

CẬP NHẬT VỀ HỘI CHỨNG RUỘT KÍCH THÍCH

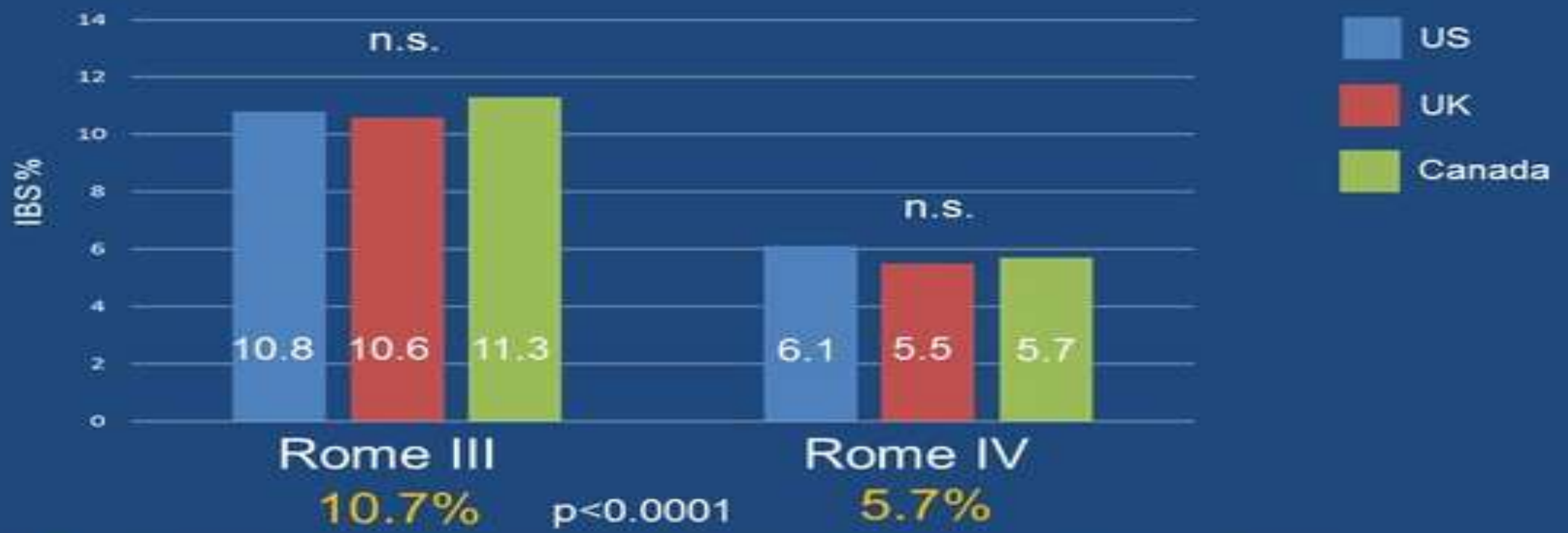
**BS CKII TRẦN NGỌC LỮU PHƯƠNG
BM NỘI TỔNG QUÁT – ĐẠI HỌC Y KHOA PHẠM NGỌC THẠCH**

◆ ĐẠI CƯƠNG :

- **RỐI LOẠN CHỨC NĂNG CỦA ĐẠI TRÀNG.**
- Trước đây, **nhiều tên gọi** : viêm đại tràng co thắt, bệnh đại tràng thần kinh, co thắt đại tràng.
- **THƯỜNG GẶP/ PHÒNG KHÁM**
- Ảnh hưởng chất lượng sống – làm việc.
- **Nữ : nam : 2:1**
- **Tuổi : 20 – 50 tuổi.**

◆ TẦN SUẤT :

Population Prevalence (%) of Rome III and Rome IV IBS: US, UK & Canada
A population-representative internet survey of 6,300 individuals



- No significant IBS rate differences between countries by either criteria
- Average IBS rate in the 3 countries combined: 10.7% for Rome III, 5.7% Rome IV
- In all 3 countries, Rome IV IBS rates are significantly lower than Rome III

Palsson et al. DDW 2016 Mon1642. Population Prevalence of Rome IV and Rome III Irritable Bowel Syndrome (IBS) in the United States (US), Canada and the United Kingdom (UK)

Hội chứng ruột kích thích là gì ??? (IBS: Irritable Bowel Syndrome)



Bloating



Abdominal Pain



Change in bowel habits

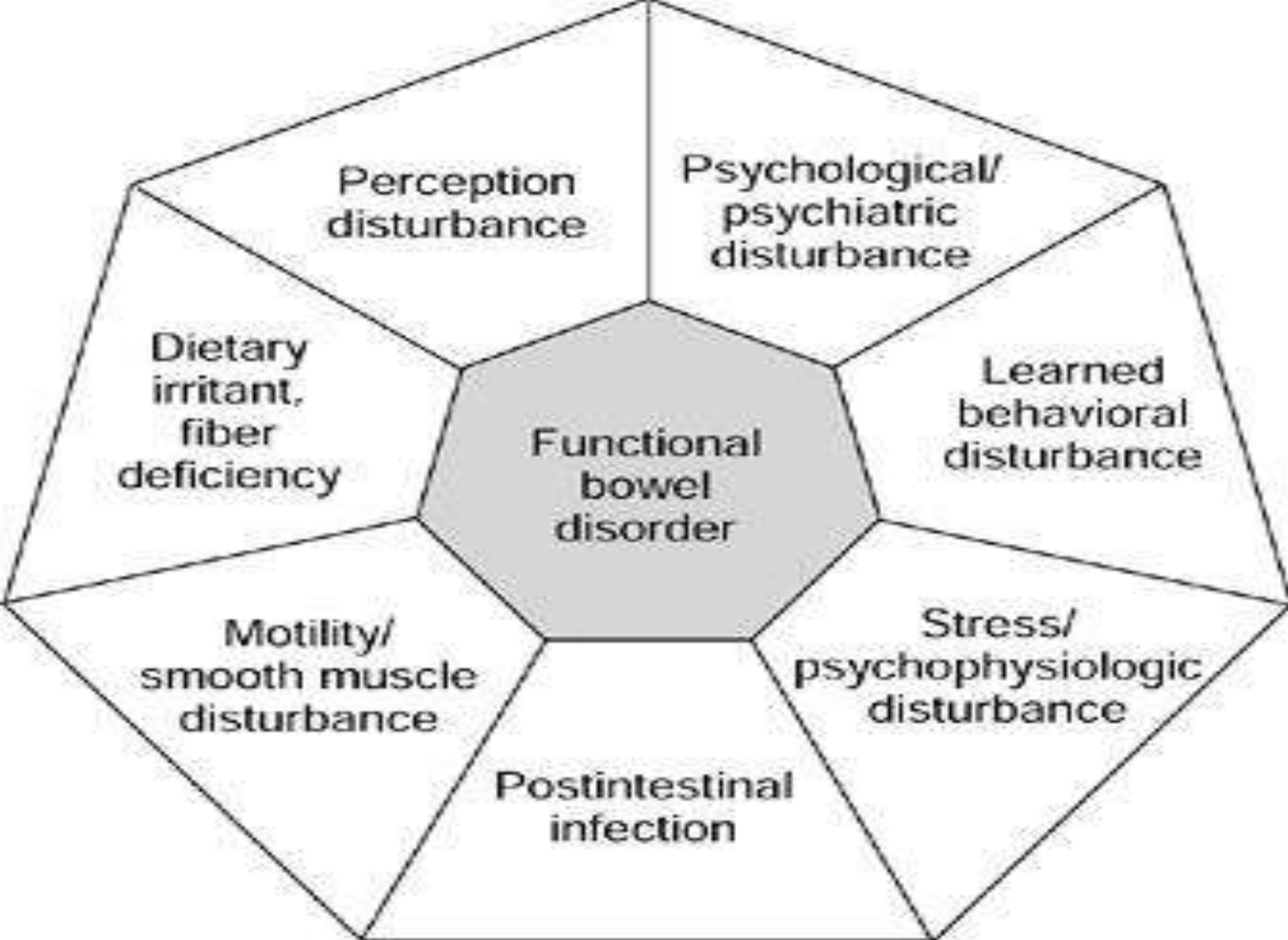
**Rối loạn tiêu
hóa mạn tính**

Khởi phát > 6 tháng, đang xảy ra trong 3 tháng gần đây
Tần suất trung bình xuất hiện ít nhất 1 ngày mỗi tuần

**Không có bất thường về giải phẫu và sinh lý qua thăm khám thường
qui**

Các cơ chế sinh lý bệnh chính trong IBS

- **Rối loạn vận động ruột**
- **Tăng cảm nội tạng**
- Tăng tính thấm ruột
- Kích hoạt hệ miễn dịch
- Thay đổi hệ vi sinh đường ruột
- **Rối loạn trục não – ruột**

