

# Troubles du transit digestif

# Diarrhée

# Définition

- = Émission de selles trop fréquentes, trop abondantes, de consistance anormale (liquides ou très molles) et de poids supérieur à 300 g/j (en pratique clinique : lorsqu'il y a au moins trois selles très molles à liquides par jour)
- Aiguë : moins de 2 semaines
  - Prolongée : 2 à 4 semaines
  - Chronique : au-delà de 4 semaines
  - Syndrome dysentérique : évacuations glaireuses et sanglantes

# Diarrhée aiguë

# Anamnèse

- mode de début
- contexte épidémique
- voyage récent
- prises médicamenteuses au cours des dernières semaines (antibiotiques, colchicine, etc.)
- caractéristiques des selles : syndrome cholériforme (selles aqueuses), syndrome dysentérique (selles de faible volume mais fréquentes et glaireuses ou sanglantes)
- terrain à risque : SIDA, chimiothérapie, etc.
- signes associés : douleurs abdominales, fièvre, signes articulaires, cutanés, etc.

# Examen physique

- fièvre, signes de sepsis, éventuellement compliqué
- poids, déshydratation, hypovolémie
- abdomen: le plus souvent normal, sensibilité diffuse, sensibilité focale, météorisme
- signes extradigestifs

# Approche diagnostique

1. Situations ordinaires
  - Notion de voyage
  - Toxi-infections
2. Situations graves :
  - Diarrhée hémorragique
  - Choc septique
  - Choc hypovolémique (syndrome cholériforme)
3. Diarrhée persistante sous traitement de 3 jours
4. Situations particulières
  - Immunodéprimé
  - Diarrhée liée aux antibiotiques
  - Diarrhée nosocomiale

# Situations ordinaires

- En majorité des diarrhées infectieuses (virales):  
résolution en moins de 5 jours
- En pratique: recommandations d'hydratation,  
d'alimentation et d'hygiène et traitement  
symptomatique (ralentisseurs du transit ou  
antisécrétoires)

**TABLEAU 2**

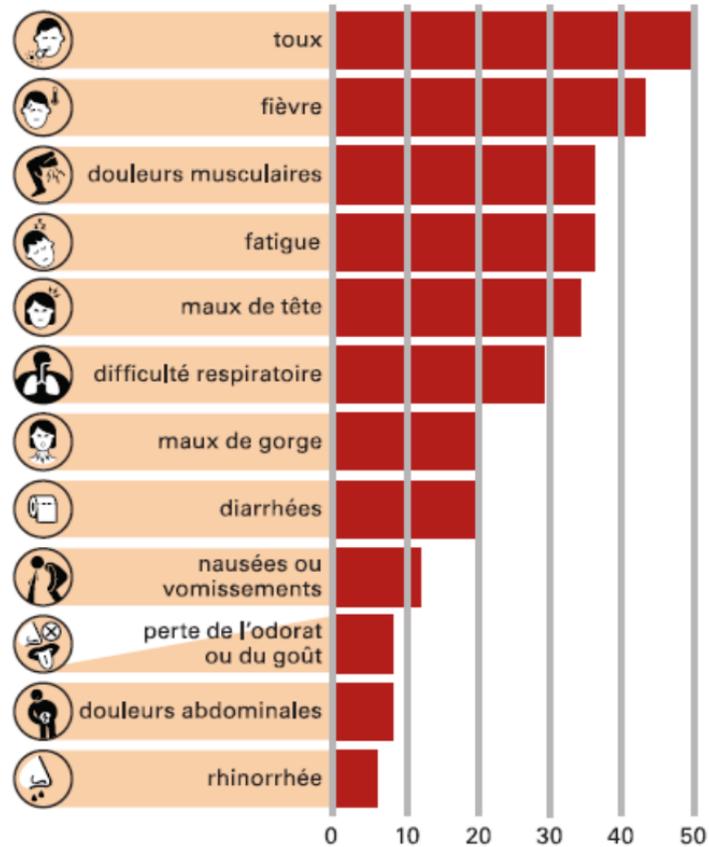
## Principales causes de diarrhée en fonction du tableau clinique

Syndrome cholériforme	Syndrome dysentérique
<b>Virus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adénovirus</li> <li>■ Rotavirus</li> <li>■ Virus de Norwalk</li> </ul>	<b>Bactéries</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Shigella</i></li> <li>■ <i>Salmonella</i></li> <li>■ <i>Campylobacter</i></li> <li>■ <i>Yersinia</i></li> <li>■ <i>Escherichia coli</i> entéro-pathogène</li> </ul>
<b>TIAC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Staphylococcus aureus</i></li> <li>■ <i>Bacillus cereus</i></li> <li>■ <i>Clostridium perfringens</i></li> </ul>	<b>TIAC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>E. coli</i> entérohémorragique (toxine Shiga-like) et entéro-agrégant</li> <li>■ <i>E. coli</i> entéro-invasif</li> </ul>
<b>Voyage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>E. coli</i> entérotoxigène, entéro-pathogène</li> <li>■ <i>Vibrio cholerae</i> (exceptionnel, à évoquer si catastrophe sanitaire)</li> </ul>	<b>Diarrhée post-antibiotiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Clostridium difficile</i></li> </ul>
	<b>Autre contexte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Chlamydia</i></li> <li>■ <i>Treponema pallidum</i></li> <li>■ <i>Neisseria gonorrhoeae</i></li> </ul>

TIAC = Toxi-infection alimentaire familiale ou collective

# Covid19

Figure 1. **Fréquence approximative des principaux symptômes constatés lors du diagnostic de covid-19 chez les adultes (%)**



Sources : réf. 2,19

# Notion de voyage

## Turista

- débute souvent durant la première semaine de voyage et dure moins de 7 jours, généralement 3 à 5 jours.
- souvent brutale et accompagnée de crampes abdominales, nausées, vomissements.
- d'étiologie bactérienne dans 80 % des cas : surtout due à E. coli entérotoxigène (ETEC) et E. coli entéroagrégatif (EAEC), Shigelles et Campylobacter.
- d'origine virale dans 15 % des cas
- d'origine parasitaire dans 5 à 10 % (Giardia, Cryptosporidium, Cyclospora).

