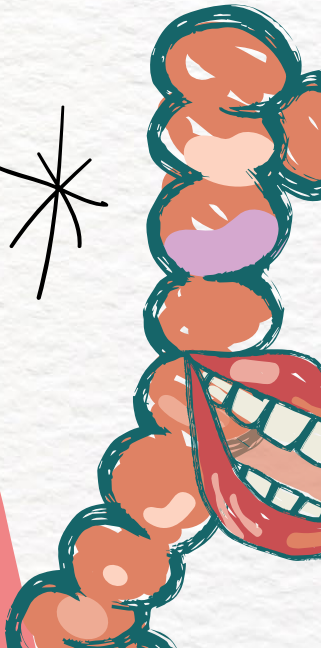
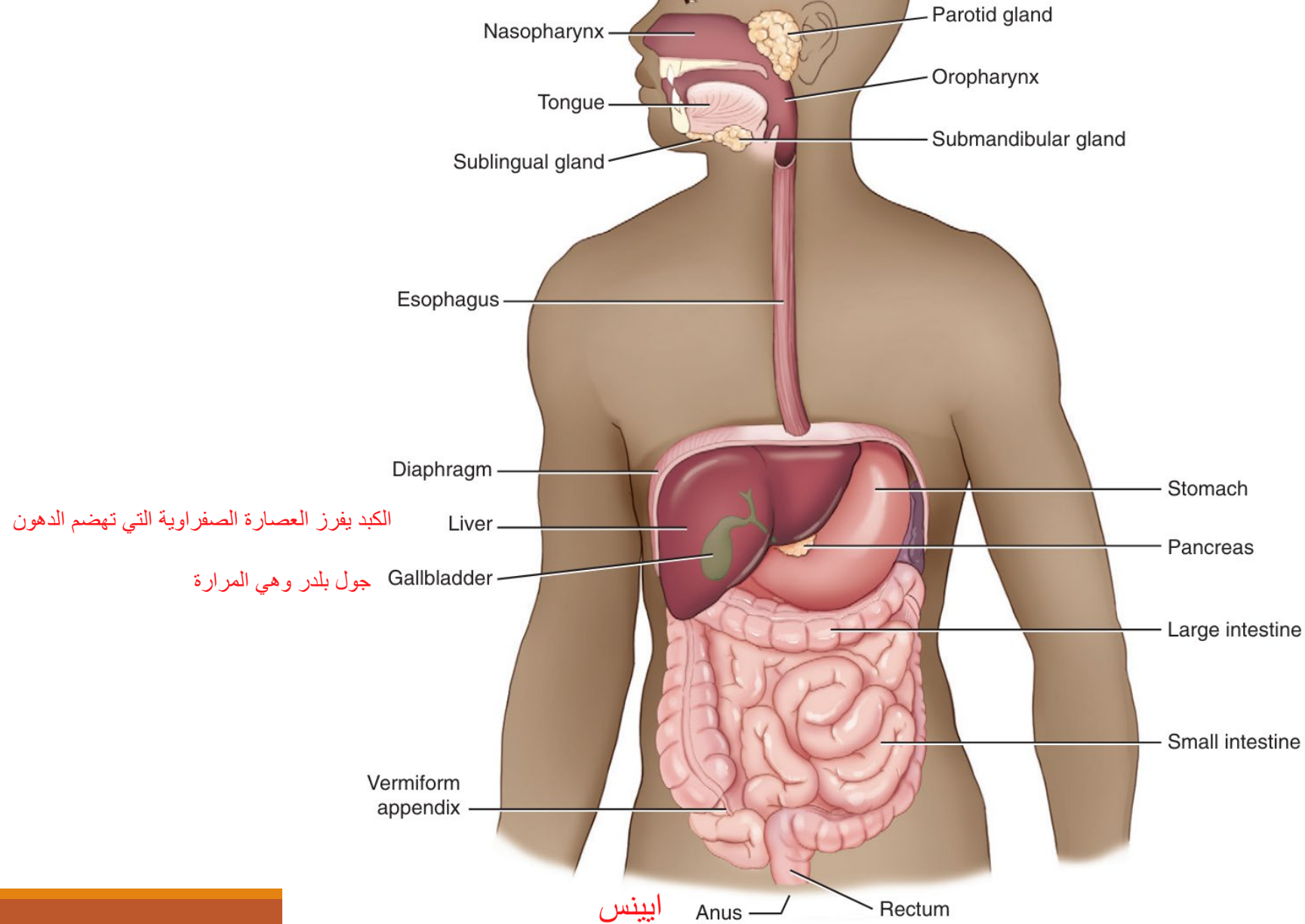


Digestive System I

Dr Asmaa Abed



الجهاز الهضمي يسمى بالقناة الهضمية لانه على شكل مسار (قناة) ب



الكبد يفرز العصارة الصفراوية التي تهضم الدهون

جول بلدر وهي المرارة

البنكرياس يفرز انزيمات تساعد على هضم الطعام

ايبينس

Fig. 5-1 The digestive system.

FUNCTIONS OF THE DIGESTIVE SYSTEM

يوفر الجهاز الهضمي العناصر الغذائية اللازمة للخلايا وأنسجة الجسم

The digestive system provides the nutrients needed for cells and body tissues

This is done through several distinct processes:

انجسشن

1. ingestion, the intake of food; **الابتلاع، تناول الطعام؛**
2. digestion, the mechanical and chemical breakdown of food; **الهضم، التحلل الميكانيكي والكيميائي للطعام؛**
3. absorption, the process of extracting nutrients; **الامتصاص، عملية استخلاص العناصر الغذائية؛** ابزروبشن
4. and elimination, the excretion of any waste products. **والإخراج، وإخراج أي نفايات.**

Other names for this system are

اهم عضوين بالجهاز الهضمي

gastrointestinal (GI) tract, which refers to the two main parts of the system (the stomach and intestines)

gastrointestinal **gastr/o** = stomach **intestin/o** = intestines **-al** = pertaining to

القناة الهضمية

the **alimentary canal**, which refers to the function of the tubelike nature of the majority of the digestive system, which starts at the mouth and continues in varying diameters to the anus.

alimentary **aliment/o** = nutrition **-ary** = pertaining to

Gastroenter**ology** -ology = science of

Gastroenter**ologist** -ologist = one who studies the topic

الجهاز الهضمي يتكون من 4 طبقات

Most of the alimentary canal is has four layers:

- the mucosa, اميوكوزا
- the submucosa,
- the muscularis,
- and the serosa/adventitia .

1. The inner layer is the **mucosa**, which *secretes gastric juices, absorbs nutrients, and protects the tissue through the production of mucus*.
الطبقة الداخلية هي الغشاء المخاطي الذي يفرز العصارة المعدية، ويمتص العناصر الغذائية، ويحمي الأنسجة من خلال إنتاج المخاط.

2. The **submucosa**, the layer underneath the mucosa, *holds blood, lymphatic, and nervous tissues that serve to nourish, protect, and communicate*.
النسيج الضام
تحتوي الطبقة تحت المخاطية على الدم والأنسجة الليمفاوية والعصبية التي تعمل على التغذية والحماية والتواصل.

submucosa sub- = under mucos/o = mucus

3. The next layer is the **muscularis** muscles that *contract and relax around the tube in a wavelike movement termed peristalsis*.
الطبقة التالية هي العضلات العضلية التي تنقبض وتسترخي حول الأنبوب في حركة تشبه الموجة تسمى التمعج.
peristalsis **peri-** = surrounding **-stalsis** = contraction
محيط انقباض
او الحركة الدودية للجهاز الهضمي

4. The outermost layer has different names in the digestive system, depending on whether it occurs within or outside of the peritoneal cavity.
الطبقة الخارجية لها أسماء مختلفة في الجهاز الهضمي، اعتمادًا على ما إذا كانت تحدث داخل أو خارج التجويف البريتوني.