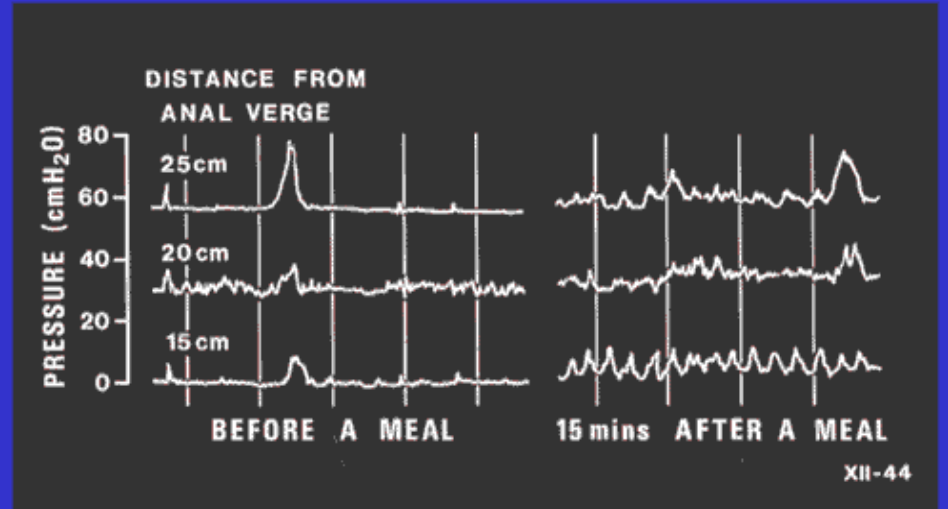


**SINH
LÝ
BỆNH
IBS**

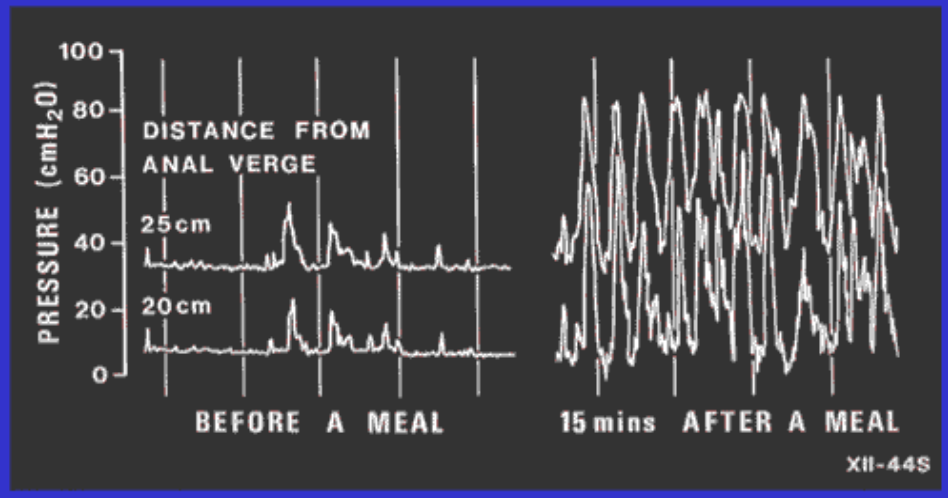
GASTROCOLIC REFLEX –
CO THẮT ĐẠI TRÀNG
SIGMA SAU KHI ĂN

Marvin M. Schuster, Michael D. Crowell, Nicholas J. Talley. CME Activity, Johns Hopkins School of Medicine, 26/10/2000, via Medscape

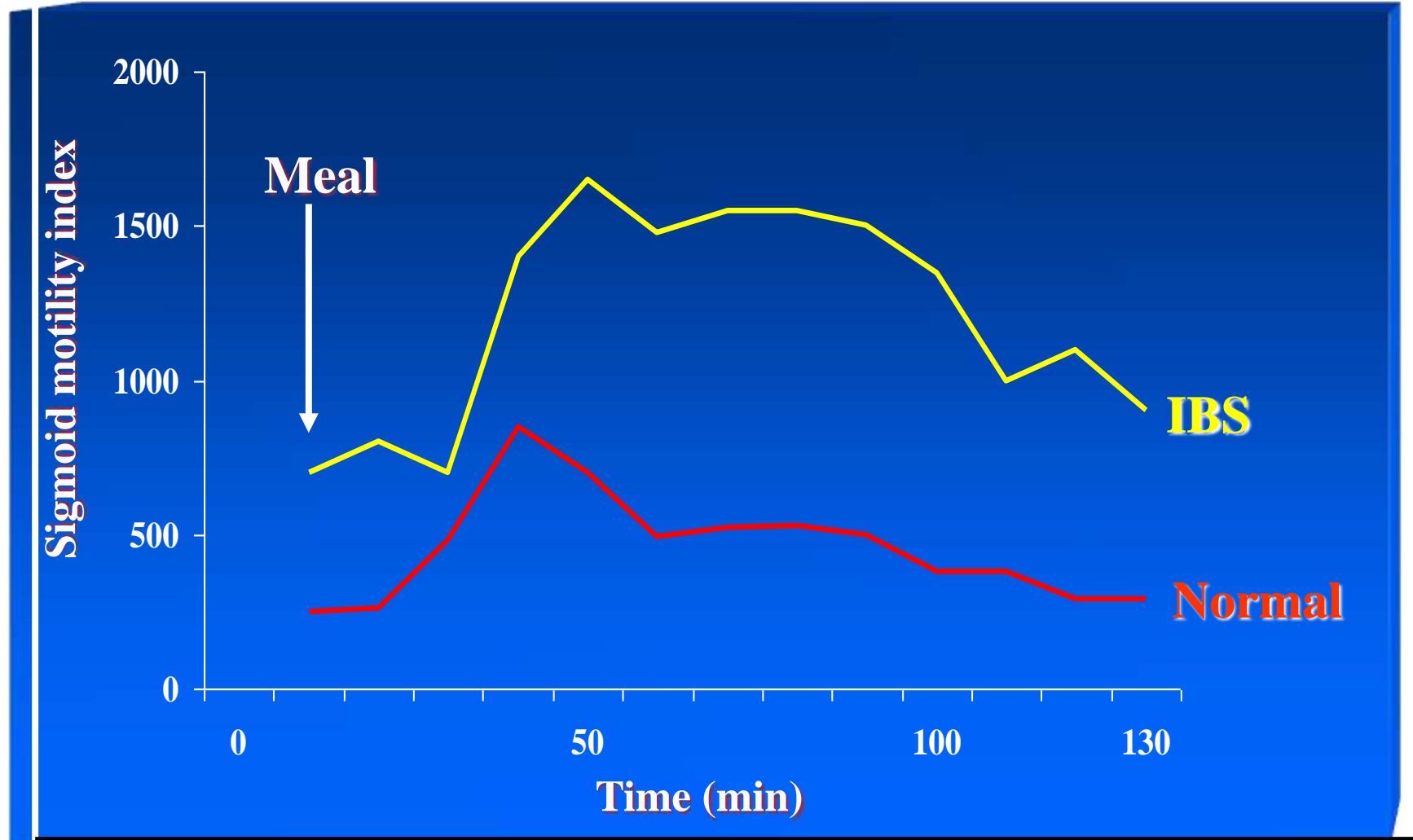
Contractions of Sigmoid Colon After a Meal (Normal Human)



Contractions of Sigmoid Colon After a Meal (Spastic Colon Syndrome)



Kích thích nhu động đại tràng chậu hông sau ăn trong IBS



BIỂU HIỆN LÂM SÀNG - IBS

- ◆ ĐAU BỤNG / KHÓ CHỊU Ở BỤNG :
- ◆ TIÊU CHẢY : thường gặp
- ◆ TÁO BÓN : ĐI CẦU < 3 LẦN/ TUẦN
- ◆ TÁO BÓN / XEN KẼ TIÊU CHẢY.
- ◆ CHƯỚNG BỤNG
- ◆ CẢM GIÁC ĐI CẦU KHÔNG HẾT

CẬN LÂM SÀNG - IBS

◆ XN MÁU :

- **CTM**, VS/CRP, ĐƯỜNG, **TSH** , ION ĐỒ : BT
- **IDR (-)**

◆ XN PHÂN : **FOBT (-), KSTĐR (-)**

◆ CHẨN ĐÓAN HÌNH ẢNH

- **XQ ĐẠI TRÀNG : BT , ↑ CO THẮT**
- **SOI ĐẠI TRÀNG : BT**



NỘI SOI : ĐẠI TRÀNG BÌNH THƯỜNG

CHẨN ĐÓAN XÁC ĐỊNH - IBS

- ◆ Trường hợp đầy đủ cận lâm sàng :
 - triệu chứng lâm sàng
 - Cận lâm sàng bình thường
- ◆ Trường hợp KHÔNG có CLS, DỰA VÀO 2 ĐẶC ĐIỂM SAU :
 - KHÔNG CÓ DẤU HIỆU BÁO ĐỘNG
 - THỎA ĐIỀU KIỆN TIÊU CHUẨN ROME IV

DẤU HIỆU BÁO ĐỘNG

HỎI BỆNH	KHÁM
Khởi phát tuổi > 50	Thăm trực tràng có máu
Giảm cân	Thiếu máu
Có máu / phân	SỜ thấy Mass / bụng
Sốt	Có dấu tắc ruột / bán tắc
Triệu chứng nhiều về đêm	Suy kiệt
Tiêu chảy liên tục	Tuyến giáp to, run chi, mắt lồi, phù niêm
Táo bón nặng kéo dài	Viêm khớp cấp
Dịch tế học : VS kém, lao	
Gia đình : polyp , K ĐT	

TIÊU CHUẨN ROME III

- ◆ TRONG 3 THÁNG QUA CÓ ÍT NHẤT 3 NGÀY/ THÁNG BN CÓ ĐAU HOẶC KHÓ CHỊU Ở BỤNG KÈM THEO ÍT NHẤT 2 TRONG 3 DẤU HIỆU SAU :
 - Cải thiện sau đi cầu .
 - Khởi phát kèm thay đổi số lần đi cầu .
 - Khởi phát kèm thay đổi hình dạng, tính chất của phân
- ◆ TRIỆU CHỨNG KHỞI PHÁT ÍT NHẤT 6 THÁNG.