**TABLEAU 4**

## Principaux parasites à évoquer

### Voyageurs au retour de zone tropicale

Diarrhée avec syndrome dysentérique

Amœbose (balantidiose)

**A.** Signes généraux avec signes digestifs (primo-invasion)

**A.** Ankylostomose, ascarirose, strongyloïdose (anguillulose), schistosomoses (bilharziose), trichinellose, toxocarose

**B.** Tableau dyspeptique

**B.** Giardiase, taenia, ascarirose, ankylostomose

### Pas de séjour en zone tropicale

**A.** Diarrhée et déficit immunitaire

**A.** Giardiase, cryptosporidiose, microsporidiose, isosporose, cyclospore

**B.** Tableau de primo-invasion d'helminthose

**B.** Trichinellose, toxocarose

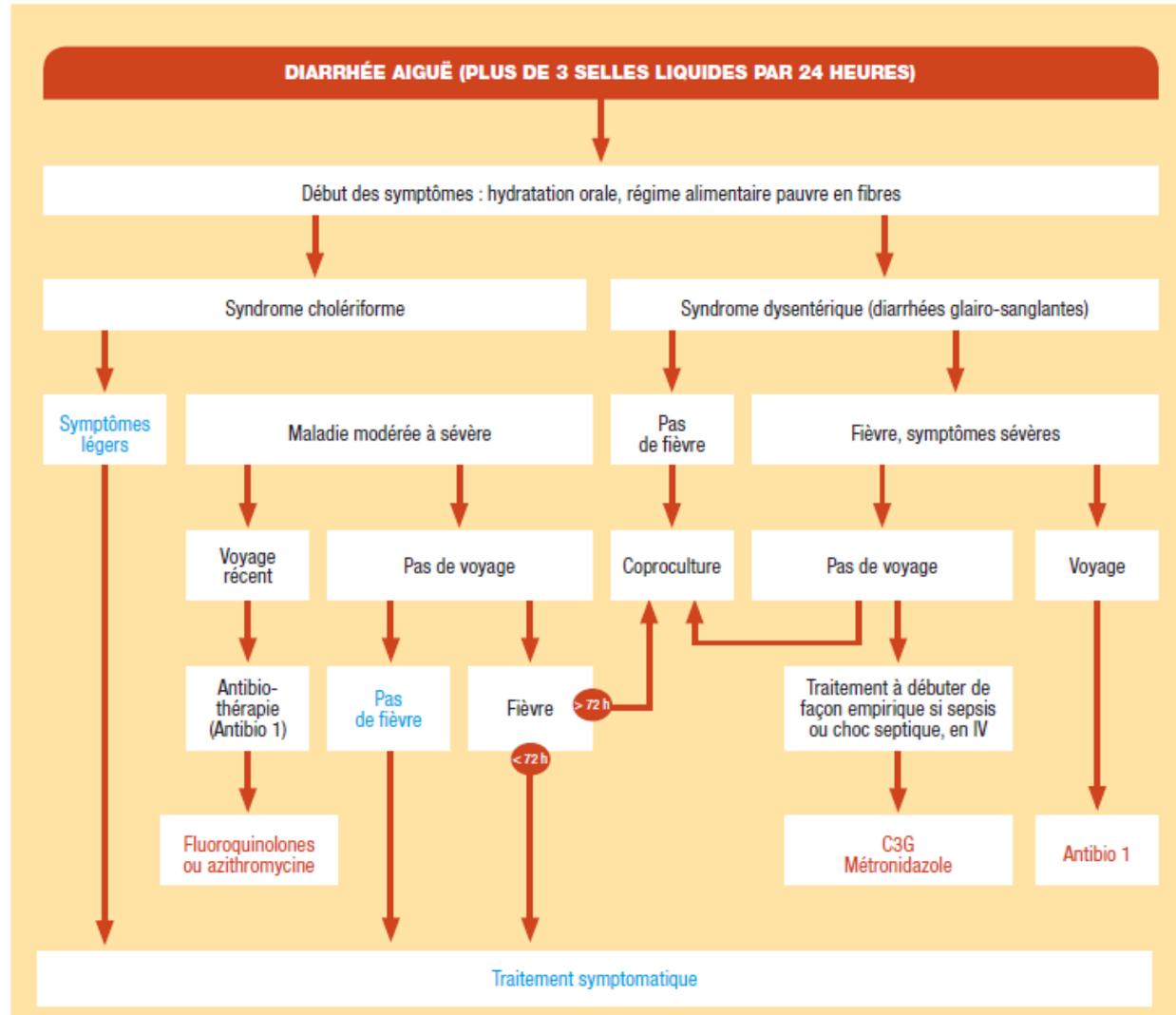
**C.** Signes généraux sévères et troubles digestifs avec immunodépression

**C.** Anguillulose (strongyloïdose) maligne ou disséminée

**D.** Syndrome pseudo-occlusif ou pseudo-ulcéreux

**D.** Anisakidose (anisakiase)

# Attitude thérapeutique



**TABEAU 3**

### Traitement antibiotique des diarrhées bactériennes documentées

Bactérie	Antibiotique de première intention	Durée	Alternatives
<i>Salmonella</i> <i>Shigella</i>	Fluoroquinolone ou céphalosporine de troisième génération injectable	3-5 jours	Cotrimoxazole Azithromycine
<i>Campylobacter</i>	Azithromycine	1 jour (si forte dose) ou 5 jours	Fluoroquinolones 5 jours
<i>Yersinia</i>	Recommandations américaines : cotrimoxazole Fluoroquinolone	7 jours	Doxycycline Cotrimoxazole
<i>Escherichia coli</i>	Traitement uniquement symptomatique		
<i>Clostridium difficile</i>	Vancomycine <i>per os</i>	10 jours	Métronidazole Fidaxomicine
<i>Vibrio cholerae</i>	Doxycycline 200 mg, une prise	1 jour	Fluoroquinolone

# Toxi-infection alimentaire

TABLEAU 2

Agents le plus fréquemment mis en cause en fonction des signes cliniques et du type d'aliment responsable

Symptomatologie Type d'aliments	Incubation courte < 12 heures		Incubation longue
	Absence de fièvre		Fièvre
	Vomissements prédominants	Diarrhée prédominante	Diarrhée
<b>Lait et dérivés</b>	Staphylocoque		<i>Salmonella, Campylobacter, Shigella</i>
<b>Viandes, produits carnés</b>	Staphylocoque	<i>C. perfringens, Bacillus cereus</i>	<i>Salmonella, Campylobacter, Yersinia, Shigella</i>
<b>Fruits de mer, poissons</b>		Dinoflagellés	<i>Salmonella, Vibrio parahæmolyticus</i>
<b>Légumes</b>	Staphylocoque	<i>Bacillus cereus</i>	<i>Yersinia, Salmonella, Shigella</i>

## Principales causes de toxi-infections alimentaires

Symptômes	Durée d'incubation (heures)	Agents possibles
<b>Nausées, vomissements</b>	1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ toxines thermostables diffusées dans l'alimentation par <i>S. aureus</i></li> <li>■ <i>Bacillus cereus</i></li> <li>■ neurotoxines des dinoflagellés (coquillages)</li> <li>■ histamine (scombrottoxine) : thon, maquereau</li> <li>■ ciguetera</li> <li>■ produits chimiques, champignons</li> <li>■ métaux lourds</li> </ul>
<b>Diarrhée cholériforme</b>	6-72	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>C. perfringens</i>, <i>B. cereus</i>, <i>E. coli</i> entérotoxigène</li> <li>■ virus</li> </ul>
<b>Diarrhée, dysenterie, fièvre</b>	10-72	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Salmonella sp.</i>, <i>Shigella sp.</i>, <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>Vibrio parahæmolyticus</i>, <i>E. coli</i> entéro-invasif, <i>Yersinia enterocolitica</i></li> </ul>
<b>Troubles neurologiques moteurs ou sensitifs sans troubles digestifs</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>C. botulinum</i></li> <li>■ neurotoxines des dinoflagellés (coquillages)</li> <li>■ histamine (scombrottoxine) : thon, maquereau</li> <li>■ produits chimiques, champignons</li> </ul>