If outside, an outer tunic covering that serves to bind a structure together is called the **adventitia** .

The tunic within the peritoneal cavity that emits a slippery fluid to counteract friction, is termed the **serosa**. (serous membrane)

سيروزا
الغلاف الموجود داخل التجويف البريتوني والذي يفرز سائلًا زلقًا لمقاومة الاحتكاك يسمى الغشاء المصلي.

على حسب لو كان فيها محاط بالبترونيام يسمى سيروزا ولومش جاي عليه بسميه ادفنتيشيا

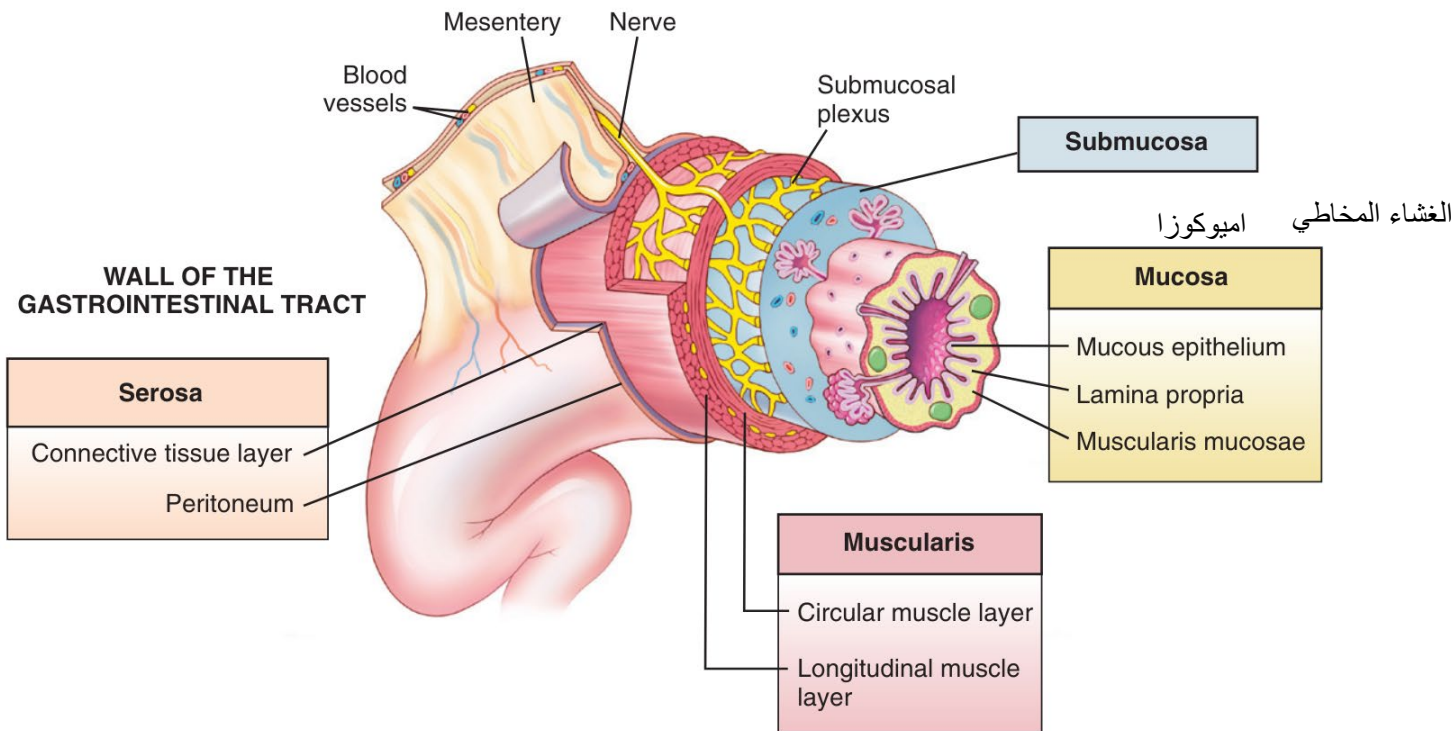
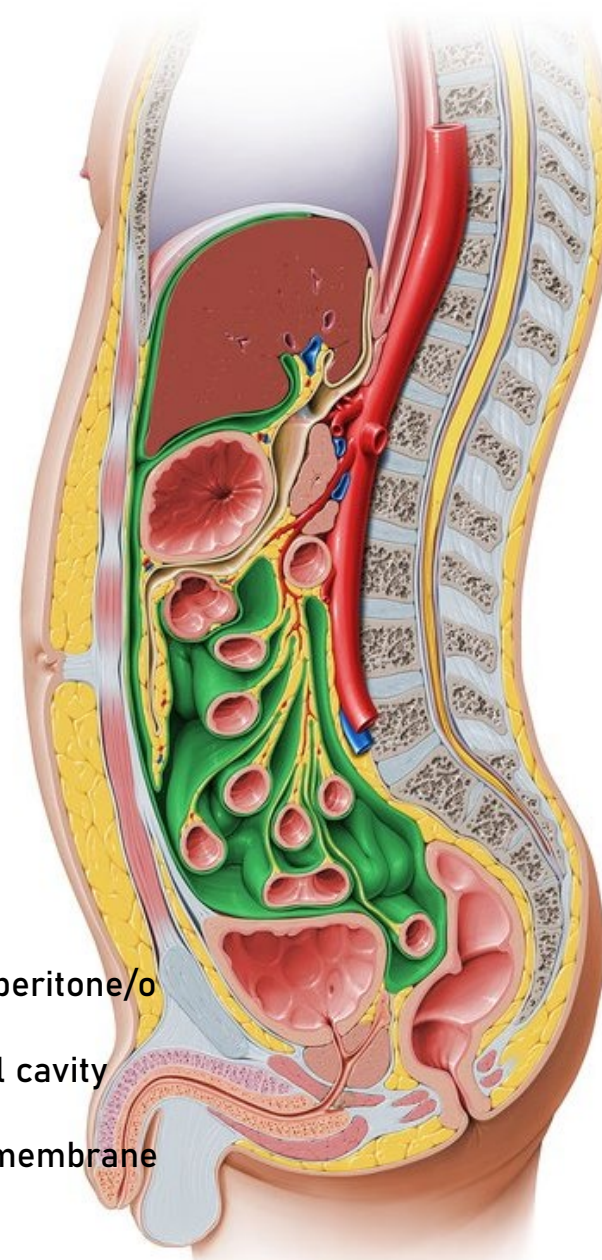


Fig. 5-2 Wall of the gastrointestinal tract.

عبارة عن غشاء يبطن الجدار تبع البطن من جوا بعد هيك بلف على الاعضاء وبغلفهم ويعمل اخر طبقة الي هيا السيروزا

الصفاق هو غشاء مزدوج الجانب يحمل العديد من الأعضاء داخل تجويف البطن والحوض

بيرتونيام
peritoneum = peritone/o
Peritoneal cavity
Peritoneal membrane



The peritoneum is a double-sided membrane that holds many of the organs inside the abdominopelvic cavity.

