung VRT cấp chưa biến chứng Độ 0: Ruột thừa trông có vẻ bình thường (viêm nôi mac/viêm quanh ruột thừa) Độ 1: Ruột thừa viêm (sung huyết, phù nề ± có giả mạc mà không hay chỉ có ít dịch quanh đại tràng) VRT cấp có biến chứng Đô 2: Hoại tử - 2A: Hoai tử một đoan ở thân (không hay có ít dịch quanh đại tràng) - 2B: Hoai tử ở gốc (không hay có ít dịch quanh đại tràng) Độ 3: Khối u viêm - 3A: Đám quánh - 3B: Áp xe ≤ 5cm mà không có hơi tự do ổ bung - 3C: Áp xe > 5cm mà không có hơi tự do ổ bung Độ 4: Thủng gây viêm phúc mạc toàn thể, có hay không có hơi tự do ổ bụng

CHẨN ĐOÁN PHÂN BIỆT

Đối với một trường hợp đau bụng cấp ở người khỏe mạnh trước đó, không bao giờ đặt nguy cơ VRT cấp thấp hơn các chẩn đoán phân biệt khác.

NỘI KHOA

Viêm manh tràng

Viêm túi thừa đại tràng P

Viêm ruột

Nhiễm trùng tiểu

Viêm bàng quang

Sốt xuất huyết

Viêm đáy phổi P

Zonna

NGOẠI KHOA

Loét DD-TT thung

Viêm túi thừa Meckel

U manh tràng

Viêm túi mật

SẢN – PHỤ KHOA

U buồng trứng xoắn

Nang b.trứng xuất huyết

Viêm phần phụ/VPM chậu

Thai ngoài tử cung

Hc Mittelschmerz HC xuất huyết giữa kì kinh

"LÀM ƠN NHỚ DÙM BẢNG NÀY =]]"

CÁC THỂ LÂM SÀNG

► THEO CƠ CHẾ BỆNH SINH:

- VRT xuất tiết: đau di chuyển điển hình (shifting pain: visceral→somatic pain) ban đầu chỉ viêm bên trong nên đau tạng, sau lan đến - VRT tắc nghẽn: đau quặn cơn do tắc nghẽn, diễn tiên
- nhanh tới VPM

THEO DIỄN BIẾN

- diễn biến nhanh trong vòng 24g đầu (thường do tắc nghẽn) dễ lầm với thủng loét DDTT
- thể nhiễm độc: thường gặp ở trẻ nhỏ với TC toàn thân nổi $tr\hat{o}i$ dấu hiệu nhiễm trùng rõ, đau bụng dữ dội, tiêu chảy. Triệu chứng tại chỗ k rõ

CÁC THỂ LÂM SÀNG: theo vị trí giải phẫu

- RT sau manh tràng:
 đau hố thắt lưng hay mào chậu P
 khám: thực hiện nghiệm pháp cơ thắt lưng chậu
- RT ở tiểu khung:
 triệu chứng đường tiểu
 đau thấp ở hạ vị lệch P
 khám: Thăm ÂĐ-TT, nghiệm pháp cơ bịt





CÁC THỂ LÂM SÀNG theo lứa tuổi

- Trẻ em:
 - khó khám, khó khai thác bệnh sử Tang bạch cau (+ 10) >6 mới nghĩ VRT, <=5: k nghĩ
 - TC không điển hình: cơ năng (50-68%), thực thể (17-69%)
 - cần phân biệt với nhiều bệnh nội khoa : viêm phổi, nhiễm trùng tiêu hoá, SXH
 - NÊN: sử dụng bảng điểm, siêu âm bụng
- ► Người già:
 - tỉ lệ VPM cao (50% ở BN >65 tuổi) do TCLS không rõ, sức đề kháng yếu, thuốc điều trị bệnh nền che lấp triệu chứng, RT dễ thiếu máu do xơ vữa mạch máu -> dễ vào VPM hơn
 - 2 thể thường gặp: giả u & bán tắc ruột Cần ph u manh tràng
 - NÊN : CTscan bung

Review: chẩ dđoán phân biệt

- Nội khoa: Viêm ruột, viêm manh tràng, viêm túi thừa (P), NTT, viêm bàng quang

Sử dụng thang điểm PAS, tương tự Alvarado nhưng

- Phản ứng đội sử dụng đấu hiệu gián tiếp (+2đ)

- Ngoại khoa: thủng DD-TT loét, u manh tràng, viêm túi mật, viêm túi thừa Meckel
 Phụ khoa: U buòng trứng xoắn, nang BT xuất huyết, HC xh giữa kì kinh, TNTC, viêm BT/vùng chậu

CÁC THỂ LÂM SÀNG theo cơ địa

- Béo phì:
 thành bụng dày, khó khám
 tìm dấu hiệu Rovsing
 chẩn đoán hình ảnh hỗ trợ
- Phụ nữ mang thai
 tỉ lệ 1/1.400
 là thách thức trong chẩn đoán do:

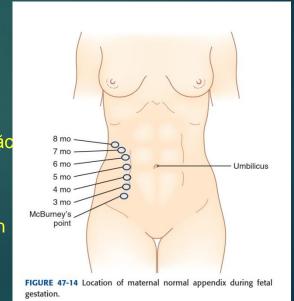
vị trí RT thay đổi 3 tháng đầu k đổi, nhũng tháng sau nên nằm nghiêng khám hoặc tìm dấu Rovsing (như ng béo phì)

RLTH trong thai kỳ

phân biệt với các cấp cứu sản khoa TNTC, viêm màng nuôi, doạ sinh non

► Suy giảm miễn dịch: hỗ trợ của CĐHA/NS hay chọc dò ổ bụng rất khó do rất nhiều nguyên nhân đặc thù của SGMD (viêm gan, nhiễm trùng cơ hội ổ bụng) -> khuyến cáo CT