# Situations graves

- diarrhée hémorragique et/ou syndrome dysentérique: en cause
  - bactéries invasives (*Salmonella*, *Shigella*, *Campylobacter*, *Yersinia*, *Escherichia coli* entéro-invasif) ou produisant des toxines (*E. coli* entéro-hémorragiques, dont *E. coli* O157:H7)
  - beaucoup plus rarement parasites (amibiase en cas de séjour en pays d'endémie) et virales (rectite herpétique vénérienne, colite à CMV exceptionnelle chez l'immunocompétent)
- terrains très vulnérables : valvulopathie, grand vieillard avec comorbidités majeures, chimiothérapie anticancéreuse
- sepsis sévère et choc septique
- déshydratation majeure

Attitude : EHC, CRP, coproculture, examen parasitologique des selles; recto-sigmoïdoscopie si diarrhée hémorragique; réhydratation, réanimation, antibiotiques (type ofloxacine)

**Table 4. Selected Complications of Bacterial Enteric Infection.**

Complication	Important Bacterial Agents	Clinical Considerations
Dehydration	<i>Vibrio cholerae</i> , any bacterial enteropathogen	Most important complication of all forms of acute watery diarrhea; should prompt aggressive fluid and electrolyte replacement, usually in hospital
Bacteremia	Salmonella, <i>Campylobacter fetus</i>	Organisms that deeply penetrate the intestinal mucosa are prone to cause bacteremia; certain high-risk conditions predispose to systemic salmonella infection
Hemolytic–uremic syndrome	Shiga toxin–producing <i>Escherichia coli</i>	Shiga toxin is absorbed, causing injury to endothelial cells of the glomerular capillaries with intravascular coagulation
Guillain–Barré syndrome	<i>Campylobacter jejuni</i>	Most cases occur as a result of molecular mimicry, with antibodies directed to campylobacter lipooligosaccharides and peripheral-nerve gangliosides; probability of development of Guillain–Barré syndrome within 2 mo after campylobacter infection estimated at <2/10,000 cases <sup>40</sup>
Reactive arthritis and iritis	Campylobacter, salmonella, <i>Shigella flexneri</i> , yersinia	Occurs in 2.1/100,000 cases of campylobacter infection and 1.4/100,000 cases of salmonella infection; affected persons may be HLA-B27–positive or HLA-B27–negative <sup>41</sup>
Postinfectious irritable bowel syndrome	Inflammatory bacterial pathogens (e.g., campylobacter) are most important, but most bacterial pathogens can produce the syndrome	Enteric bacterial infection with intestinal inflammation in a susceptible host leads to altered intestinal findings and postinfectious irritable bowel syndrome <sup>42–44</sup> ; duration is ≥5 yr <sup>45–47</sup>

# Diarrhée persistante

- coproculture et examen parasitologique des selles
- bactéries entéro-pathogènes: ofloxacine (200 mg x 2/j, per os 3 jours)
- Diarrhées et colites à *Campylobacter* :  
azithromycine 500 mg/j, per os pendant 3 jours

# Situations particulières

# Diarrhée liée aux antibiotiques

TABEAU 2 Examens complémentaires potentiellement nécessaires dans l'exploration d'une diarrhée des antibiotiques

Examens	Contextes cliniques les indiquant
Recherche de toxine A ou B de <i>Clostridium difficile</i> (méthode immuno-enzymatique ou test de référence par cytotoxicité des selles) et recherche du germe par culture	D'emblée si diarrhée des antibiotiques accompagnée de fièvre ou de signes physiques faisant évoquer l'existence d'une colite (météorisme abdominal douloureux, signes péritonéaux) Secondairement si la diarrhée se prolonge après l'arrêt des antibiotiques
Coproculture standard comportant la recherche de <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Yersinia</i>	Diarrhée des antibiotiques avec fièvre ou se prolongeant malgré une recherche de <i>Clostridium difficile</i> et de ses toxines négative
Recherche de <i>Klebsiella oxytoca</i> par ensemencement des selles sur milieu sélectif	Diarrhée hémorragique sous antibiotiques
Rectosigmoïdoscopie ou coloscopie	Diarrhée hémorragique Signes physiques faisant évoquer l'existence d'une colite (météorisme abdominal douloureux, signes péritonéaux)

# Diarrhée liée à d'autres médicaments

<b>Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)</b>	La diarrhée fait partie des effets indésirables des AINS chez 3 à 9 % des patients. C'est une diarrhée aiguë glairo-sanglante. Les AINS réduisent la synthèse des prostaglandines et augmentent celle des leucotriènes, entraînant une réduction du flux sanguin et une augmentation de la perméabilité intestinale, ce qui favorise la pénétration des bactéries et des toxines
<b>Anticancéreux</b>	Ils entraînent une diarrhée de type inflammatoire qui est dose-dépendante du fait de l'entéropathie apoptotique qui en découle. Les fluoropyrimidines (5-fluoro-uracile, irinotécan, méthotrexate et cisplatine) ou les immunothérapies (ipilimumab) sont fréquemment incriminées et peuvent entraîner des présentations allant de la diarrhée légère à une entérocolite nécrosante sévère
<b>Antidiabétiques</b>	Les biguanides (metformine) peuvent être responsables de diarrhée. Le mécanisme physiopathologique n'est pas bien établi, mais il semblerait qu'une malabsorption des graisses et des hydrates de carbone soit impliquée

<b>Médicaments rhumatologiques</b>	La colchicine peut induire une diarrhée liée à une hyperstimulation de la motilité intestinale, qui survient chez 80 % des patients qui la prennent La diarrhée est un effet indésirable moins fréquent de l'allopurinol ou des bisphosphonates (alendronate, clodronate ou étidronate).
<b>Médicaments cardiovasculaires</b>	Les bêtabloquants et les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine peuvent être responsables de rares cas de diarrhée
<b>Médicaments psychiatriques</b>	Les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine peuvent provoquer une colite microscopique, en particulier la paroxétine et la sertraline.

**Table 4. Frequency and severity of diarrhoea with frequently used combinations of ChT agents**

<b>ChT</b>	<b>Incidence of grade 3 and 4 diarrhoea (%)</b>
CapelRI	47
FOLFOXIRI	20
mIFL	19
Bolus fluorouracil with folinic acid	16
Irinotecan with fluorouracil and folinic acid	15
Docetaxel with capecitabine	14
FOLFIRI	14
FLOX	10

CapelRI, capecitabine/irinotecan; ChT, chemotherapy; FLOX, bolus fluorouracil/leucovorin/oxaliplatin; FOLFIRI, fluorouracil/leucovorin/irinotecan; FOLFOXIRI, fluorouracil/leucovorin/oxaliplatin/irinotecan; mIFL, irinotecan/bolus fluorouracil.