باراسنتيز

Paracentesis

A needle drains the fluid in the peritoneal cavity.

انودخلت بارة وسحب السائل

Collection
Container



Abdomen

Drain

Peritoneum

(thin lining surrounding the abdominal organs)

Ascites /
Peritoneal Effusion

(fluid in between the layers of the peritoneum)

اسايتس فيوجن

تجمع السوائل في البطن

Oral cavity

إذا في أكثر من مقطع بكون كل مقطع بيحي مع استخدام معين

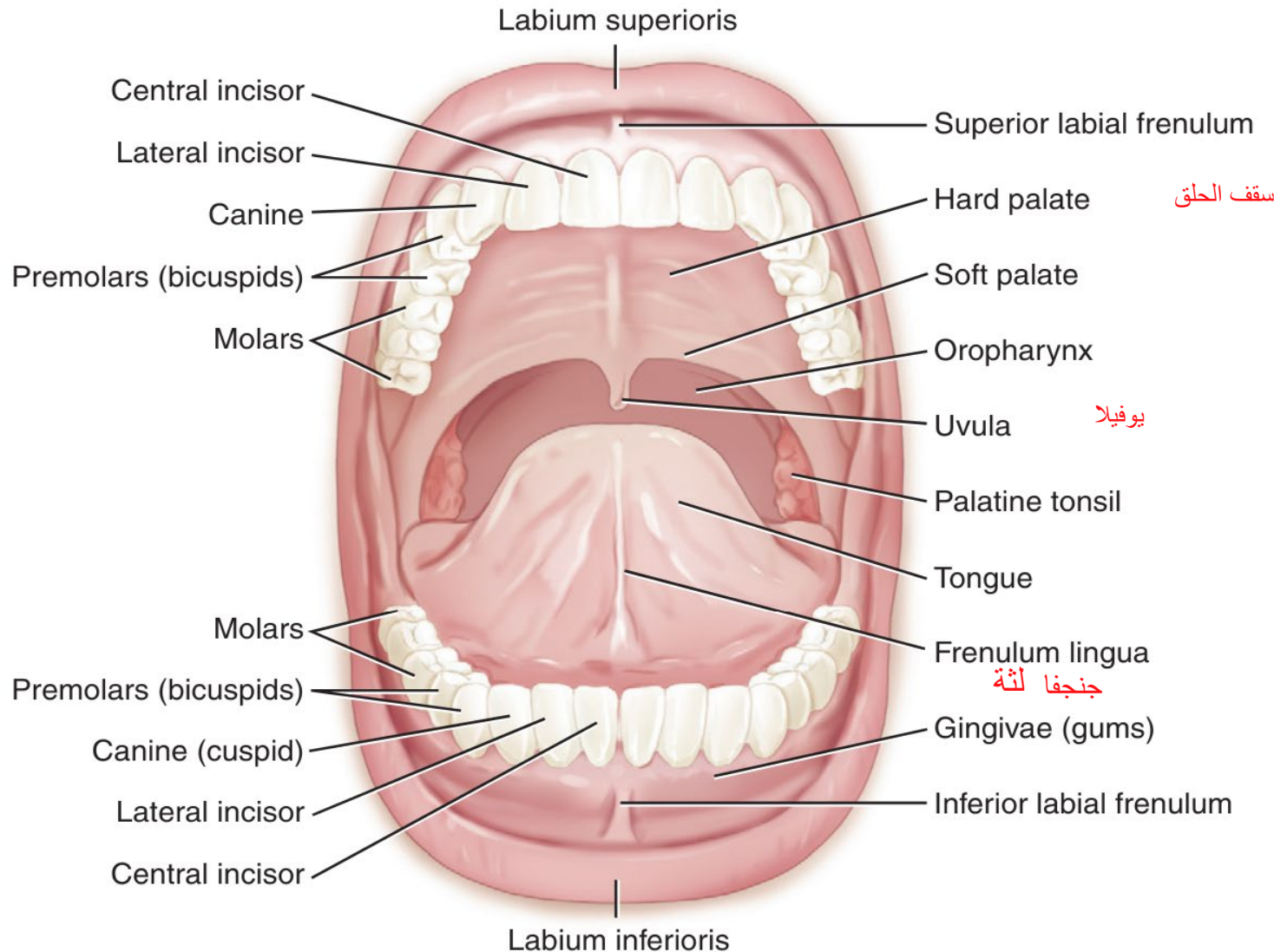


Fig. 5-3 The oral cavity.

mouth, oral cavity = or/o, stomat/o, stom/o

ليبو شلي الشفة

lips = cheil/o, labi/o

cheek = bucc/o

لسان

tongue = gloss/o, lingu/o

palate = palat/o

ماكزيلو الفك العلوي الثابت

upper jaw = maxill/o

ماندبليو الفك السفلي المتحرك

lower jaw = mandibul/o

اودنتو

teeth = dent/i, odont/o

gums = gingiv/o

إنامل الطبقة الخارجية الصلبة بالاسنان

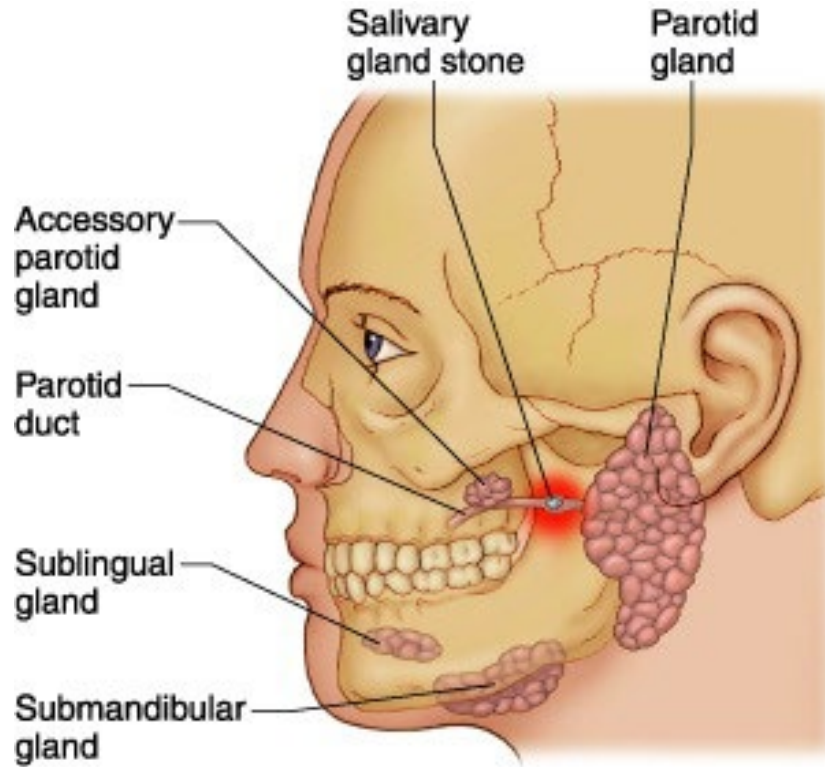
enamel = amel/o أميلو

غشاء يربط اللسان بارضية الفم

Frenulum = fren/o

فريينو

Salivary gland



سيالو او پتيالو
saliva = sial/o, ptyal/o

ادينو
Gland = aden/o

salivary gland = sialoaden/o

باروتيد
parotid par- = near ot/o = ear -id = pertaining to
الغدة القريبة من الاذن