Các dấu hiệu báo động ^{1, 2}

- Bệnh nhân tuổi từ 50 trở lên
- Máu trong phân
- Sút cân ngoài ý muốn
- Ăn mất ngon
- Các triệu chứng về đêm
- Sốt
- Sờ thấy mass ở bụng
- Cổ trướng

1. WGO 2015

2. Theo hội nghị đồng thuận châu Á là: bệnh nhân tuổi từ 45 trở lên, tiền sử gia đình, dấu hiệu thiếu máu.

TIÊU CHUẨN CHẨN ĐOÁN IBS THEO ROME IV (2016)

IBS là rối loạn ruột mạn tính, đặc trưng bởi **Đau bụng** tái phát, xảy ra ít nhất **1 ngày mỗi tuần**, trong **3 tháng** gần đây, **kết hợp với ≥ 2 tiêu chuẩn** sau đây:

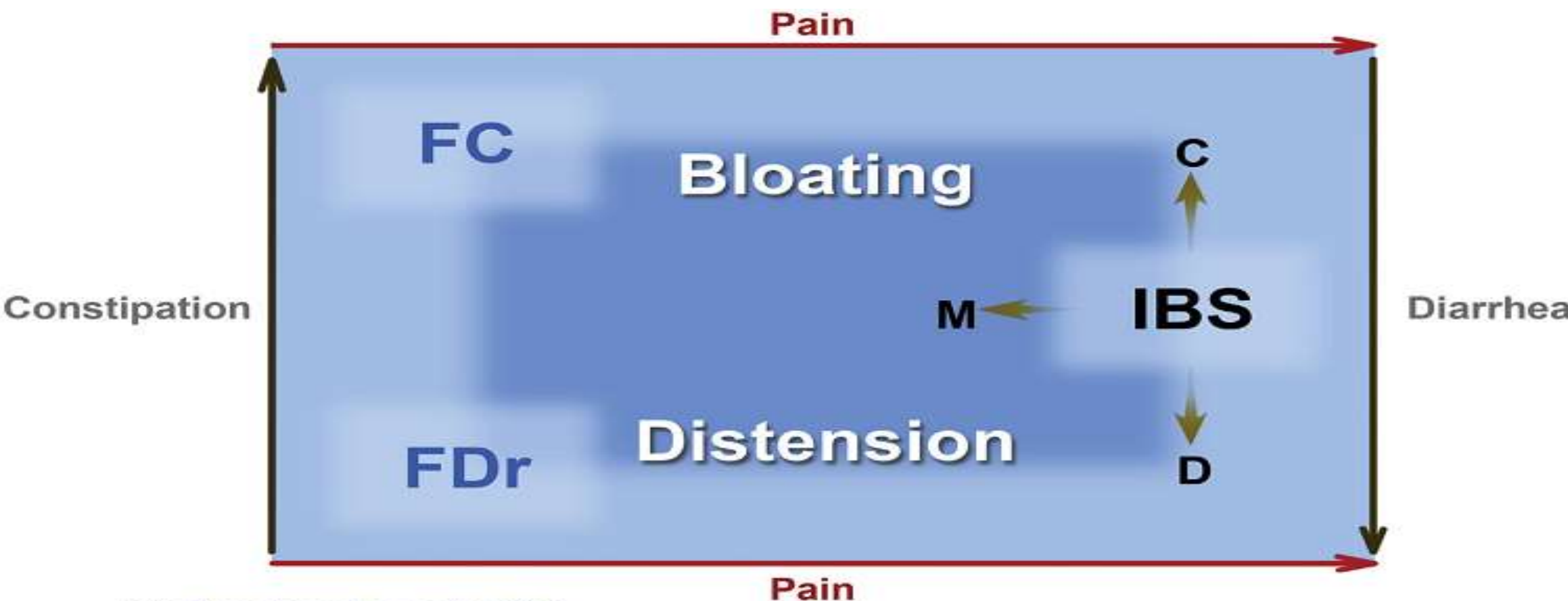
**Có liên quan đến
đi tiêu**

Kết
hợp

Thay đổi số lần đi
tiêu

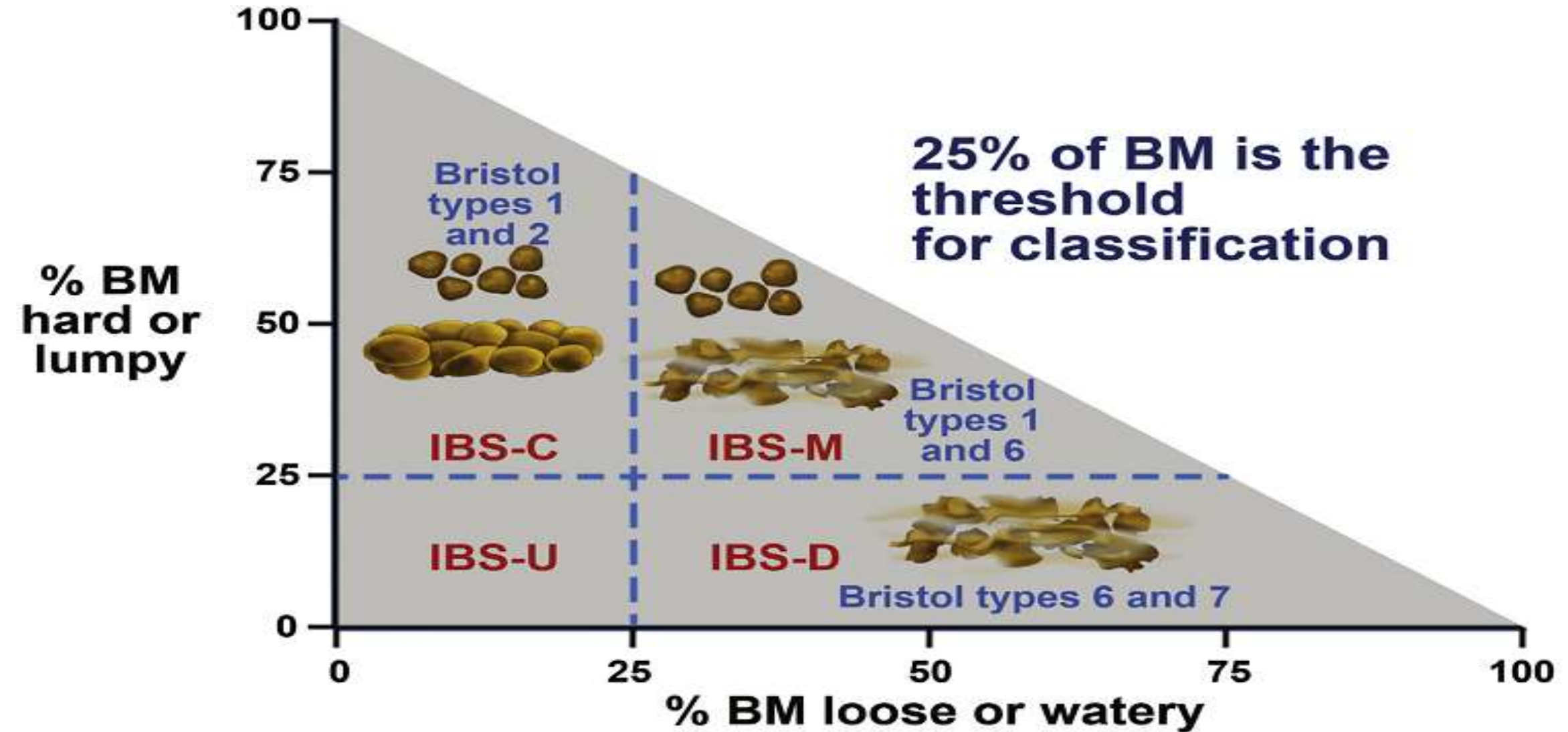
Kết
hợp

Thay đổi hình
dạng phân



- FC: Functional constipation**
- FDr: Functional diarrhea**
- IBS-C: Irritable bowel syndrome with predominant constipation**
- IBS-D: Irritable bowel syndrome with predominant diarrhea**
- IBS-M: Irritable bowel syndrome with predominant irregular bowel habits (mixed D/C)**

CÁC THỂ LÂM SÀNG CỦA IBS









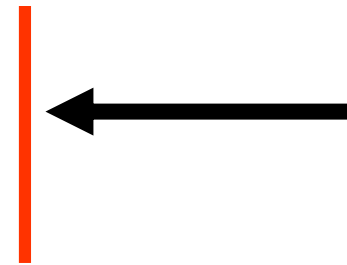
TÁO BÓN

- Löông phaân ít ñi, döôùi 200gram
- Thöïc teá **caàn 2 trong 6 tiêu chuẩn sau:**
 - 1- phaûi có gaéng raén ñeã toáng phaân trong ít nhất 25% soá laàn ñi caàu
 - 2- Phaân khoa, cöùng trong ít nhất 25% soá laàn ñi caàu
 - 3- Caûm giaùc khoâng ñi heát saích phaân trong ít nhất 25% soá laàn ñi caàu
 - 4- Caûm giaùc raén phaân nhöng phaân bò ngheõn laii khoâng ra ñöôïc trong ít nhất 25% soá laàn ñi caàu
 - 5- Phaûi duøng caùch hoã trôi trong khi ñi caàu (moùc phaân, bôm thuoác) trong ít nhất 25% soá laàn ñi caàu
 - 6- Ñi caàu < 3 laàn/tuaàn.

(Rome IV criteria)

THANG ĐIỂM BRISTOL

Whole gut transit time	Type of stool	Description	Pictorial representation
Long transit (e.g., 100 hours)	Type 1	Separate hard lumps, like nuts, hard to pass	
	Type 2	Sausage shaped but lumpy	
	Type 3	Like sausage but with cracks on its surface	
	Type 4	Like sausage or snake, smooth and soft	
	Type 5	Soft blobs with clear-cut edges (passed easily)	
	Type 6	Fluffy pieces with ragged edges, a mushy stool	
	Type 7	Watery, no solid pieces	Entirely liquid
Short transit (e.g., 10 hours)			











CONSTIPATION

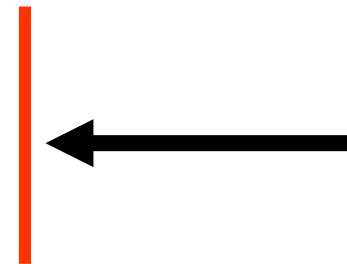
Just a nice way of saying
"You're Full of Crap!"