**Table 5. Incidence of diarrhoea from targeted therapies**

<b>Class of drug</b>	<b>Drug</b>	<b>Incidence of diarrhoea (%)</b>	<b>Incidence of grade 3 and 4 diarrhoea (%)</b>
Anti-EGFR	Gefinitib	26–52	1–5
	Erlotinib	18–57	3–6
	Afatinib	87–95	14–22
	Cetuximab	13–28	4–28
	Panitumumab	21	8–20
Anti-HER2	Lapatinib	47–75	3–14
	Trastuzumab	2–63	2–6
	Pertuzumab	67	5–8
Anti-BRAF	Vemurafenib	5–6	0
	Dabrafenib	1	0
Anti-MEK	Cobimetinib	45–50	4
	Trametinib	45–50	4
Anti-EML4/ALK	Crizotinib	50–60	0
Anti-VEGF	Bevacizumab	20	2–7
	Aflibercept	58–69	13–19
Multi-targeted TKI	Imatinib	20–26	1
	Pazopanib	52	4
	Sunitinib	44–55	5–8
	Axitinib	55	11
	Sorafenib	43–55	2–8
	Vandetanib	74	10
	Regorafenib	34–40	5–8
	Cabozantinib	64	12
Levantinib	59	8	
Anti-mTOR	Everolimus	30	1–3
	Temsirolimus	27	1
Anti-CDK4/6	Palbociclib	21–26	1–4
	Ribociclib	35	1.2
	Abemaciclib	86–90	13–20
Anti-PARP	Olaparib	11–18	0
	Rucaparib	13–20	0

# Diarrhée nosocomiale

- Si survient plus de trois jours après l'admission du patient en milieu hospitalier
- Facteurs de risque principaux: antibiothérapie, âge, présence d'un voisin de chambre et durée du séjour.
- Agent le plus souvent en cause : *C. difficile*, puis salmonelles, virus, certains parasites (*Giardia intestinalis*)

# Immunodéprimé

- infection par le VIH avec taux de lymphocytes  $CD4 < 200/mm^3$ : Cryptosporidium, Microsporidium, CMV
- chimiothérapie anticancéreuse : infection à *Clostridium difficile*, typhlite

# Entérocolite (typhlite) du neutropénique

- principale cause d'abdomen aigu observée chez le neutropénique
- encore appelée entérolite nécrosante, colite agranulocytaire ou typhlite (en cas d'atteinte du caecum)
- mortalité de 20 à 60 % selon les séries

# Tableau clinique

très variable

- neutropénie fébrile
- diarrhée aqueuse
- douleurs abdominales diffuses ou localisées
- complications :
  - perforation digestive
  - abcès
  - *pneumatoxis intestinalis*
  - hémorragie digestive
  - obstruction
  - sepsis et choc septique

# Mise au point

- abdomen à blanc
- échographie abdomen
- TDM abdomen
- hémocultures: positives dans 30 à 40 % des cas
- diagnostic d'exclusion en fait : exclure
  - Pancréatite
  - Candidiase hépatique
  - Diverticulite
  - Perforation digestive
  - Obstruction colique
  - Infarctus splénique
  - Cholécystite lithiasique
  - Appendicite
  - Gastrite
  - ...



# Attitude thérapeutique

conservatrice si possible :

- mise au repos digestive : aspiration digestive, alimentation parentérale
- antibiothérapie i.v. à large spectre (couvrant les anaérobies)
- examens radiologiques (TDM, écho) répétés avec ponction transpariétale des collections identifiées ou intervention chirurgicale en cas de complication ou de sepsis prolongé de plus de 24 h

# Diarrhée chronique

## ➤ Fréquentes

- Trouble fonctionnel intestinal
- Alimentation : alcool, excès en FODMAP
- Néoplasie colique
- Maladie inflammatoire chronique de l'intestin (MICI)
- Maladie cœliaque
- Diabète
- Médicaments : antibiotique, metformine, AINS, magnésium...

## ➤ Peu fréquentes

- Hyperthyroïdie
- Parasitose (giardiose)
- Pullulation bactérienne du grêle
- Ischémie mésentérique
- Lymphome
- Post-chirurgie
- Pancréatite chronique

# Anamnèse : diarrhée

- mode d'installation de la diarrhée (brutal ou progressif)
- ancienneté de la diarrhée
- caractère continu ou intermittent
- durée et profil d'évolution des symptômes (selles liquides quotidiennes, intervalles de selles moulées ou dures)
- nombre de selles par 24 heures
- aspect des selles : aqueuses, grasses, décolorées, mousseuses, homogènes ou non; présence de sang, de glaires, de pus, d'aliments non digérés et ingérés le jour même
- horaire des selles : matinales, postprandiales, diurnes et/ou nocturnes ; le caractère nocturne est un très bon signe d'organicité
- urgence ou non de la défécation (impériosité), incontinence ou suintements anaux
- facteurs déclenchant ou aggravant, tels que retour de voyage, stress, prise médicamenteuse, notamment sans prescription médicale (laxatifs) et consommation chronique d'alcool
- efficacité des ralentisseurs du transit, des antibiotiques

# Anamnèse

- En faveur de
  - diarrhée organique : début datant de moins de 3 mois, selles nocturnes, perte de poids, incontinence, émissions de sang.
  - malabsorption : selles molles de gros volume, stéatorrhée, absence de douleur abdominale
  - tumeur ou inflammation de l'iléon ou du côlon : selles sanglantes, douleurs intestinales (syndrome de König ou colique)
  - sécrétion intestinale : selles liquides abondantes
- Symptômes associés :
  - arthrites ou arthralgies (maladie inflammatoire chronique intestinale, vascularite, maladie de Whipple)
  - infections oto-rhino-laryngées ou pulmonaires à répétition (déficit immunitaire inné ou acquis)
  - suppuration anale (maladie de Crohn)
  - flushes (syndrome carcinoïde, vipome).

# Anamnèse : antécédents, habitudes, comorbidités

- Antécédents personnels: intervention chirurgicale, radiothérapie abdominale, maladies (dysthyroïdie, athéromatose, etc.), déficit immunitaire (VIH)
- Antécédents familiaux (Crohn, maladie cœliaque, RCHU, etc.)
- Consommation d'alcool
- Voyages
- Médicaments

# Examen physique

- masse abdominale (maladie de Crohn, cancer)
  - souffle abdominal (entéropathie ischémique)
  - goitre (hyperthyroïdie, carcinome médullaire de la thyroïde)
  - souffle d'insuffisance tricuspide (syndrome carcinoïde)
  - œdèmes des membres inférieurs (entéropathie exsudative, dénutrition protéique)
  - hypotonie anale, fissure, fistule ou abcès anal (maladie de Crohn)
  - érythème noueux (maladie de Crohn, rectocolite hémorragique)
  - purpura (vascularite)
  - télangiectasies du visage, sclérodactylie (sclérodermie)
  - érythème du visage (syndrome carcinoïde)
  - urticaire (mastocytose)
  - mélanodermie (maladie de Whipple, maladie cœliaque)
  - adénopathies périphériques (maladie de Whipple, lymphome, infection par le VIH)
  - gros foie (cancer colorectal métastatique, tumeur carcinoïde)
  - grosse rate (lymphome)
  - signes de thyrotoxicose
- + retentissement nutritionnel et manifestations carencielles