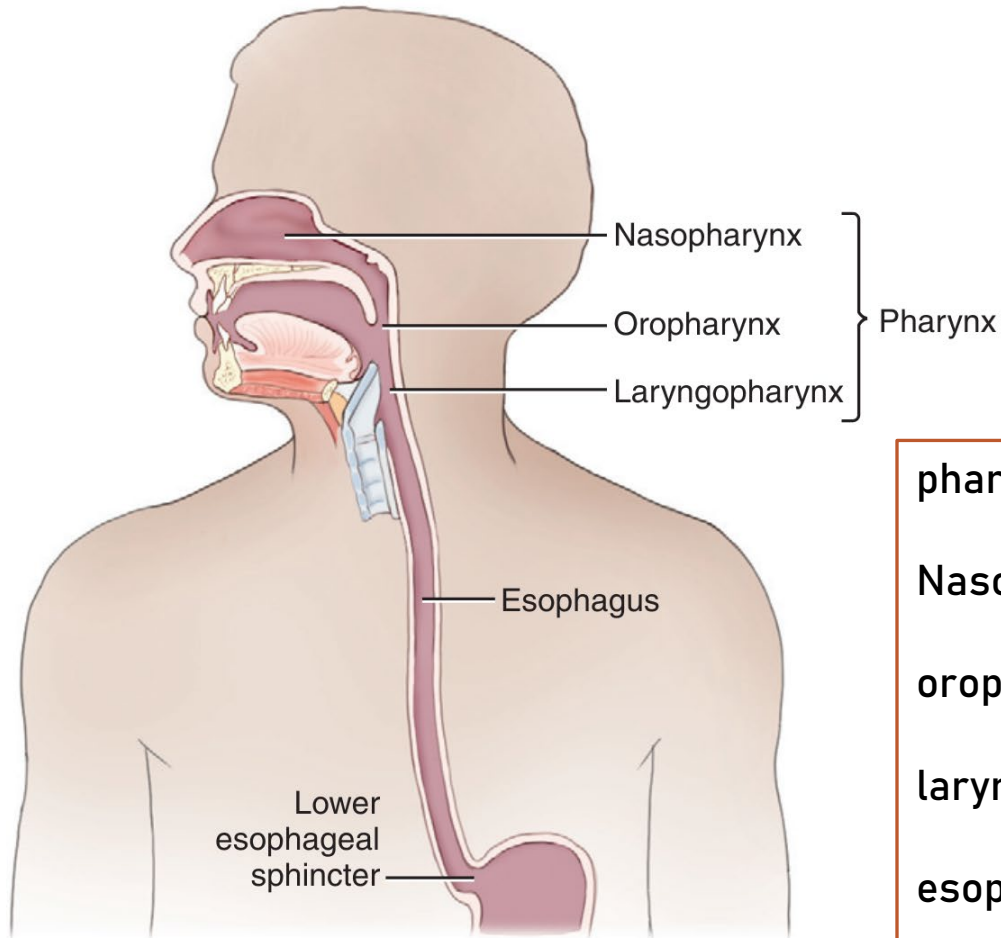
سب ماندبلوير
submandibular sub- = under mandibul/o = lower jaw, mandible -ar = pertaining to

سب لينجوال
sublingual sub- = under lingu/o = tongue -al = pertaining to

حصى في الغدد مثلاً
Stone = lith/o ليتو

Pharynx and esophagus

البلعوم والمرئ



آخر المرئ يوجد صمام يسمى اسفنجتر العضلة الي بتفتح وبتسكر عشان يعمل لوصول الطعام للمعدة واهميته عدم ارجاع الطعام من المعدة لفوق

البلعوم بيتقسم حسب هوا ورا ايش مثلا ورا الانف او الفم او الحنجرة

pharynx (throat) = pharyng/o

Nasopharynx **nas/o** = nose **pharyng/o** = pharynx (throat)

oropharynx **or/o** = mouth **pharyng/o** = pharynx (throat)

لارنجيو فارنكس
laryngopharynx **laryng/o** = larynx, (voicebox) **pharyng/o** = pharynx (throat)

esophagus = **esophag/o**

the lower esophageal sphincter (LES) = the gastroesophageal sphincter = the cardiac sphincter

Fig. 5-5 The pharynx and esophagus.

Match the combining forms with the following definitions.

- | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| _____ 1. teeth | _____ 9. saliva | A. esophag/o | I. gloss/o, lingu/o |
| _____ 2. gums | _____ 10. throat | B. bucc/o | J. sial/o, ptyal/o |
| _____ 3. roof of mouth | _____ 11. esophagus | C. mandibul/o | K. pharyng/o |
| _____ 4. tongue | _____ 12. lower jaw | D. or/o, stom/o, stomat/o | L. dent/i, odont/o |
| _____ 5. mouth | _____ 13. molar | E. laryng/o | M. sialoaden/o |
| _____ 6. lips | _____ 14. upper jaw | F. palat/o | N. maxill/o |
| _____ 7. cheek | _____ 15. voicebox | G. labi/o, cheil/o | O. mol/o |
| _____ 8. salivary gland | | H. gingiv/o | |

stomach

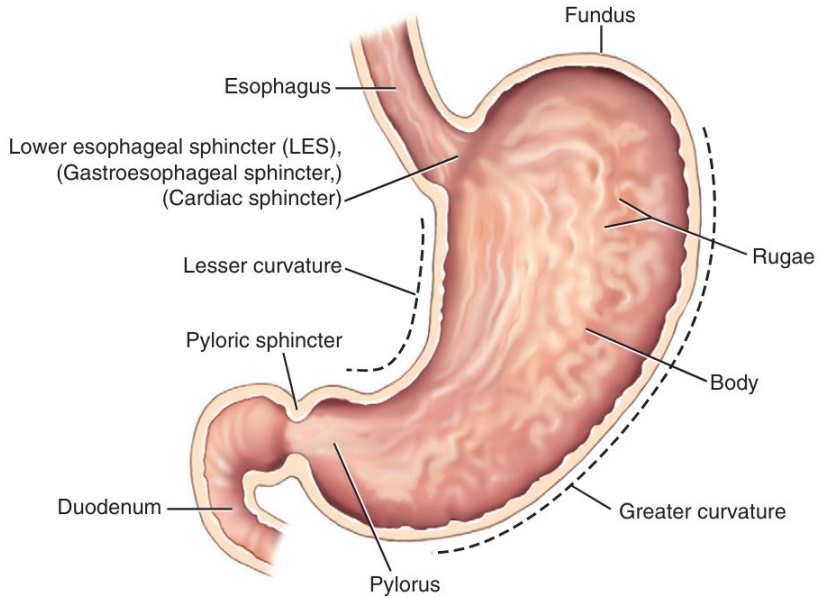


Fig. 5-7 The stomach.

The stomach is divided into three main sections:

- I. the fundus,
- II. the body,
- III. the pylorus, the pylorus is divided into
 - the pyloric antrum,
 - the pyloric canal,
 - and the pyloric sphincter.

The pyloric sphincter regulates the gentle release of food from the stomach into the small intestine.