TIÊU CHẢY

- **Nhờn nghóa** : Tiêu cháũ lặ thầi phần nhiều lần trong ngặy, phần lờng, lờng trên 300 grams / ngặy.
- **THỰC TẾ** : Đi cầu ít nhất 3 lần/ ngặy vừi phần seăt lờng (W.H.O)

THANG ĐIỂM BRISTOL

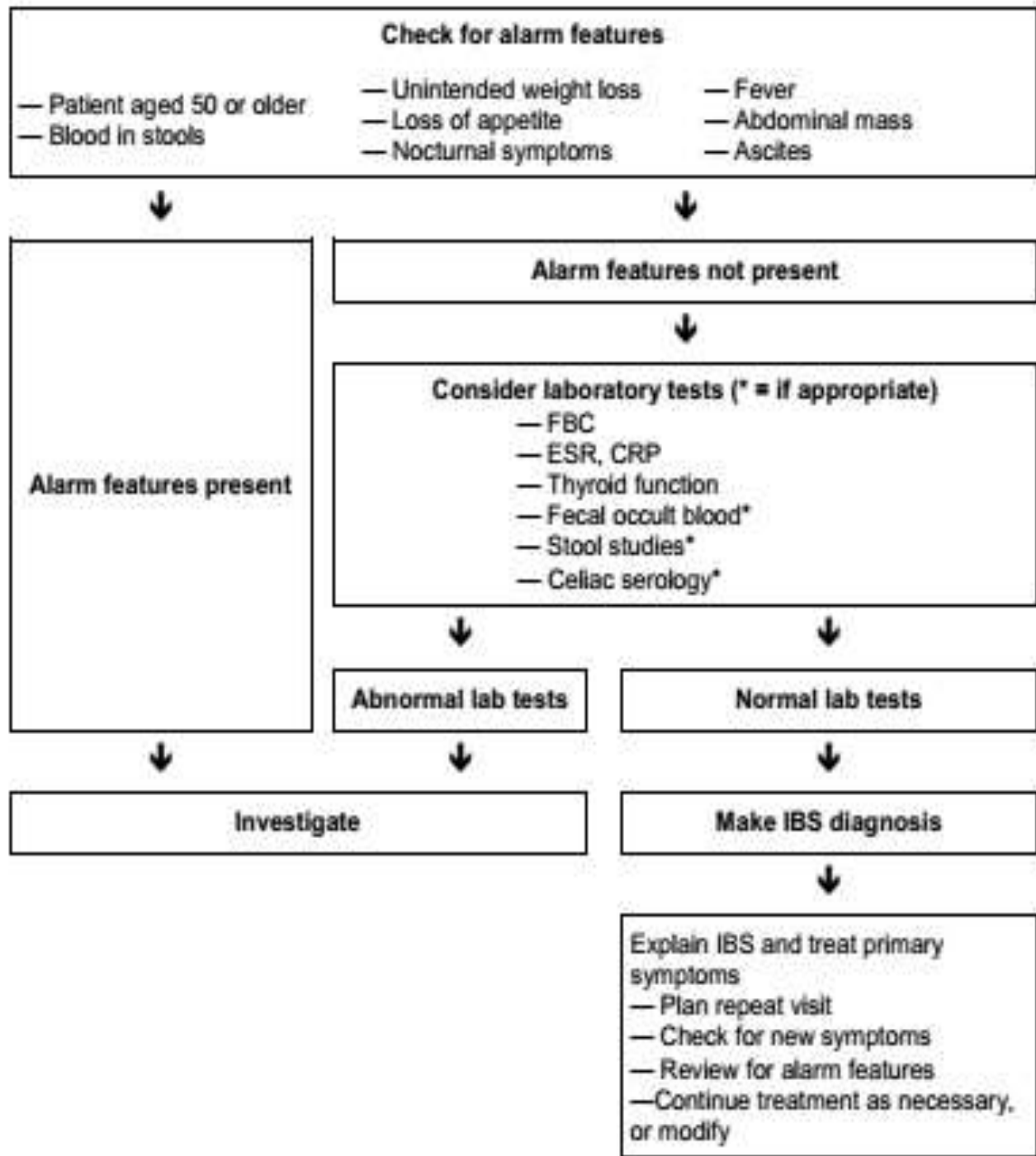
Whole gut transit time	Type of stool	Description	Pictorial representation
Long transit (e.g., 100 hours)	Type 1	Separate hard lumps, like nuts, hard to pass	
	Type 2	Sausage shaped but lumpy	
	Type 3	Like sausage but with cracks on its surface	
	Type 4	Like sausage or snake, smooth and soft	
	Type 5	Soft blobs with clear-cut edges (passed easily)	
	Type 6	Fluffy pieces with ragged edges, a mushy stool	
	Type 7	Watery, no solid pieces	Entirely liquid
Short transit (e.g., 10 hours)			





CHẨN ĐOÁN ĐỘ NẶNG CỦA IBS

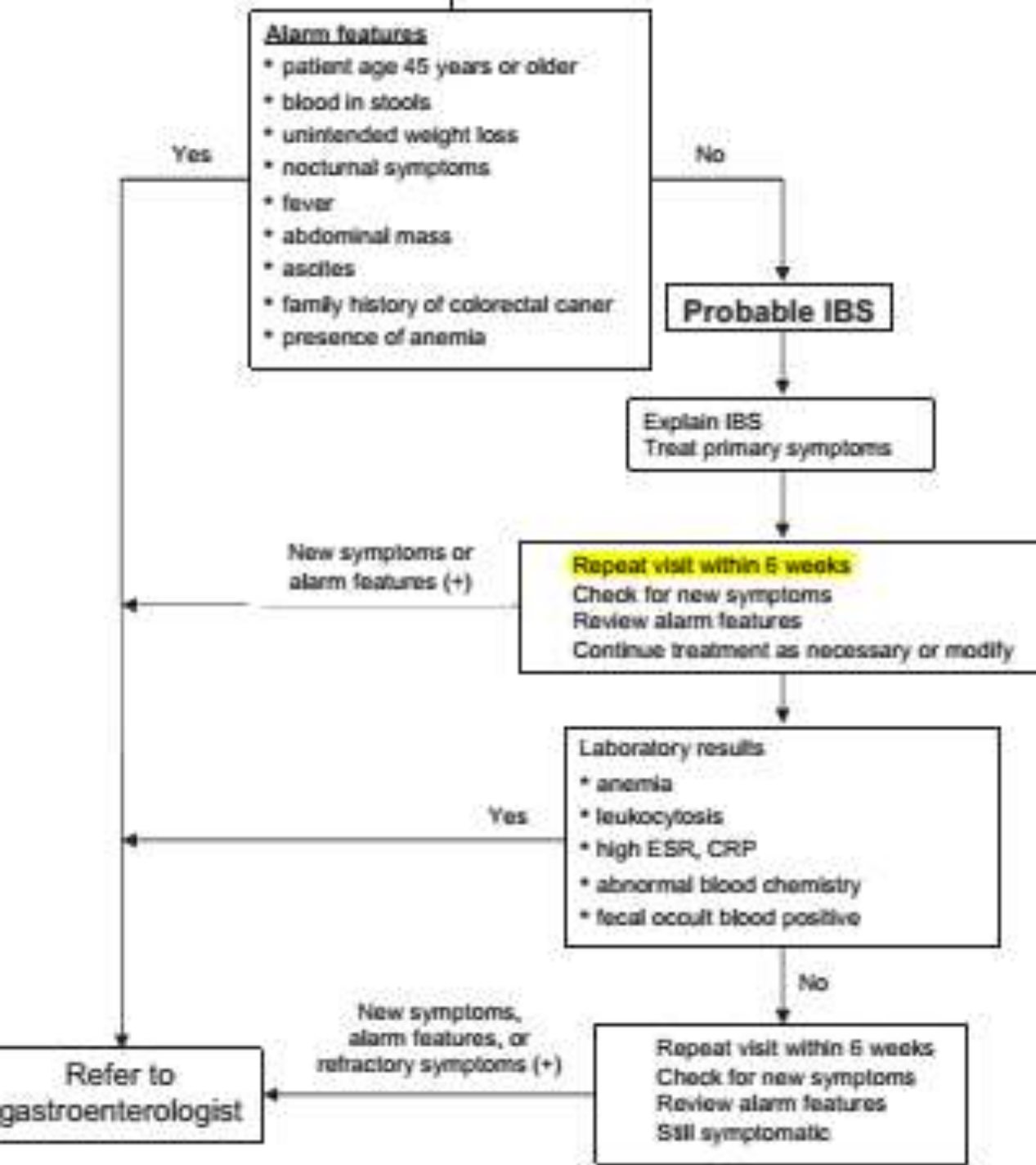
Clinical feature estimated prevalence	Mild 40%	Moderate 35%	Severe 25%
Psychometric correlate	FBDSI, <36 IBS-SSS, 75–175	FBDSI, 36–109 IBS-SSS, 175–300	FBDSI, >110 IBS-SSS, >300
Physiological factors	Primarily bowel dysfunction	Bowel dysfunction and CNS pain dysregulation	Primarily CNS pain dysregulation
Psychosocial difficulties	None or mild psychosocial distress	Moderate psychosocial distress	Severe–high psychosocial distress, catastrophizing, abuse history
Sex	Men = women	Women > men	Women >>> men
Age	Older > younger	Older = younger	Younger > older
Abdominal pain	Mild/intermittent	Moderate, frequent	Severe/very frequent or constant
Number of other symptoms	Low (1–3)	Medium (4–6)	High (≥7)
Health-related quality of life	Good	Fair	Poor
Health care use	0–1/y	2–4/y	≥5/y
Activity restriction	Occasional (0–15 days)	More often (15–50 days)	Frequent/constant (>50 days)
Work disability	<5%	6%–10%	≥11%



**SƠ ĐỒ TIẾP CẬN BỆNH
NHÂN NGHI IBS
(WGO 2015)**

Asian consensus on irritable bowel syndrome

Kok-Ann Gwee,¹ Young-Tae Bak,² Uday Chand Ghoshal,³ Sutep Gonlachanvit,⁴ Oh Young Lee,⁵ Kwong Ming Fock,⁶ Andrew Seng Boon Chua,⁷ Ching-Liang Lu,⁸ Khean-Lee Goh,⁹ Chomsri Kositchaiwat,¹⁰ Govind Makharia,¹¹ Hyo-Jin Park,¹² Full-Young Chang,¹³ Shin Fukuda,¹⁴ Myung-Gyu Choi,¹⁵ Shobna Bhatia,¹⁶ Meiyun Ke,¹⁷ Xiaohua Hou¹⁸ and Michio Hongo¹⁹