# Biologie de base

- hémogramme
- CRP, VS
- taux de prothrombine, albuminémie,
- dosage du fer des folates sériques, de la vitamine B12
- TSH
- calcémie
- tests hépatiques
- immunoglobuline A (IgA) anti-endomysium ou anti-transglutaminase
- examen parasitologique des selles
- sérologie VIH

# L'approche par organe

## Causes des diarrhées chroniques

### ■ Diarrhées d'origine colique

#### ■ Causes fréquentes

- Syndrome de l'intestin irritable
- Cancer du côlon et du rectum
- Maladie de Crohn
- Rectocolite hémorragique
- Colite microscopique
- Réséction du côlon droit

### ■ Diarrhées d'origine grêlique

#### ■ Causes fréquentes

- Maladie coéliquae
- Maladie de Crohn
- Réséction de grêle
- Entérite radique
- Entéropathie alcoolique
- Lambliaze

#### ■ Causes rares

- Maladie de Whipple
- Déficit immunitaire primitif
- Sprue tropicale
- Amylose
- Lymphangiectasies intestinales
- Malabsorption des acides biliaires
- Déficit en disaccharidase
- Contamination bactérienne chronique de l'intestin grêle
- Ischémie mésentérique
- Lymphome

### ■ Diarrhées d'origine pancréatique

#### ■ Causes fréquentes

- Pancréatite chronique
- Cancer du pancréas
- Tumeur intracanalair papillaire et mucineuse du pancréas
- Mucoviscidose

### ■ Diarrhées d'origine endocrinienne

#### ■ Causes fréquentes

- Hyperthyroïdie
- Diabète

#### ■ Causes rares

- Syndrome carcinoïde
- Hypoparathyroïdie
- Insuffisance surrénale
- Vipome
- Gastrinome

### ■ Diarrhées d'origines diverses

#### ■ Causes fréquentes

- Diarrhée d'origine médicamenteuse
- Diarrhée après cholécystectomie ou gastrectomie

#### ■ Causes rares

- Dysautonomie
- Diarrhée factice

# 1<sup>ère</sup> étape : cause évidente

- Exemples :
  - résection étendue de l'intestin
  - irradiation abdominale
  - associée à une tumeur du rectum accessible au doigt
  - thyrotoxicose avec TSH effondrée
  - anticorps anti-endomysium ou anti-transglutaminase positif
- Test de confirmation

# 2<sup>ème</sup> étape : éléments d'orientation vers un diagnostic d'organe ou de maladie

- tableau de malabsorption avec selles molles de gros volume, hypoprothrombinémie, anémie par carence martiale, absence de douleur abdominale, avec ou sans anticorps anti-endomysium ou anti-transglutaminase : maladie cœliaque ? biopsies duodénales
- lésions anopérinéales, émissions de sang et de glaires, douleurs de la fosse iliaque droite chez un adulte jeune : maladie de Crohn ? iléocoloscopie avec biopsies
- diarrhée glairosanglante : atteinte colique ou rectale (cancer, rectocolite hémorragique, colite ischémique). Coloscopie avec biopsies
- diarrhée hydrique abondante chez une femme d'âge mûr : colite microscopique? coloscopie avec biopsies
- douleur pancréatique, diabète, épisodes de pancréatite aiguë : diarrhée d'origine pancréatique (pancréatite chronique ou tumeur du pancréas)? Imagerie pancréatique (TDM, IRM)
- prise d'un médicament entérotoxique : se méfier d'une autre cause sous-jacente
- diarrhée ancienne associée aux critères de Rome, examen physique des examens de sang normaux chez un adulte de moins de 45 ans sans antécédents familiaux : en faveur du syndrome de l'intestin irritable

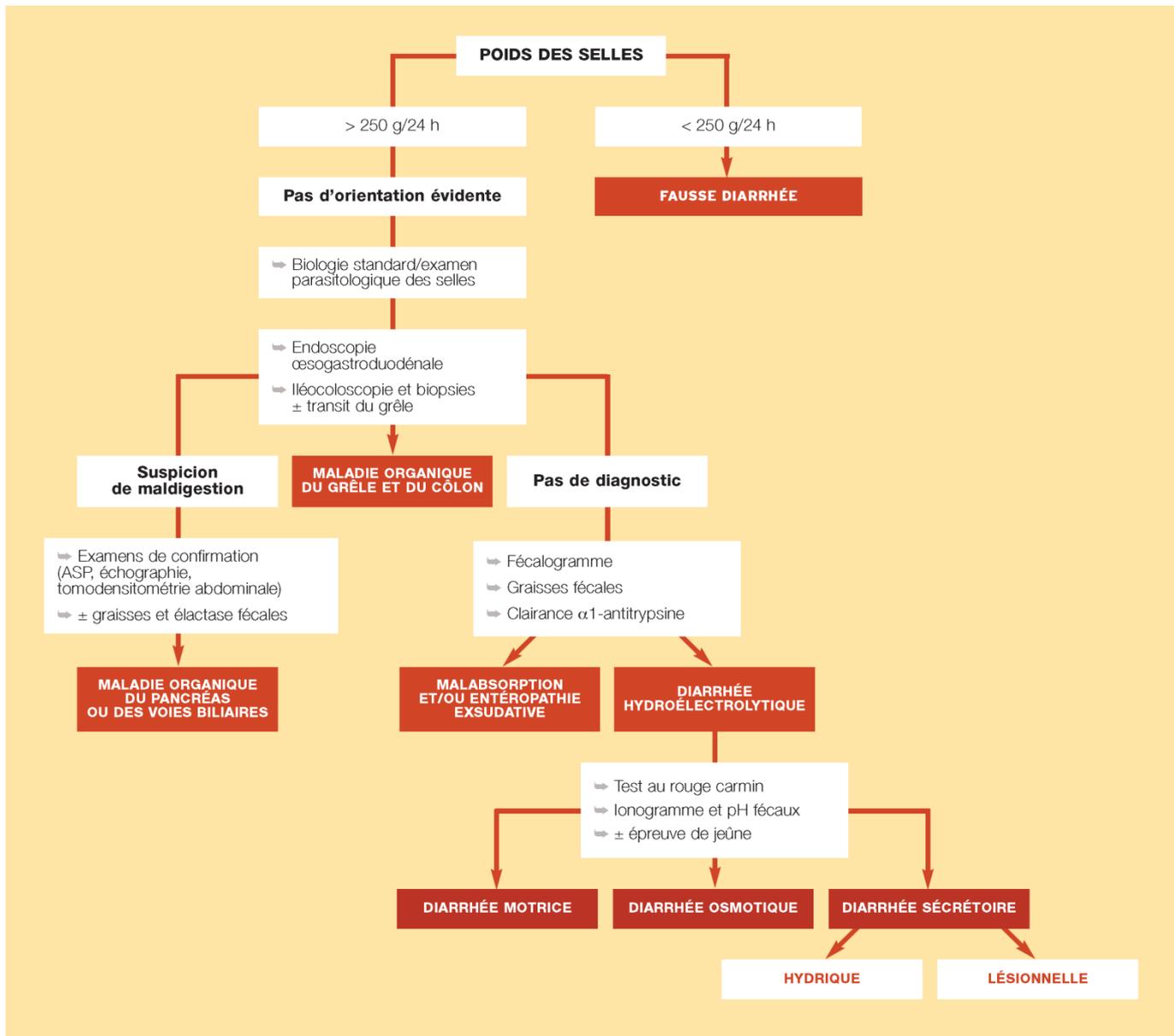
## Médicaments associés aux diarrhées chroniques