تنقسم المعدة إلى ثلاثة أقسام رئيسية

القاع،

الجسم،

البواب، وينقسم البواب إلى الجيب البوابي

القناة البوابية

والعضلة العاصرة البوابية

تنظم العضلة العاصرة البوابية الإطلاق اللطيف للطعام من المعدة إلى الأمعاء الدقيقة

stomach = gastr/o

fundus = fund/o

كوربور

body = corpor/o

بييلورس

pylorus = pylor/o

antrum = antr/o

Small intestine

انتيرو

small intestine = enter/o

دودينم

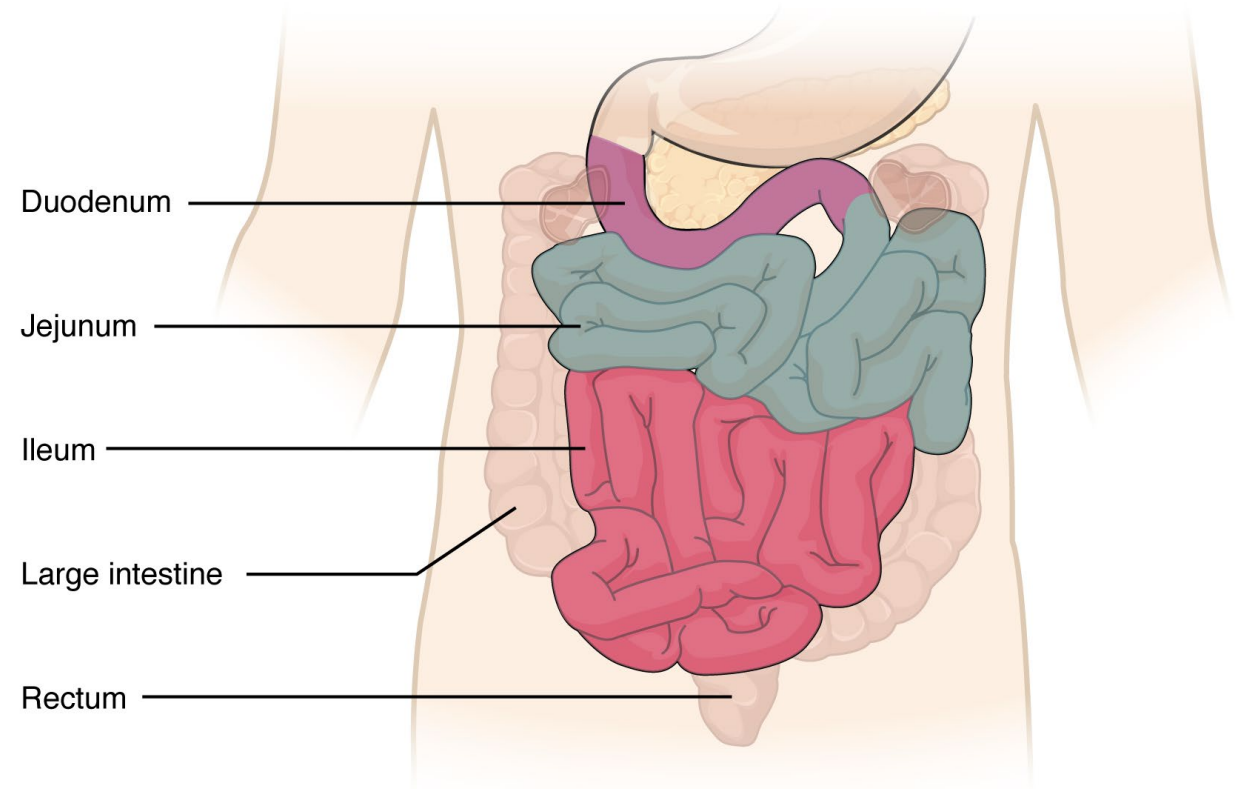
duodenum = duoden/o

جوجينم

jejunum = jejun/o

ايليم

ileum = ile/o



Large intestine

سيكم

cecum = cec/o

ابندكس

الزائدة الدودية

appendix = appendic/o, append/o

امعاء غليظة او قولون

large intestine, colon = col/o

ileocecal ile/o = ileum cec/o = cecum -al = pertaining to

sigmoid colon = sigmoid/o

rectum = rect/o

anus = an/o

rectum and anus = proct/o

feces = fec/a

فيكا هو البراز

Defecation

ديفكيشن اي اخراج البراز

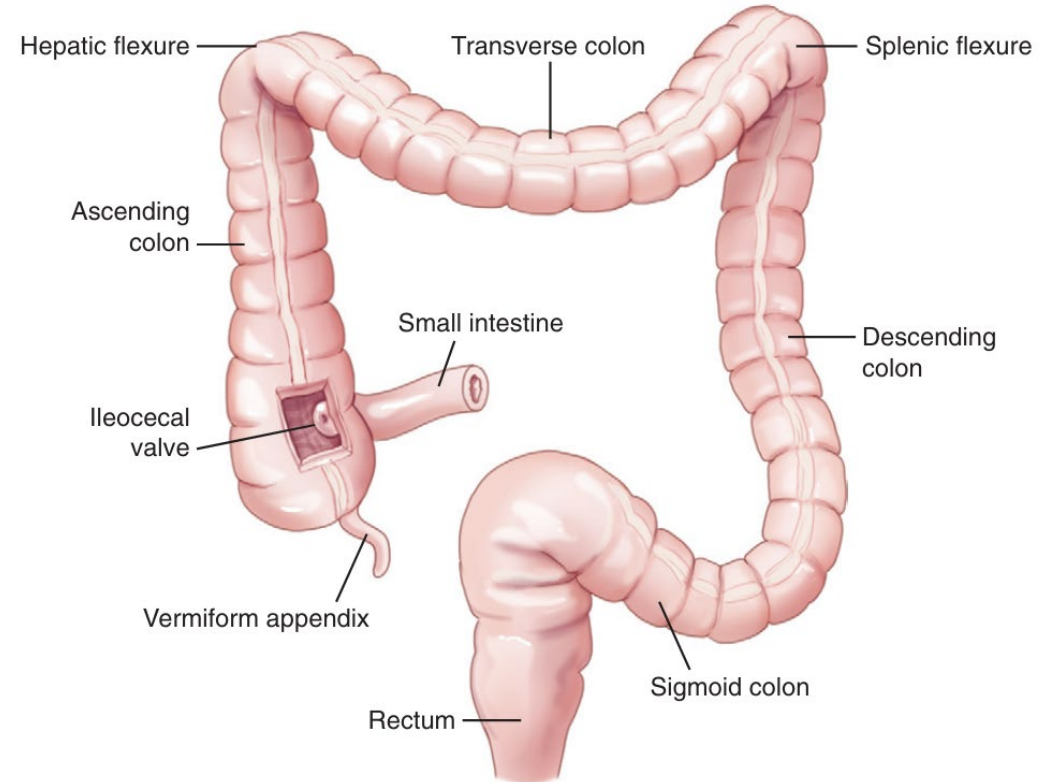
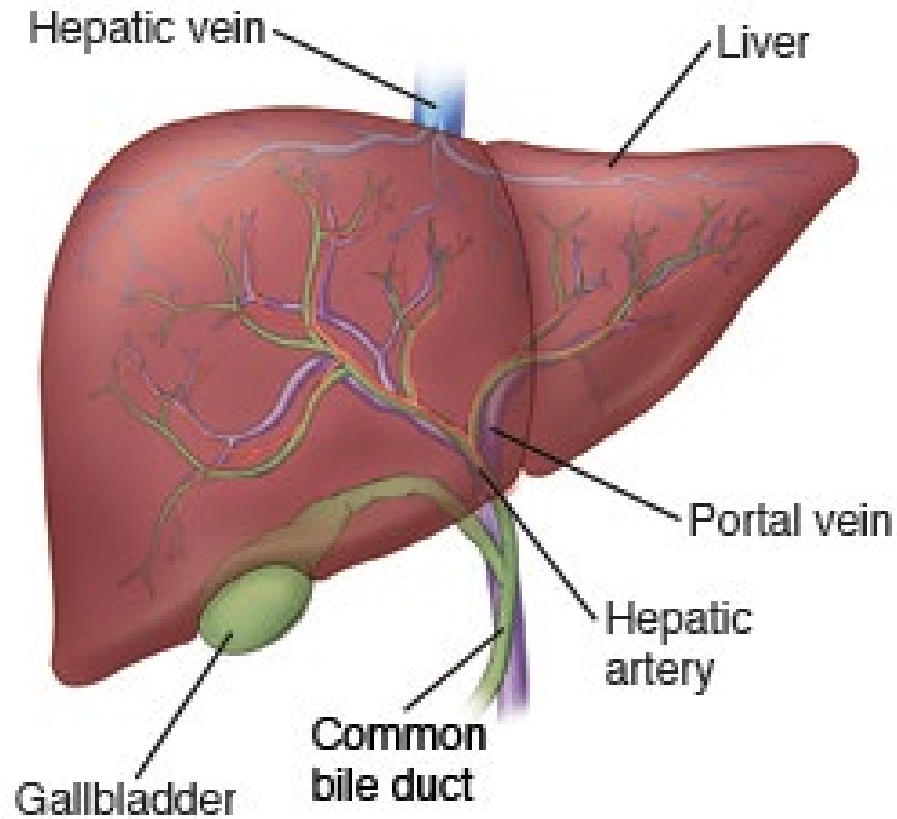