**SƠ ĐỒ TIẾP CẬN
BỆNH NHÂN CHÂU Á
NGHI IBS**

THUỐC CHỐNG TRẦM CẢM, THUỐC SSRIs

CHẾ ĐỘ ĂN
(LOW FODMAPs)

Perception
disturbance

Psychological/
psychiatric
disturbance

Dietary
irritant,
fiber
deficiency

Learned
behavioral
disturbance

PROBIOTICS

Functional
bowel
disorder

TÂM LÝ, TRẤN AN
GIẢI LO ÂU
AN THẦN

Motility/
smooth muscle
disturbance

Stress/
psychophysiologic
disturbance

THUỐC CẢI THIÊN
NHU ĐỘNG RUỘT

Postintestinal
infection

KHÁNG SINH ĐẶC HIỆU

ĐIỀU TRỊ THEO SINH LÝ BỆNH CỦA HỘI CHỨNG RUỘT KÍCH THÍCH

Điều trị IBS – WGO 2015



Overall symptoms—first-line therapy

- Certain antispasmodics (otilonium, hyoscine, cimetropium, pinaverium, dicyclomine and mebeverine) provide symptomatic short-term relief in IBS. Adverse events are more common with antispasmodics than with a placebo [20].
- Peppermint oil is superior to placebo in improving IBS symptoms [20,25]. The risk of adverse events is no greater with peppermint oil than with a placebo [20].

Overall symptoms—second-line therapy

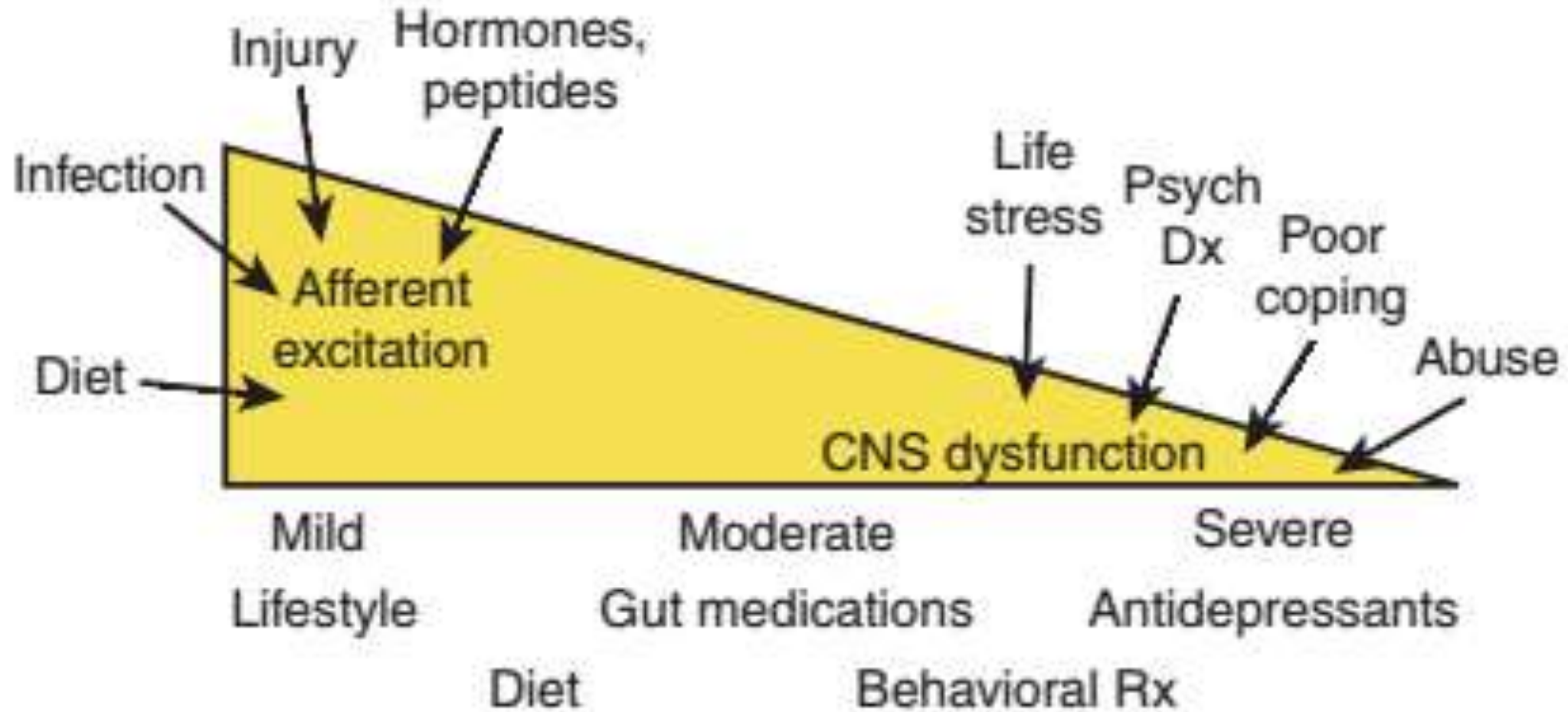
- Laxatives.
- Antidiarrheals.
- Tricyclic antidepressants (TCAs) and selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) are effective for symptom relief in IBS [20,21,26]. Adverse effects are common, with drowsiness and dizziness the most common [26], and may limit

Điều trị IBS – ROME 2016

Diarrhea	Opioid agonists	Loperamide; 2–4 mg; when necessary Titrate up to 16 mg/d
	Diet	Low/no gluten; low FODMAP
	Bile salt sequestrants	cholestyramine (9 g bid–tid) colestipol (2 g qd–bid) colesevelam (625 mg qd–bid)
	Probiotics	Multiple products available
	Antibiotics	Rifaximin, 550 mg po tid × 14 d
	5-HT ₃ antagonists	Alosetron (0.5–1 mg bid) Ondansetron (4–8 mg tid) Ramosetron 5 µg qd
Constipation	Mixed opioid agonists/antagonists	Eluxadoline, 100 mg bid
	Psyllium	up to 30 g/d in divided doses
	PEG	17–34 g/d
	Chloride channel activators	Lubiprostone, 8 µg bid
	Guanylate Cyclase C agonists	Linaclotide 290 µg qd

Điều trị IBS THEO ĐỘ NẶNG

American College of Gastroenterology



ĐIỀU TRỊ KHÔNG DÙNG THUỐC

- ◆ Giải thích trấn an bệnh nhân .
- ◆ Tâm lý liệu pháp, thư giãn.
- ◆ Chế độ ăn uống :
 - Cần kiêng : Đồ béo, Đồ sống, rau tươi, RƯỢU
 - Hiệu quả : 10 – 60%
 - BN cần chú ý các thức ăn gây khởi phát triệu chứng. ➔ TRÁNH.
 - **VAI TRÒ CHẾ ĐỘ ĂN LOW-FODMAP**

KHÁI NIỆM THỨC ĂN FODMAPs

- ◆ FODMAPs: **F**ermentable **O**ligo- and **D**i- and **M**onosaccharides **A**nd **P**olyols
 - Kém hấp thụ ở ruột non
 - Mau lên men ở ruột >> sinh hơi
 - Thẩm thấu cao >> ứ đọng dịch ruột
 - Thay đổi vận động ruột
 - Thay đổi hệ vi khuẩn ruột




CÁC THỨC ĂN HIGH – FODMAPs (Theo IBS group)

excess fructose	lactose	fructans	galactans	polyols
<p>fruit apple, mango, nashi, pear, tinned fruit in natural juice, watermelon</p> <p>sweeteners fructose, high fructose corn syrup</p> <p>large total fructose dose concentrated fruit sources, large serves of fruit, dried fruit, fruit juice</p> <p>honey corn syrup, fruisana</p> 	<p>milk milk from cows, goats or sheep, custard, ice cream, yoghurt</p> <p>cheeses soft unripened cheeses eg. cottage, cream, mascarpone, ricotta</p> 	<p>vegetables artichoke, asparagus, beetroot, broccoli, brussels sprouts, cabbage, fennel, garlic, leek, okra, onion (all), shallots, spring onion</p> <p>cereals wheat and rye, in large amounts eg. bread, crackers, cookies, couscous, pasta</p> <p>fruit custard apple, persimmon, watermelon</p> <p>miscellaneous chicory, dandelion, inulin, pistachio</p>	<p>legumes baked beans, chickpeas, kidney beans, lentils, soy beans</p> 	<p>fruit apple, apricot, avocado, blackberry, cherry, longon, lychee, nashi, nectarine, peach, pear, plum, prune, watermelon</p> <p>vegetables cauliflower, green capsicum (bell pepper), mushroom, sweet corn</p> <p>sweeteners sorbitol (420) mannitol (421) isomalt (953) maltitol (965) xylitol (967)</p> 

◆ Chế độ ăn LOW-FODMAPs.