MÉDICAMENTS	MÉCANISMES
■ <b>Inhibiteurs de la recapture de la sérotonine</b>	Colite microscopique
■ <b>AINS</b>	Colite macroscopique et microscopique, entéropathie aux AINS, diaphragme du grêle et du côlon, entérocolite à éosinophiles, atrophie villositaire
■ <b>Bêtabloquants</b>	Colite microscopique
■ <b>Statines</b>	Colite microscopique
■ <b>Bisphosphonates</b>	Colite microscopique
■ <b>Paclitaxel</b>	Nécrose épithéliale en aires
■ <b>Colchicine</b>	Apoptose des cellules épithéliales
■ <b>Irinotécan</b>	Apoptose des cellules épithéliales, atrophie villositaire, sécrétion colique
■ <b>Ticlopidine</b>	Colite microscopique
■ <b>Ranitidine</b>	Colite microscopique
■ <b>Veinotoniques</b>	Colite microscopique
■ <b>Inhibiteurs de la pompe à protons</b>	Colite microscopique
■ <b>Laxatifs</b>	
■ <b>Sels d'or</b>	Colite macroscopique
■ <b>Antibiotiques</b>	Colites à <i>Clostridium difficile</i> ou à <i>Klebsiella oxytoca</i> (diarrhée aiguë)

## 3<sup>ème</sup> étape : exploration endoscopique

- iléocoloscopie avec biopsies iléales et coliques étagées
  - Cancer colique retrouvé dans 27 % des cas
- gastroscopie avec biopsies duodénales
- Sinon:
  - imagerie de l'intestin grêle (transit du grêle ou entérotomodensitométrie ou entéro-IRM ou capsuloscopie ou entéroscopie)
  - fécalogramme
  - recherche de laxatifs dans les selles par chromatographie
  - dosages d'hormones et de leurs métabolites (acide 5-hydroxy-indolacétique, gastrine, thyrocalcitonine, VIP ...)
- Souvent cause non trouvée et résolution spontanée

# L'approche par mécanisme



# Malabsorption

Principales causes de diarrhée avec syndrome de malabsorption	
Causes	Diagnostic évoqué par/confirmé par
<p><b>Malabsorption préentérocytaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pancréatite chronique, pancréatectomie, cancer du pancréas</li> <li>■ cholestase</li> <li>■ colonisation bactérienne chronique du grêle (anse borgne, diverticules du grêle, syndrome de pseudo-obstruction)</li> <li>■ gastrinome</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ douleur, amaigrissement/ASP, TDM abdominal, échoendoscopie</li> <li>■ ictère, prurit, hépatomégalie, cholestase biologique/échographie abdominale</li> <li>■ anamnèse, syndrome de sténose du grêle/test respiratoire au glucose, transit du grêle, traitement antibiotique d'épreuve</li> <li>■ maladie ulcéreuse, œsophagite, diarrhée, amaigrissement/gastrinémie</li> </ul>
<p><b>Malabsorption entérocytaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ maladie cœliaque</li> <li>■ syndrome du grêle court, résection iléale</li> <li>■ maladie de Whipple</li> <li>■ déficit immunitaire en immunoglobulines (carence en IgA, déficit commun variable)</li> <li>■ parasitose (lambliaze, parasitoses de l'immunodéprimé), sprue tropicale</li> <li>■ lymphome, syndrome immunoprolifératif de l'intestin grêle (maladie des chaînes alpha)</li> <li>■ maladie de Crohn, grêle radique, tumeurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ac anti-endomysium et/ou antitransglutaminase/biopsies duodénales</li> <li>■ anamnèse, diarrhée, dénutrition, carences en vitamines et minéraux/transit du grêle</li> <li>■ fièvre, arthralgies ou arthrites, polyadénopathies, pigmentation cutanée, diarrhée/biopsies duodénales, recherche <i>Tropheryma whipplei</i> par PCR</li> <li>■ électrophorèse des protéines/dosage pondéral des immunoglobulines</li> <li>■ parasitologie des selles, sérologie VIH, biopsies duodénales</li> <li>■ endoscopie avec biopsies, recherche de protéine de la maladie des chaînes alpha dans le sérum. PCR <i>Campylobacter</i></li> <li>■ TDM abdominal, transit du grêle, iléocoloscopie</li> </ul>
<p><b>Malabsorption postentérocytaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lymphangiectasies intestinales (maladie de Waldman)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ clairance de l'<math>\alpha</math>1-antitrypsine, capsule, entéroscopie et biopsies</li> </ul>

# Diarrhée motrice

TABEAU 2

## Principales causes de diarrhée motrice

Causes	Diagnostic
<b>Endocriniennes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cancer médullaire de la thyroïde</li><li>■ hyperthyroïdie</li><li>■ syndrome carcinoïde</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ thyrocalcitonine, antigène carcino-embryonnaire</li><li>■ échographie thyroïdienne, TSH, scintigraphie thyroïdienne</li><li>■ 5-HIAA urinaire, chromogranine A, sérotoninémie, échographie ou TDM du foie (métastases)</li></ul>
<b>Neurologiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ vagotomie tronculaire ou sélective</li><li>■ neuropathies viscérales (diabète, amylose)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ anamnèse</li><li>■ anamnèse, hypotension orthostatique, protéinurie, examen neurologique</li></ul>
<b>Lésions du tube digestif</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ gastrectomie, cholécystectomie</li><li>■ lésions iléales terminales &lt; 1 m (résection, grêle radique, Crohn)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ anamnèse</li><li>■ transit du grêle, entéroscanner</li></ul>
<b>Syndrome de l'intestin irritable</b> (> 80 % des cas)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ancienneté des troubles, douleurs abdominales, diagnostic d'exclusion (élimination des causes précédentes)</li></ul>

# Diarrhée osmotique

TABLEAU 3

## Principales causes de diarrhée osmotique

Causes	Diagnostic
<p><b>Malabsorption physiologique de substances osmotiques (iatrogène ++)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ prise de laxatifs osmotiques (lactulose, lactitol, sorbitol, macrogols) ou d'antiacides (sels de magnésium)</li><li>■ chewing-gum et boissons « allégées » consommés en grande quantité</li></ul> <p><b>Malabsorption pathologique des glucides</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ déficit en lactase</li><li>■ déficit en saccharase-isomaltase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ anamnèse, recherche de laxatifs</li><li>■ magnésium et ionogramme fécal, trou osmotique</li> <li>■ intolérance au lait. Test respiratoire au lactose</li><li>■ test d'exclusion-réintroduction des produits suspects</li></ul>