Fig. 5-8 The large intestine (colon).

Accessory Organs (Adnexa)



accessory = adnex/o

liver = hepat/o

bile = chol/e

Duct = doch/o

Common Bile duct = chol/e/doch/o

Vessel = angi/o

Bile vessels = cholangi/o کولانجیو

Bladder = cyst/o

Gall bladder = chol/e/cyst/o

- The liver forms a substance called bile, which emulsifies, or mechanically breaks down, fats into smaller particles so that they can be chemically digested.

يقوم الكبد بتكوين مادة تسمى الصفراء، والتي تعمل على استحلاب الدهون أو تفكيكها ميكانيكيًا إلى جزيئات أصغر حتى يمكن هضمها كيميائيًا.

- Bile is composed of **bilirubin**, the waste product formed by the normal breakdown of hemoglobin in red blood cells at the end of their life spans, and cholesterol, a fatty substance found only in animal tissues

جوندس

- **Jaundice**

الريقان أو الاصفرار تبع التهاب الكبد الوبائي

تتكون الصفراء من البيليروبين، وهو ناتج النفايات الناتج عن التحلل الطبيعي للهيموجلوبين في خلايا الدم الحمراء في نهاية عمرها، والكوليسترول، وهو مادة دهنية توجد فقط في الأنسجة الحيوانية.

- Bile vessels

سبب الاصفرار هو ان الجسم غير قادر على التخلص من الصبغة الصفراء

- Right and left hepatic duct



- Common hepatic duct + cystic duct



- Common bile duct

Pancreas

بنکریتکو

pancreas = pancreat/o
اکزوکراین افراز
exocrine exo- = outside -crine = to secrete
اندوکراین
endocrine endo- = within -crine = to secrete

لما يكون الافراز داخل الدم اندو والعكس

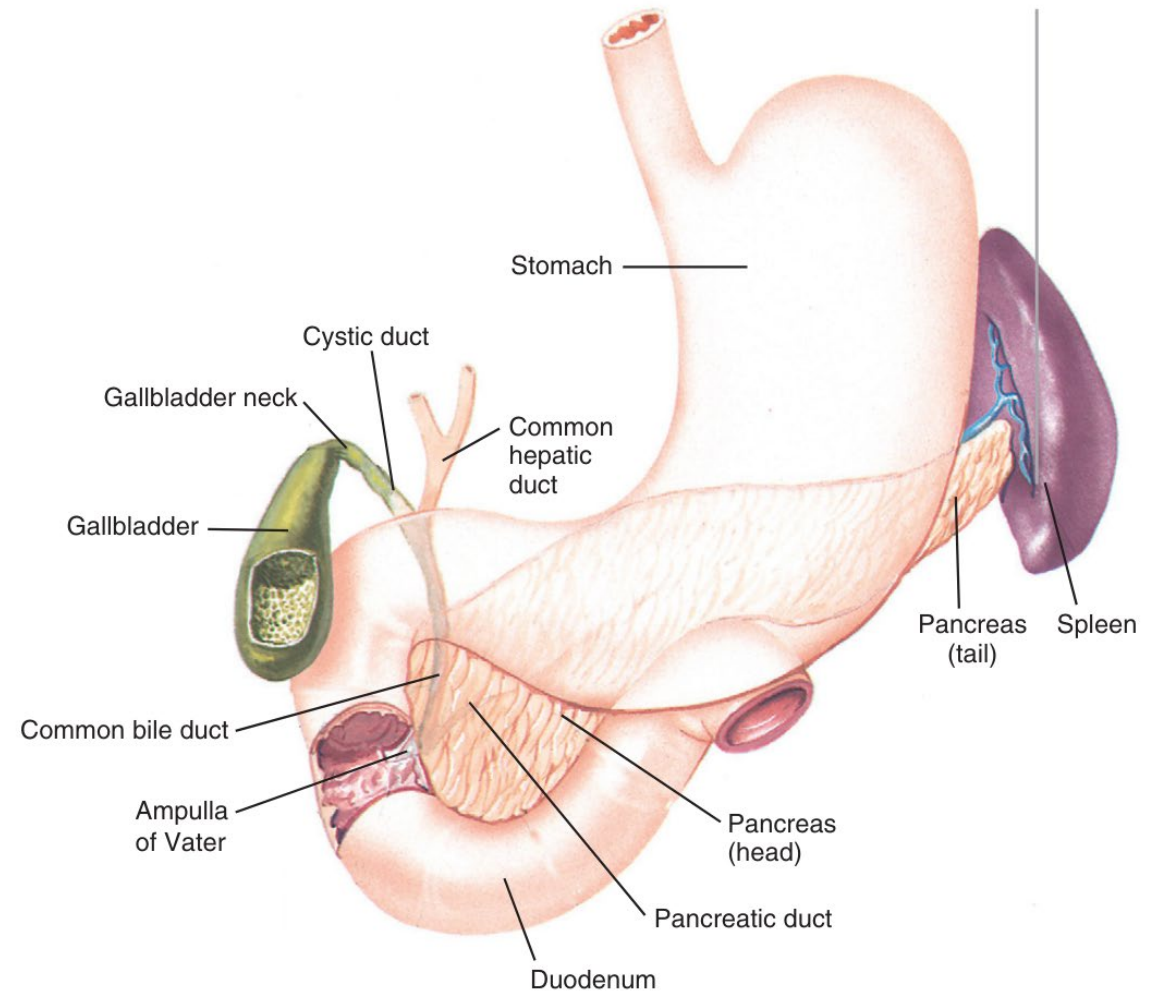


Fig. 5-10 Sources of intestinal secretions.