- Thực hiện tích cực trong 6 – 8 tuần
- Khi kiểm soát tốt triệu chứng
 - Ăn chế độ ăn bình thường
 - Hạn chế vài loại FODMAPs cao

Foods suitable on a low-fodmap diet

fruit	vegetables	grain foods	milk products	other
<p>fruit banana, blueberry, boysenberry, canteloupe, cranberry, durian, grape, grapefruit, honeydew melon, kiwifruit, lemon, lime, mandarin, orange, passionfruit, pawpaw, raspberry, rhubarb, rockmelon, star anise, strawberry, tangelo</p> <p>Note: if fruit is dried, eat in small quantities</p> 	<p>vegetables alfalfa, bamboo shoots, bean shoots, bok choy, carrot, celery, choko, choy sum, eggplant, endive, ginger, green beans, lettuce, olives, parsnip, potato, pumpkin, red capsicum (bell pepper), silver beet, spinach, squash, swede, sweet potato, taro, tomato, turnip, yam, zucchini</p> <p>herbs basil, chili, coriander, ginger, lemongrass, marjoram, mint, oregano, parsley, rosemary, thyme</p>	<p>cereals gluten-free bread or cereal products</p> <p>bread 100% spelt bread</p> <p>rice</p> <p>oats</p> <p>polenta</p> <p>other arrowroot, millet, psyllium, quinoa, sorghum, tapioca</p> 	<p>milk lactose-free milk*, oat milk*, rice milk*, soy milk* *check for additives</p> <p>cheeses hard cheeses, and brie and camembert</p> <p>yoghurt lactose-free varieties</p> <p>ice-cream substitutes gelati, sorbet</p> <p>butter substitutes olive oil</p>	<p>tofu</p> <p>sweeteners sugar* (sucrose), glucose, artificial sweeteners not ending in '-ol'</p> <p>honey substitutes golden syrup*, maple syrup*, molasses, treacle</p> <p>*small quantities</p> 

ĐIỀU TRỊ BẰNG THUỐC

◆ ĐIỀU TRỊ TRIỆU CHỨNG :

- TÁC ĐỘNG NHU ĐỘNG RUỘT → ↓ đau .
- GIẢM TIÊU CHẢY
 - Bảo vệ niêm mạc ruột, Hấp phụ nước và độc chất
 - Dẫn xuất á phiện .
- GIẢM TÁO BÓN : Nhuận trường thẩm thấu.

◆ GIẢI LO ÂU – AN THẦN: Nhóm Benzodiazepine

◆ CHỐNG TRẦM CẢM : Nhóm TCA, Nhóm SSRI

◆ DÙNG KHÁNG SINH TRONG ĐIỀU TRỊ IBS

➤ RIFAXIMIN (Xifaxan) – FDA approved 2016

➤ Liều 550mg x 3/ngày x 2 tuần SO VỚI PLACEBO

➤ Cải thiện triệu chứng 40,7% vs 30,7% ($p < 0,001$)

NEJM (2011), 364(1): 22-32

➤ Meta-Analysis: so với PLACEBO

➤ RIFAXIMIN cải thiện triệu chứng với OR : 1,57 (95%CI : 1,22 – 2,01)

➤ NNT: 10,2

Am J Gastroenterol (2012) 107, 28-35

◆ NHUẬN TRƯỜNG THẨM THẤU :

- ❑ Đường : Sorbitol, Lactulose (Duphalac)
- ❑ *Cao phân tử : Macrogol/PEG (FORLAX).*

◆ THUỐC GIẢM TIÊU CHẢY :

➤ Dẫn xuất á phiện :

- ❑ Chỉ còn tác dụng gây táo bón
- ❑ **KHÔNG GÂY NGHIỆN VÀ SHH**
- ❑ Loperamide (Imodium)

➤ BẢO VỆ NIÊM MẠC RUỘT VÀ HẤP PHỤ :

- ❑ Than hoạt (CARBOGAST, CARBOTRIM)
- ❑ Đất sét hoạt hóa (Smecta, Actapulgate)

◆ THUỐC TÁC ĐỘNG NHU ĐỘNG RUỘT :

- **Thuốc kháng thụ thể Muscarinic (kháng đối giao cảm):** Hyoscine, Atropin...
- **Thuốc chống co thắt hướng cơ trơn:**
 - Mebeverine: Điều chỉnh rối loạn nhu động ruột nhờ ngăn chặn dòng Na^+ vào nội bào (giảm co thắt), ngăn nguồn dự trữ Ca^{++} (ngăn sự giảm nhu động ruột)
 - Papaverine/ Alverine/ Drotaverine (spasmaverine, nospa, meteospamyl) : ức chế phosphodiesterase \rightarrow giảm AMP vòng \rightarrow giảm co cơ
 - Trimebutine: kích thích thụ thể opiate μ, δ, κ , điều hòa co thắt đại tràng.
- **Thuốc giãn cơ trơn (chẹn kênh canxi):**
 - Pinaverium bromide
 - Otilonium bromide
 - Dầu bạc hà (Peppermint oil)

Rối loạn vận động ruột trong IBS



Đau bụng



Đầy bụng



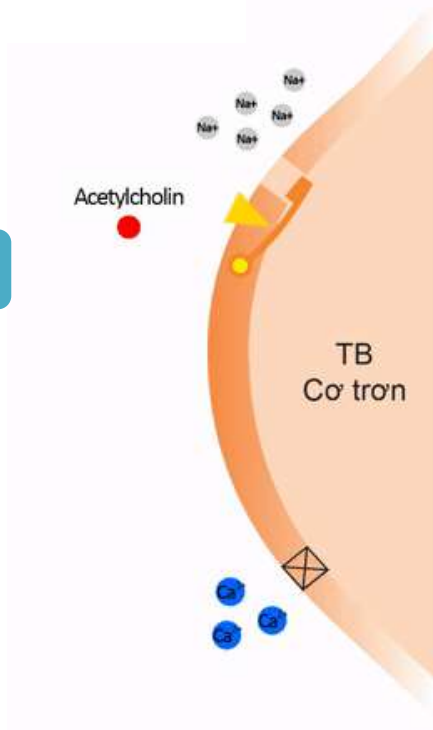
Tiêu chảy



Táo bón

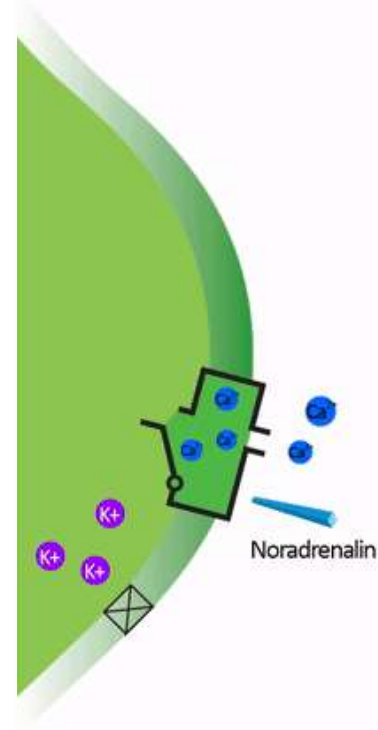
Đối giao cảm

Co cơ



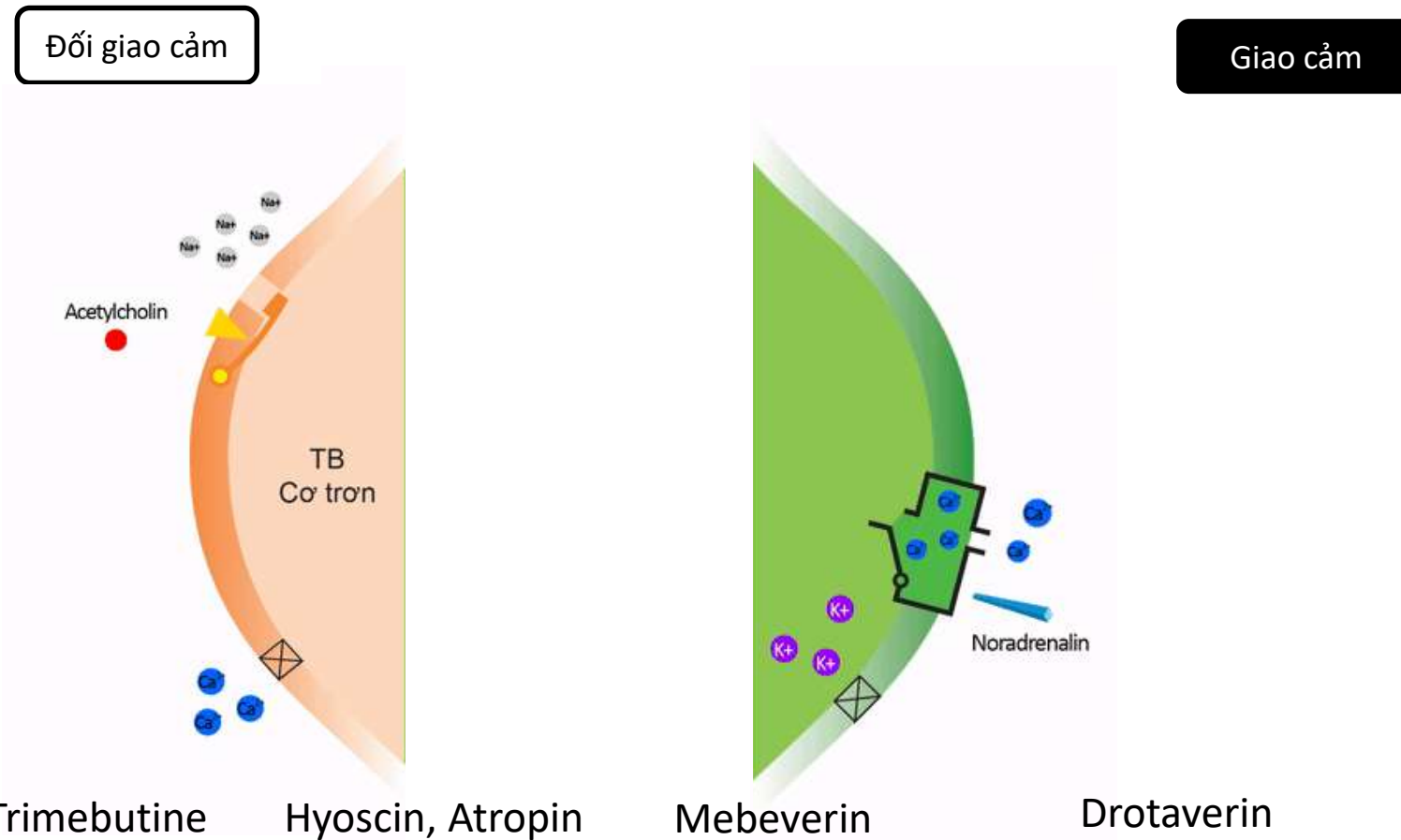
Giao cảm

Giảm trương lực



Hội chứng ruột kích thích (IBS) bao gồm pha co thắt và pha giãn cơ (giảm trương lực)¹