CÁC THỂ LÂM SÀNG theo diễn tiến: chưa/có biến chứng

VIÊM PHÚC MẠC

- VPM tức thì: thường là thể nhiễm độc ở trẻ nhỏ
- VPM sau 24g: là diễn tiến tự nhiên hay gặp nhất
- VPM 2 thì: có "thời gian giảm đau dối trá", dễ lầm với các bệnh nội khoa
- VPM 3 thì : VRT→áp xe RT→áp xe vỡ gây VPM

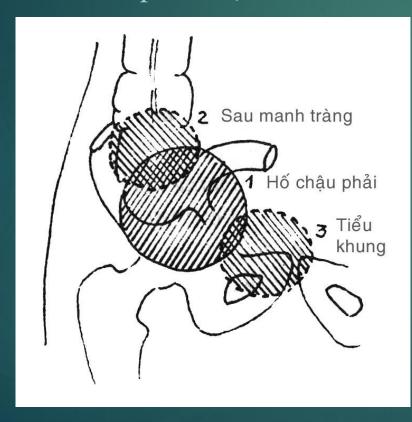
▶ ĐÁM QUÁNH RT

- -bn có sức đề kháng tốt/có "điều trị"
- -quánh sau 4-5 ngày, tối đa 10 ngày, giảm dần và biến mất trước 4 tuần
- -có thể tự khỏi hoàn toàn/viêm lại về sau/áp xe hoá -cần phân biệt u manh tràng/u RT

Áp xe RT

- -sau 3-5 ngày
- -khám : khối áp xe rõ + biểu hiện nhiễm trùng

Áp xe ruột thừa



Đám quánh ruột thừa

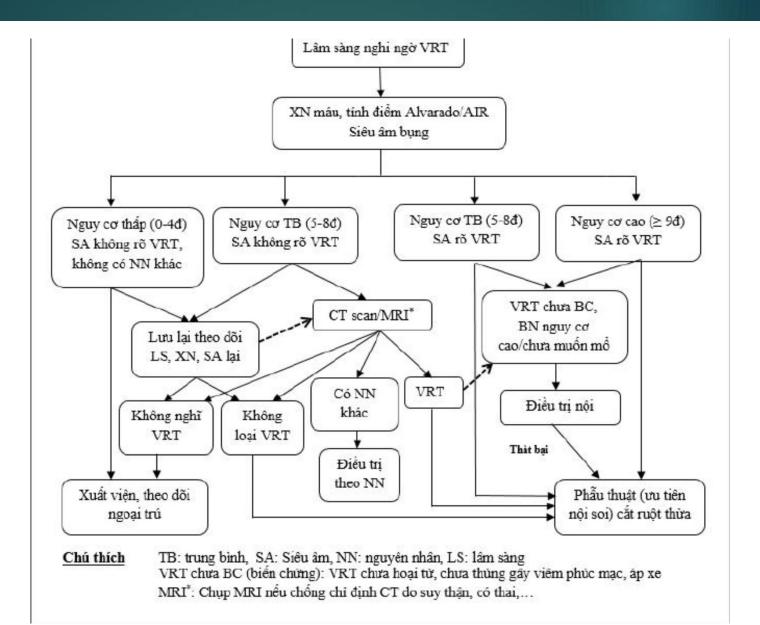


NGUYÊN TẮC ĐIỀU TRỊ

- VRT cấp: phẫu thuật cắt bỏ ruột thừa càng sớm càng tốt, tránh trì hoãn không cần thiết KS dự phòng mổ mở / PT nội soi khi VRT vỡ: rửa bụng,dẫn lưu, KS điều trị 4-7d sau mổ, KS phủ Gr(-) và kị khí
- Áp xe ruột thừa : bảo tồn bằng KS ± dẫn lưu ổ áp xe qua da XU HƯỚNG MỚI: mổ dẫn lưu áp xe ± cắt ruột thừa đòi hỏi kinh nghiệm cao hơn
- Đám quánh ruột thừa: điều trị KS, cắt ruột thừa "nguội" sau 4 - 6 tuần nếu điều trị nội khoa thành công, nên nội soi đại tràng sau 1 tháng→tránh sót u manh tràng/u RT thực tế tỉ lệ tái phát không cao nên thường cân nhắc nội khoa + kiểm tra u manh tràng
- ▶ QUAN ĐIỂM MỚI : ĐIỀU TRỊ NỘI KHOA BẰNG KHÁNG SINH tiêu chuẩn chọn bệnh chặt chẽ chỉ nên xem là phương pháp tạm thời khi không thể phẫu thuật tỉ lệ tái phát cao (25-30% trong 1 năm)

BIẾN CHỨNG SAU MỔ

- ▶ Nhiễm trùng vết mổ : <5% trong mổ mở khi VRT chưa vỡ, rất hiếm bị khi mổ nội soi
- Các biến chứng khác liên quan lỗ trocar : nhiễm trùng, chảy máu, thoát vị
- Chảy máu trong ổ bụng: đa số do lỗi kỹ thuật
- ➤ Xì mỏm RT :
- Ap xe tồn lưu: tỉ lệ cao ở mỗ nội soi so với mỗ mở (4,6% vs 1%)
- ► Tắc ruột sau mổ



Take Home Message

Chẩn đoán VRT là chẩn đoán lâm sàng: TCCN: đau − RLTH − Sốt (tam chứng Murphy): sudden anorexia TCTT: ấn đau tuỳ theo vị trí GP→ các NGHIỆM PHÁP

► CÁC KHUYẾN CÁO (!)