Terms Related to Symptoms and Signs Involving the Digestive System and Abdomen (R10-R19)			
Term	Word Origin	Definition	
ascites اسايتس		Excessive intraperitoneal fluid.	السائل داخل البطن المفرط
asheal diarrhea دياريا	<i>dia-</i> through, complete <i>-rrhea</i> discharge, flow ريا تستخدم بكثير مواضع بمعنى سيلان	Abnormal discharge of watery, semisolid stools.	تفريغ غير طبيعي للبراز المائي شبه الصلب
dysphagia دسفيجيا	<i>dys-</i> difficult, bad <i>-phagia</i> condition of swallowing, eating البلع	Difficulty with swallowing that may be due to an obstruction (e.g., a tumor) or a motor disorder (e.g., a spasm).	صعوبة في البلع قد يكون بسبب انسداد مثل ورم او اضطراب حركي مثل التشنج
eructation اركتيشن		Release of air from the stomach through the mouth. Eructation may be caused by rapid eating or by intentionally or unintentionally swallowing air (aerophagia). Also called burping or belching .	التطرع زي بعد شرب اشئ فيه صودا برلينج بلتشينج
flatulence فلاتيولانس		Gas expelled through the anus. Also called flatus .	فليتس طرد الغاز من خلال الفتحة الشرج وتسمى ريح البطن
gastralgia جاسترولجيا	<i>gastr/o</i> stomach <i>-algia</i> pain	Abdominal pain. Also called gastrodynia .	جاسترودنيا
halitosis هليتوزس	<i>halit/o</i> breath <i>-osis</i> abnormal condition	Bad-smelling breath.	رائحة الفم الكريهة
hepatomegaly هيباتوميجلي	<i>hepat/o</i> liver <i>-megaly</i> enlargement	Enlargement of the liver.	تضخم الكبد
jaundice جنس		Yellowing of the skin and sclerae (whites of the eyes) caused by elevated levels of bilirubin. Also called icterus .	اكترس اصفرار الجلد والصلابة او بياض العين الناجم عن ارتفاع مستويات البيليروبين ويسمى اليرقات
nausea نوزيا	الشعور بالغثيان	Sensation that accompanies the urge to vomit but does not always lead to vomiting. The abbreviation N&V refers to nausea and vomiting. The term is derived from a Greek word meaning seasickness.	احساس بالتقيؤ ولكنه مش دائما بتقيؤ مشتق من كلمة معناها دوار البحر

pyrosis بيروسز	<i>pyr/o</i> fire <i>-osis</i> abnormal condition	Painful burning sensation in esophagus, usually caused by reflux of stomach contents, hyperactivity, or peptic ulcer. Also known as heartburn. هارتبيرن
vomiting التقيؤ		احساس بحرقان مؤلم في المرئ ويحدث بسبب ارجاع محتويات المعدة او قرحة هضمية Forcible or involuntary emptying of the stomach through the mouth. The material expelled is called vomitus, or emesis. ايمسس فوميتس

الافراغ القسري او اللاارادي للمعدة من خلال الفم



Exercise 7: Symptoms and Signs Involving the Digestive System and Abdomen

Matching

- | | |
|-------------------|--|
| ___ 1. flatulence | A. forcible emptying of stomach through the mouth |
| ___ 2. nausea | B. excessive intraperitoneal fluid |
| ___ 3. jaundice | C. gas expelled through the anus |
| ___ 4. diarrhea | D. sensation accompanying the urge to vomit |
| ___ 5. eructation | E. release of air from the stomach through the mouth |
| ___ 6. vomiting | F. abnormal discharge of watery, semisolid stools |
| ___ 7. pyrosis | G. heartburn; painful burning sensation in the esophagus |
| ___ 8. ascites | H. yellowing of skin and sclerae |

Build a term

9. pain in the stomach _____
10. condition of difficulty with swallowing _____
11. abnormal condition of the breath _____

Terms Related to Congenital Conditions (Q00-Q99)		
Term	Word Origin	Definition
ankyloglossia انكيلوجلوسيا اللسان المربوط	<i>ankyl/o</i> stiffening <i>gloss/o</i> tongue <i>-ia</i> condition	An inability to move the tongue freely as a result of a congenital shortened frenulum. Also referred to as being "tongue-tied". تتج تاييد عدم القدرة على تحريك اللسان نتيجة للجام الخلقي او اللسان المربوط
cleft palate اكلفت بالث الشفة الأرنبية		Failure of the palate to close during embryonic development, creating an opening in the roof of the mouth. Cleft palate often is accompanied by a cleft lip (Fig. 5-11). فشل شقف الحنك في الاغلاق اثناء التطور الجنيني مما يخلق فتحة في سقف الفم وغالبا يكون مصحوبا بشفة مشقوقة
esophageal atresia اسوفجيا ارتيزيا التسكير في المرئ	<i>esophag/o</i> esophagus <i>-eal</i> pertaining to <i>a-</i> no, not, without <i>-tresia</i> condition of an opening	Esophagus that ends in a blind pouch and therefore lacks an opening into the stomach (Fig. 5-12). بلوش اي تصبح ك كيس مسكر المرئ الذي ينتهي في كيس اعمى وبالتالي يفتقر الى فتحة في المعدة
gastroschisis جاستروكيسيس	<i>gastr/o</i> stomach <i>-schisis</i> split	A congenital opening in the anterior abdominal wall. انفصال فتحة خلقية في جدار البطن الامامي ونظرا لذلك ستخرج الامعاء للخارج
Hirschsprung's disease هيرشس برج ديز		Congenital absence of normal nervous function in part of the colon, which results in an absence of peristaltic movement, accumulation of feces, and an enlarged colon. Also called congenital megacolon. كونجنتال ميكا كولون الغياب الخلقي للوظيفة العصبية الطبيعية في جزء من القولون مما يؤدي الى غياب الحركة التمعجية وتراكم البراز وتسمى ايضا تضخم خلقي
omphalocele اومفالوسيل	<i>omphal/o</i> umbilicus <i>-cele</i> herniation, protrusion	A congenital herniation at the umbilicus. Also called exomphalos. امبلكس سرة فتق خلقي في السرة اكسوامفالو
pyloric stenosis بيلورك ستينوزس	<i>pylor/o</i> pylorus <i>-ic</i> pertaining to <i>stenosis</i> narrowing	Condition in which the muscle between the stomach and the small intestine narrows or fails to open adequately to allow partially digested food into the duodenum. الحالة التي تضيق فيها العضلة بين المعدة والامعاء الدقيقة او تفشل في الفتح بشكل كاف للسماح بالطعام المهضوم جزئيا في الاثنى عشر



ankyloglossia
frenotomy



Fig. 5-11 Cleft palate and cleft lip.