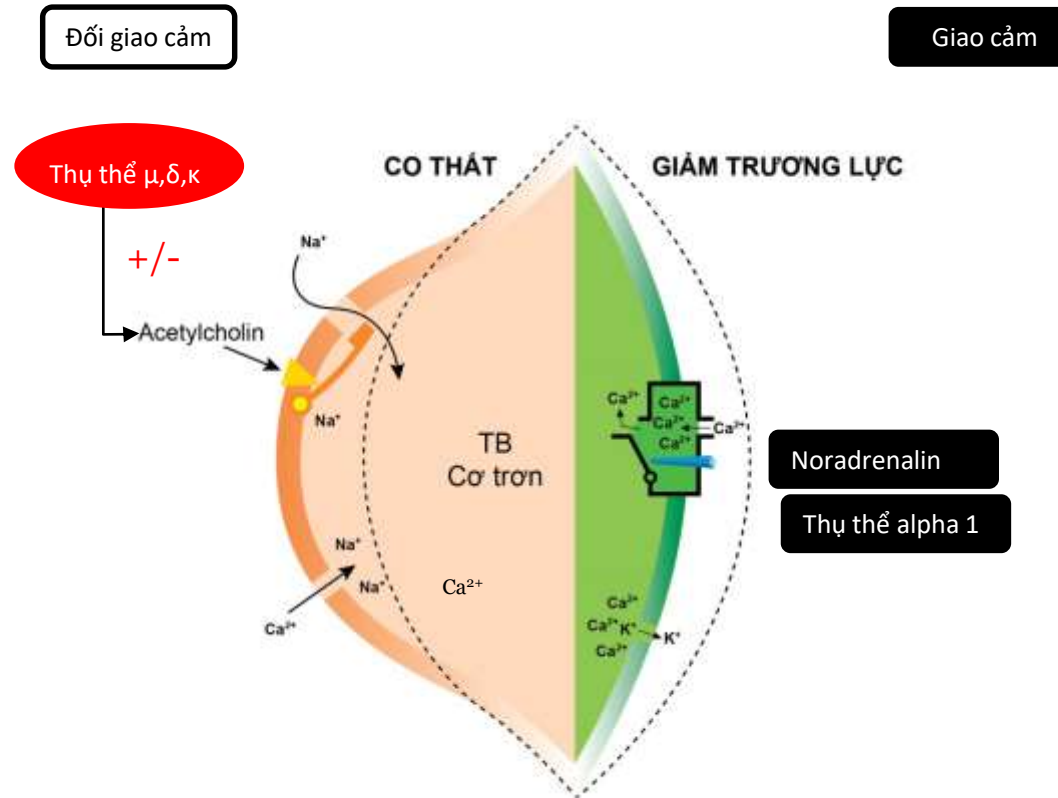
Vị trí tác dụng của các thuốc tác động nhu động ruột



1 Hóa chất trung gian → thụ thể → 2 biến đổi tính thấm ion → 3 co thắt hoặc giảm trương lực

HÓA CHẤT TRUNG GIAN

Trimebutine: tác động trên thụ thể opiate μ, δ, κ , điều hòa việc phóng thích hóa chất trung gian Acetylcholine



1

2

3

Hóa chất trung gian → thụ thể → biến đổi tính thấm ion → co thắt hoặc giãn trương lực

Thuốc kháng thụ thể muscarinic

Dicyclomine, **Hyoscine**, Atropine

Đối giao cảm

Giao cảm

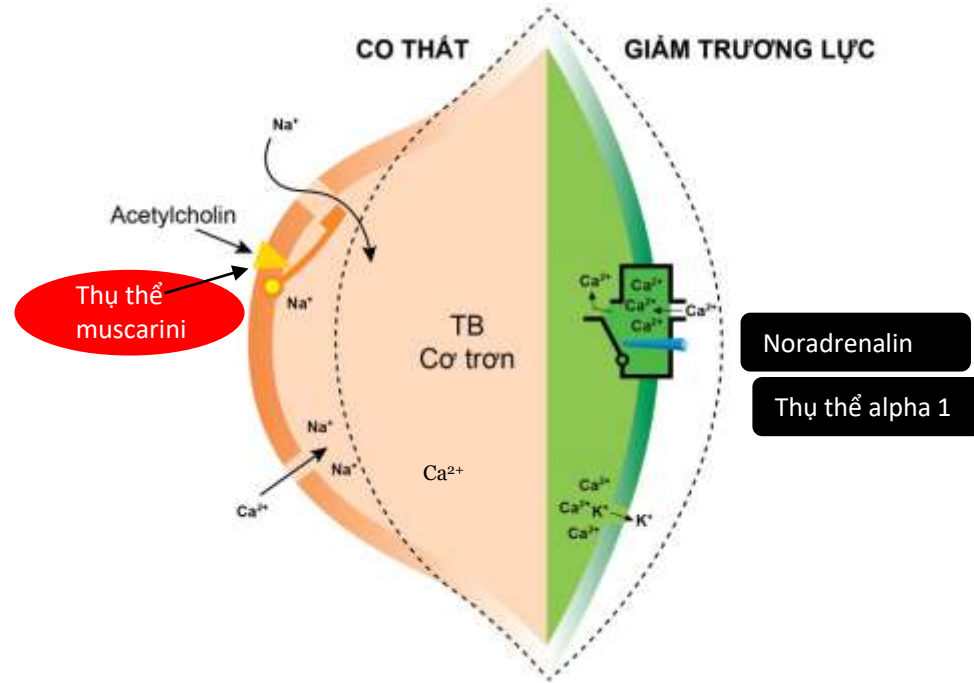
Chỉ hiệu quả trên pha co thắt của IBS

Sử dụng thận trọng ở bệnh nhân ≥ 40 tuổi¹

Tác dụng phụ:¹

Nhiều tác dụng phụ do đặc tính kháng cholinergic ngay ở liều điều trị: nhịp tim nhanh, khô miệng, rối loạn tiết mồ hôi, bí tiểu

CCĐ:¹ Bí tiểu do chèn ép dưới bàng quang (như phì đại tuyến tiền liệt), glaucoma góc hẹp



1

2

3

Hóa chất trung gian → thụ thể → biến đổi tính thấm ion → co thắt hoặc giảm trương lực

1. Hyoscine data

THUỐC CHỐNG CO THẮT HƯỚNG CƠ TRƠN

Papaverine/ **drotaverine**: ức chế phosphodiesterase → giảm AMP vòng → giảm co cơ

Đối giao cảm

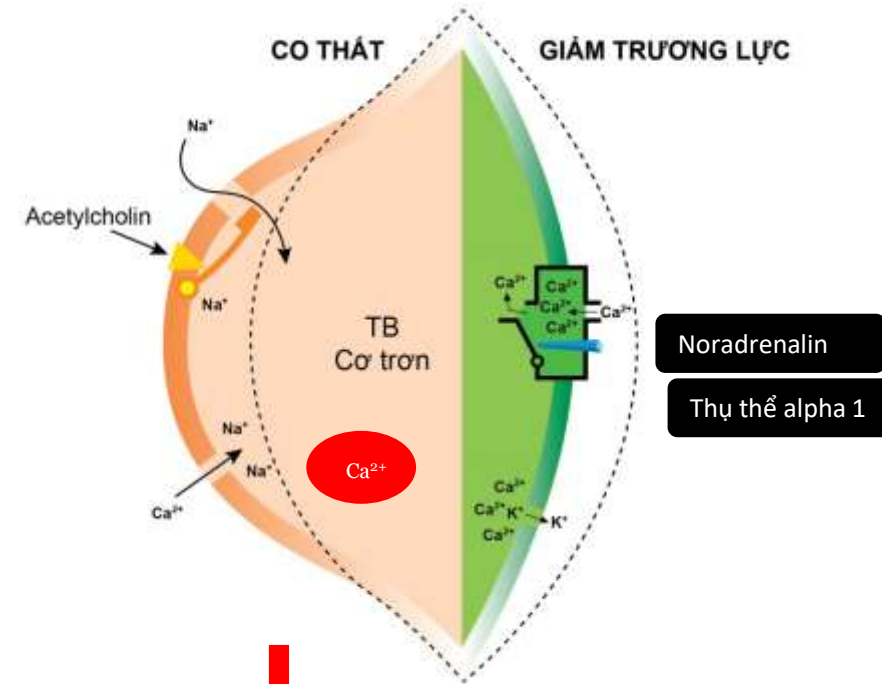
Giao cảm

Chỉ hiệu quả trên pha co thắt của hội chứng ruột kích thích

Tác dụng phụ: táo bón

Chỉ định:¹

Điều trị trong đau quặn mật, đau quặn thận và phụ sản (đau bụng kinh). Đau do co thắt cơ trơn đường tiêu hoá



1

2

3

Hóa chất trung gian → thụ thể → biến đổi tính thấm ion → co thắt hoặc giảm trương lực