(Rev Prat 2011;61:1278)

## DIARRHÉE OSMOTIQUE

- ➔ pH fécal
- ➔ Ionogramme fécal
- ➔ Magnésium fécal

**Arrêt de la diarrhée lors  
de l'épreuve de jeûne**

**pH bas  
Malabsorption  
des sucres**

**Magnésium fécal élevé  
Ingestion accidentelle  
Prise occulte de laxatifs**

**Enquête diététique  
Test d'exclusion lactose**

# Diarrhée sécrétoire

TABEAU 4

## Principales causes de diarrhée sécrétoire

Causes	Diagnostic évoqué par/confirmé par
<b>Non lésionnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ tumeurs endocrines digestives dont vipome</li><li>■ médicaments (biguanides, colchicine...)</li><li>■ laxatifs irritants (anthraquinones, bisacodyl)</li><li>■ lambliaze</li><li>■ cryptosporidiose, microsporidiose (immunodéprimé)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ chromogranine A, sérotonine, VIP, etc., échographie, tomodensitométrie, scintigraphie récepteurs à la somatostatine (Octreoscan)</li><li>■ interrogatoire</li><li>■ recherche de laxatifs dans selles et urines, épreuve de jeûne</li><li>■ parasitologie des selles, biopsies duodénales</li><li>■ sérologie VIH</li></ul>
<b>Lésionnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ colite microscopique (collagène ou lymphocytaire)</li><li>■ maladies inflammatoires chroniques intestinales (Crohn, RCH)</li><li>■ entérocrites infectieuses invasives (immunodéprimé)</li><li>■ entérocrite ischémique, entérite radique</li><li>■ tumeur villeuse, cancer rectocolique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ coloscopie avec biopsies coliques droites + gauches (épaississement basal, hyperlymphocytose épithéliale et infiltrat inflammatoire)</li><li>■ lléocoloscopie et biopsies</li><li>■ id</li><li>■ id</li><li>■ id</li></ul>

## DIARRHÉE SÉCRÉTOIRE

- ↳ Éliminer une infection par coproculture et examen parasitologique des selles  
*Cyclospora, Coccidia, Microsporidia*, lambliaose

- ↳ Éliminer une pathologie organique digestive
- ↳ TDM abdominale, entéro-IRM, transit du grêle
- ↳ Iléocoloscopie et biopsies
- ↳ Endoscopie digestive haute et biopsies

### Tests spécifiques

- ↳ peptides plasmatiques (gastrine, calcitonine, VIP, somatostatine, chromogranine A, sérotonine)
- ↳ 5-HIAA urinaire

### Autres

- ↳ dosage pondéral des immunoglobulines, TSH

**Traitement d'épreuve par cholestyramine pour diarrhée des acides biliaires**



# Constipation

# Situations aiguës : iléus

Voir clinique sur l'**abdomen aigu**

# Ileus mécanique

## Présentation clinique :

- Douleurs de type colique durant quelques secondes à quelques minutes
- Début progressif en cas d'obstacle mécanique, début brutal en cas d'étranglement
- Vomissements
- Arrêt des matières et des gaz
- État de choc (3e espace)
- Péristaltisme accru

# Principales étiologies à rechercher

- bride postchirurgicale
- tumeur primitive ou métastatique de l'intestin
- carcinomatose péritonéale
- invagination, volvulus
- hernie étranglée
- diverticulite
- iléite radique
- fécalome

# Ileus paralytique

## Présentation clinique :

- douleurs persistantes, rarement sous forme de coliques
- abdomen ballonné
- vomissements, arrêt des matières et des gaz
- état de choc
- péristaltisme diminué ou absent

# Principales étiologies à rechercher

- péritonite
- hypercalcémie
- stade terminal de l'iléus mécanique
- infarctus mésentérique
- hypokaliémie
- chimiothérapie (alcaloïdes de la pervenche : VCR, VBL, VDS, VNR)
- coma diabétique
- morphiniques (VMI)

# Constipation

# Définition

- = émission de moins de 3 selles par semaine (à objectiver sur 15 jours), existence de selles dures et/ou difficultés d'exonération (efforts de poussée, sensation de gêne au passage des selles, évacuation incomplète, temps d'exonération allongé, manœuvres digitales)
- constipation chronique : troubles existant depuis au moins 6 mois.

# Approche diagnostique

- Cause organique (cancer colorectal) ?
- Cause facilement identifiable et curable (ex prise médicamenteuse) ?
- Gêne et demande du patient?
  - mécanisme (constipation de transit, distale ou fonctionnelle) : prise en charge initiale (règles hygiéno-diététiques et des laxatifs)
  - en cas d'inefficacité : examens complémentaires et thérapeutiques plus invasives

## Tableau 1 Causes de constipation

### Causes métaboliques

- diabète, hypothyroïdie, hypercalcémie
- hypomagnésémie, hyperuricémie
- insuffisance rénale chronique
- phéochromocytome, glucagonome, porphyries
- hypopituitarisme

### Maladies du système nerveux

- maladie de Parkinson, sclérose en plaques
- tumeur, traumatismes médullaire ou pelvi-périnéal
- maladie de Hirschsprung, maladie de Chagas, pseudo-obstruction intestinale chronique
- neuropathie périphérique
- accident vasculaire cérébral

### Obstruction mécanique

- cancer colorectal
- sténose (diverticulaire, ischémique, maladie inflammatoire chronique intestinale)
- compressions extrinsèques (tumeur post-chirurgicale)
- fissure ou fistule anale
- rectocèle
- endométriose

### Divers

- dépression, démence, psychose
- grossesse
- myopathie
- maladies systémiques (amylose, sclérodermie)

# Anamnèse

- antécédents
  - endocrinologiques et métaboliques : diabète, hypothyroïdie, insuffisance rénale chronique, hyperparathyroïdie
  - maladies neurologiques : maladie de Parkinson, neuropathie périphérique (autonome), accident vasculaire cérébral, sclérose en plaques
  - facteurs de risque d'obstruction mécanique : cancer, sténose post-maladies inflammatoires chroniques intestinales ou diverticulose
  - psychiatriques : psychose, démence, traumatisme ancien à type d'abus sexuels
  - maladies systémiques : amylose, sclérodermie
  - chirurgicaux
  - gynécologiques (hystérectomie)
  - obstétricaux
- prise médicamenteuse (laxatifs )
- antécédents familiaux de cancer colorectal.
- ancienneté des troubles, remontant souvent à l'enfance
- symptômes fonctionnels et généraux :
  - douleurs abdominales et anales
  - alternance diarrhée-constipation
  - syndrome rectal (faux besoins, sensation de plénitude rectale, émission de glaires)
  - souillures fécales
  - incontinence aux gaz
  - aspect des selles
  - rectorragies
  - symptômes généraux : asthénie, anorexie, amaigrissement

## Classes médicamenteuses favorisant une constipation (en gras les classes médicamenteuses les plus fréquemment en cause)