1. Drotaverin data

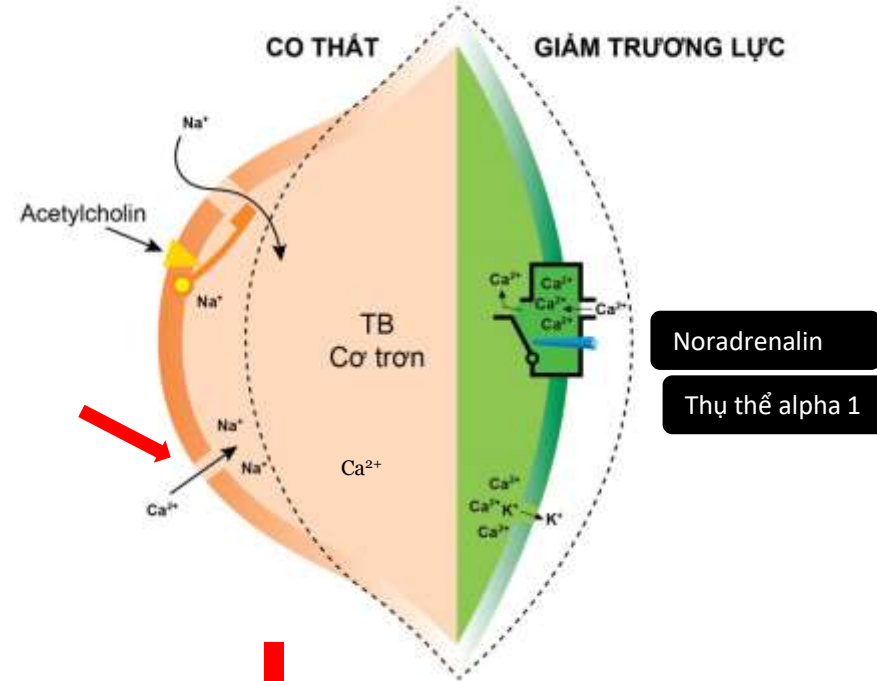
THUỐC THƯ GIÃN CƠ TRƠN (CHẶN KÊNH CANXI):

Pinaverium bromide, Otilonium bromide

Đối giao cảm

Giao cảm

Cơ chế: chặn kênh Canxi, giúp giảm co thắt



1

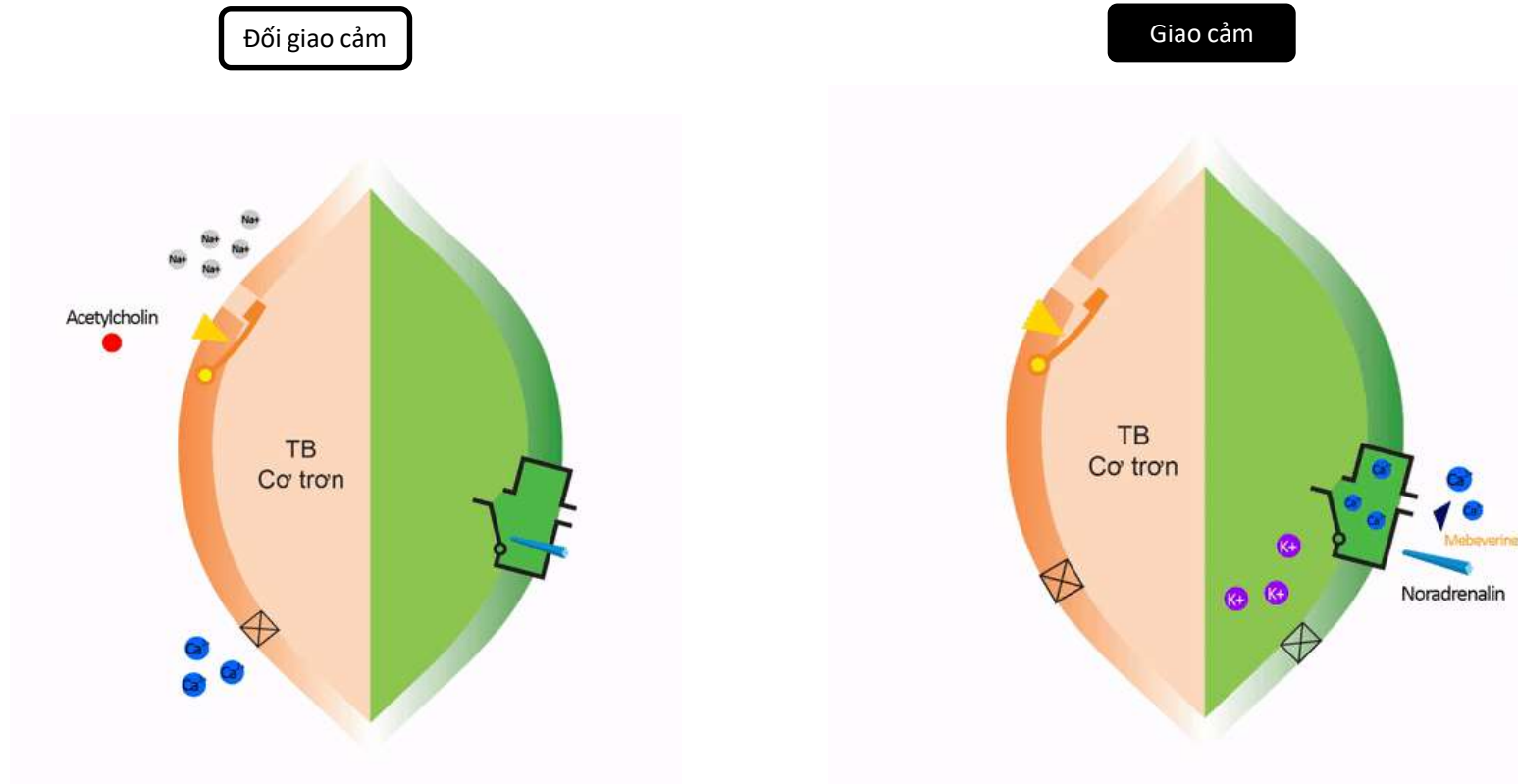
2

3

Hóa chất trung gian → thụ thể → biến đổi tính thấm ion → co thắt hoặc giảm trương lực

1. Pinaverium data
2. Otilonium data

Mebeverin – Không phải là thuốc chống co thắt đơn thuần... ...mà là thuốc điều hòa rối loạn nhu động ruột



1

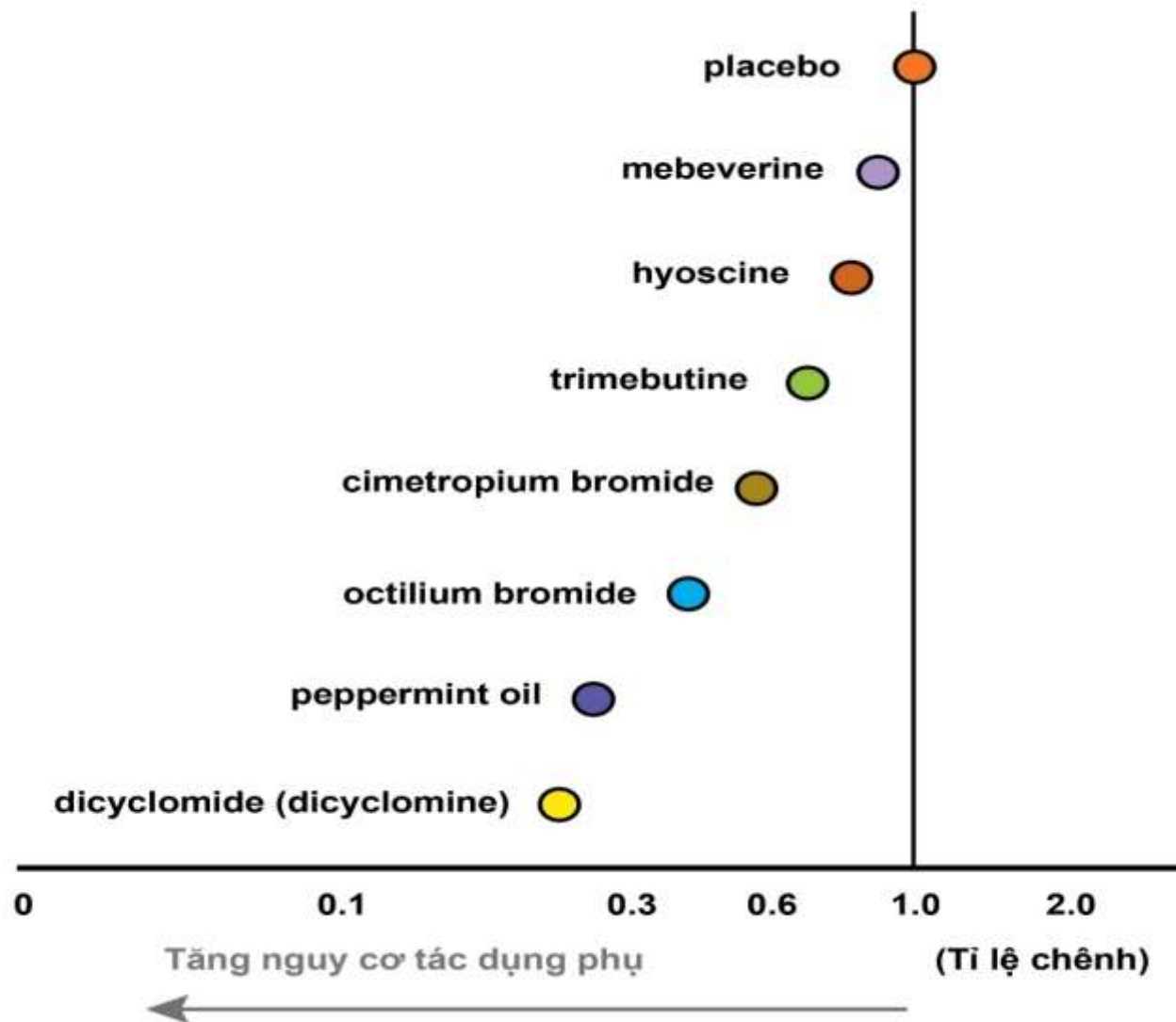
2

3

Hóa chất trung gian → thụ thể → biến đổi tính thấm ion → co thắt hoặc giảm trương lực

1. Mebeverin data

Tác dụng phụ của các thuốc tác động lên nhu động ruột



Hội tiêu hóa thế giới - 2015



Specific symptoms—pain

- If an analgesic is required, paracetamol is preferable to nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Opiates are to be avoided at all costs, as dependence and addiction are a significant risk in such a chronic condition. NSAIDs and opiates also have undesirable side effects on the gastrointestinal tract.

Thanks for your Attention