### **Analgésiques (opiacés, codéine, tramadol)**

Antiacides contenant du calcium ou de l'aluminium

Anticancéreux (carboplatine, gemcitabine, docétaxel, vincristine, exémestane)

### **Anticholinergiques**

### **Antidépresseurs (tricycliques, inhibiteurs de la recapture de la sérotonine, duloxétine)**

Antidiabétiques oraux (gliclazide, répaglinide)

Antiépileptiques (gabaline, prégabaline, carbamazépine)

Antihistaminiques

Antihypertenseurs (vérapamil, clonidine)

Anti-inflammatoires non stéroïdiens

Antinauséux (sétrons)

Cholestyramine

Furosémide

Méthadone

### **Neuroleptiques**

Ribavirine

### **Sels de fer (par voie orale)**

Tacrolimus

# Examen physique

- état général
- tonicité de la paroi abdominale
- examen neurologique
- examen proctologique :
  - examen de la marge anale: souillure, fissure (typique ou non, évocatrice d'une MICI), prolapsus, béance anale
  - palpation de la marge : douleur, induration, sensibilité au piquer-toucher
  - toucher rectal : fécalome, douleur anale ou postérieure présacrée, syndrome de masse dans le canal anal et le rectum, sténose, rectocèle, présence de selles ressenties par le patient ou non, hémorroïdes.
  - tonus sphinctérien avec recherche d'un asynchronisme abdomino-pelvien (absence de relâchement du sphincter anal externe au moment de la poussée)
  - chez l'homme : examen de la prostate
  - recherche du sang sur le doigtier et couleur des selles
  - chez la femme : toucher vaginal

# Examens complémentaires en première intention

en cas de :

- signes d'alarme : rectorragies, altération de l'état général, syndrome de masse à l'examen, fièvre
- signes fonctionnels extra-digestifs
- constipation persistante après un traitement adapté.

# Tests

- Biologie:
  - hémogramme (anémie ferriprive)
  - glycémie
  - ionogramme (hypokaliémie)
  - hypercalcémie
  - TSH (hypothyroïdie)
  - CRP
- Abdomen à blanc : stase stercorale.
- Colonoscopie : si
  - constipation d'apparition récente ou en en aggravation
  - apparue après 50 ans
  - associée à une alternance diarrhée-constipation
  - rectorragies
  - syndrome rectal
  - altération de l'état général
  - antécédents familiaux de cancer colorectal
  - antécédents de polypose ou de cancer entrant dans le cadre du syndrome HNPCC « Hereditary Non Polyposis Colorectal Cancer » (cancer familiaux et personnels touchant côlon, grêle, endomètre et voies urinaires)
  - anémie ferriprive
  - syndrome inflammatoire

# Traitement de première intention

- Règles hygiéno-diététiques : fibres, boissons abondantes, activité physique régulière, rythme de vie fixe
- Laxatifs :
  - débuter par un laxatif de lest : fibres ou mucilage (ispaghul; psyllium)
  - en deuxième intention :
    - laxatifs osmotiques (lactulose)
    - laxatifs lubrifiants (paraffine) : à éviter à long terme et chez les sujets allongés (risques de fausses déglutitions et de pneumonie à la paraffine)
    - laxatifs stimulants oraux ou irritants (aloès, séné, cascara) : à réserver à des cas très précis comme une purge en quelques heures. Nombreux effets indésirables en cas d'utilisation prolongée

## Les différentes classes de laxatif et leurs mécanismes d'action

Catégorie	Type	Mécanisme d'action
Laxatifs osmotiques	■ Hydratant (macrogol)	Effet osmotique par fixation de molécules d'eau
	■ Hydroxyde de magnésium	Effet osmotique et stimulant sur la motricité colique
	■ Sucres non absorbables (mannitol, sorbitol, lactulose, lactitol, pentaérythritol)	Effet osmotique accru <i>via</i> la libération d'acides gras volatils et dépendant de leur concentration dans l'intestin grêle et le côlon
Laxatifs de lest	■ Mucilages	Formation d'un ballast qui retient l'eau dans la lumière intestinale et stimule le réflexe péristaltique
Laxatifs émoullients	■ Paraffine	Lubrification du bol fécal
Laxatifs stimulants	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anthracéniques</li> <li>■ Bisacodyl</li> <li>■ Docusate et picosulfate de sodium</li> <li>■ Huile de ricin</li> </ul>	Stimulation de la motricité colique
Laxatifs par voie rectale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suppositoires</li> <li>■ Lavements</li> </ul>	Déclenchement d'un besoin exonérateur par stimulation directe de la muqueuse rectale ou par dégagement intrarectal de CO <sub>2</sub>

# Examens complémentaires en deuxième intention

- **Manométrie anorectale** : troubles d'évacuation :
  - Anisme
  - Mégarectum
  - Hypertonie du sphincter interne
  - Maladie de Hirschsprung (absence de réflexe recto-anal inhibiteur)
- **Temps de transit colique** (pellets)

# Attitude

- Si ces examens sont normaux: constipation fonctionnelle
- Si manométrie anormale: constipation distale (laxatifs par voie rectale – glycérine, rééducation périnéale)
- Si temps de transit anormal: constipation de transit (laxatifs oraux)

## Examens complémentaires en troisième intention (en vue éventuelle chirurgie)

- Défécographie et/ou IRM dynamique
- Électromyogramme
- Manométrie colique

# Colon spastique

# Définition

- synonymes :
  - Colopathie fonctionnelle
  - Troubles fonctionnels intestinaux
  - Syndrome de l'intestin irritable
- syndrome avec douleur abdominale et troubles du transit digestif dont l'origine présumée se situe au niveau du tube digestif bas (intestin grêle, côlon, rectum)
  - aucune anomalie biologique ou morphologique détectable par les examens complémentaires standard

## Critères de Rome III permettant le diagnostic du syndrome de l'intestin irritable

**Présence depuis au moins 6 mois d'une douleur abdominale ou d'un inconfort digestif survenant au moins 3 jours par mois durant les 3 derniers mois associé avec au moins 2 des critères suivant :**

- amélioration par la défécation
- survenue associée à une modification de la fréquence des selles
- survenue associée à une modification de la consistance des selles

*Les sous-groupes se définissent en fonction de la consistance des selles selon l'échelle de Bristol (v. fig. 1)*

### **CLASSIFICATION DES SYNDROMES DE L'INTESTIN IRRITABLE**

#### **C-SII : à constipation prédominante**

- Bristol 1- 2  $\geq$  25 % du temps
- Bristol 6-7  $\leq$  25 % du temps

#### **D-SII : à diarrhée prédominante**

- Bristol 6-7  $\geq$  25 % du temps
- Bristol 1-2  $\leq$  25 % du temps

#### **M-SII : avec alternance diarrhée-constipation**

- Bristol 1- 2  $\geq$  25 % du temps
- Bristol 6-7  $\geq$  25 % du temps

#### **SII non spécifié**

- absence de critères suffisants pour répondre aux critères du C-SII, D-SII ou M-SII.