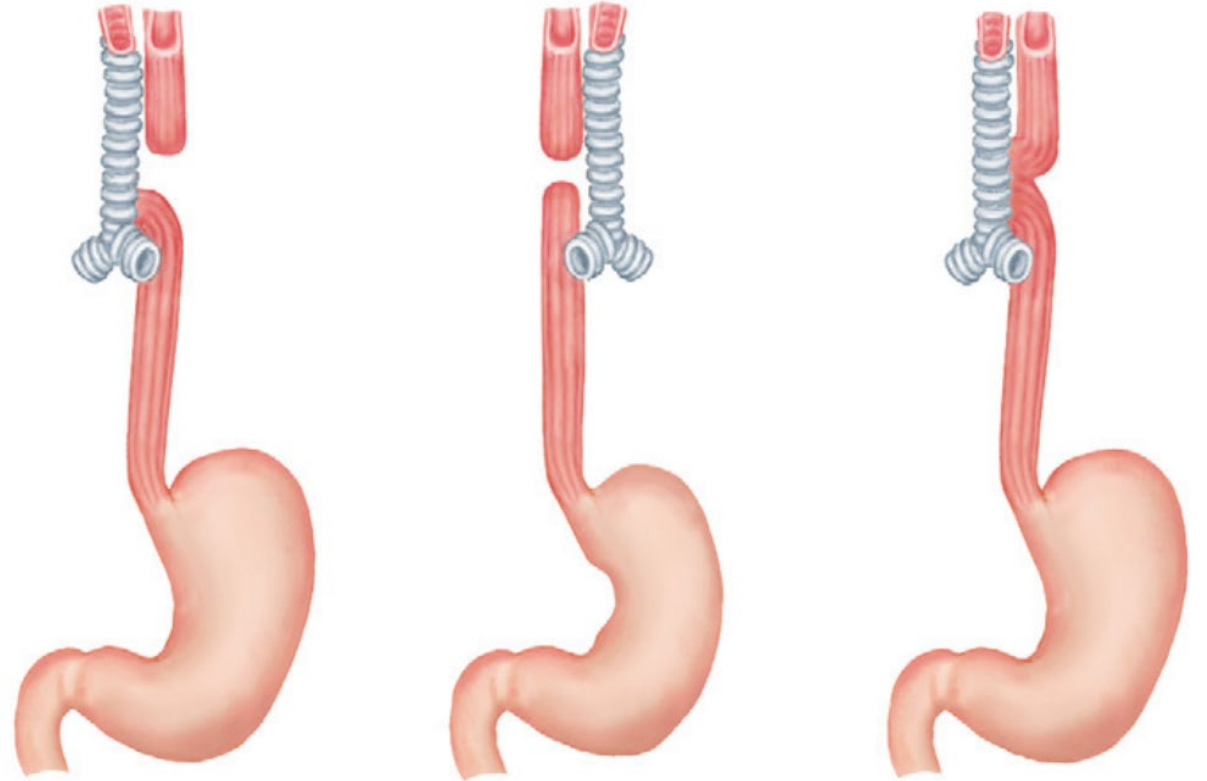
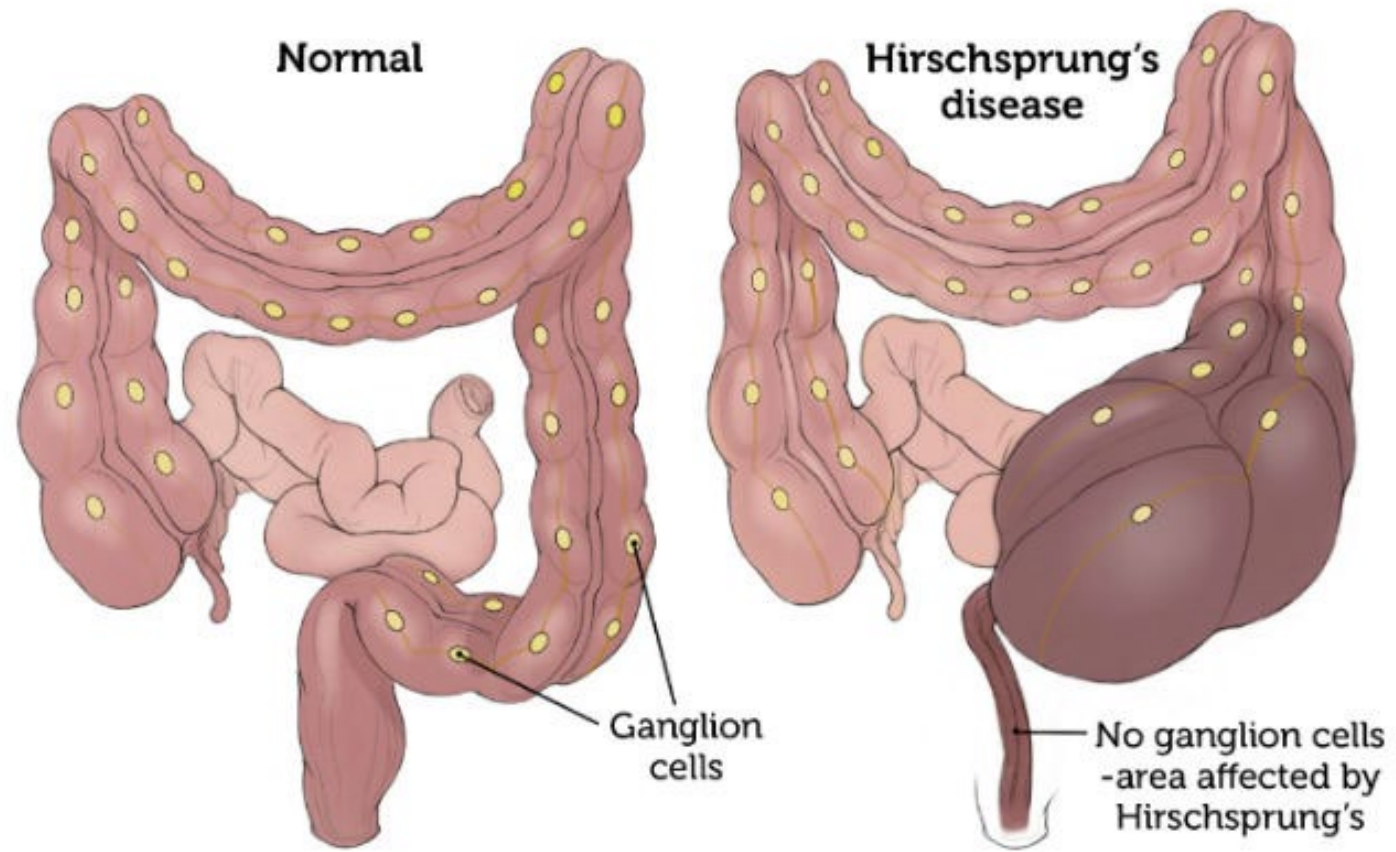
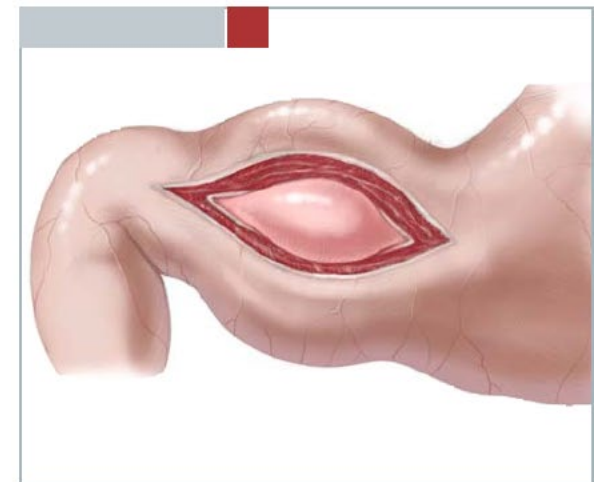
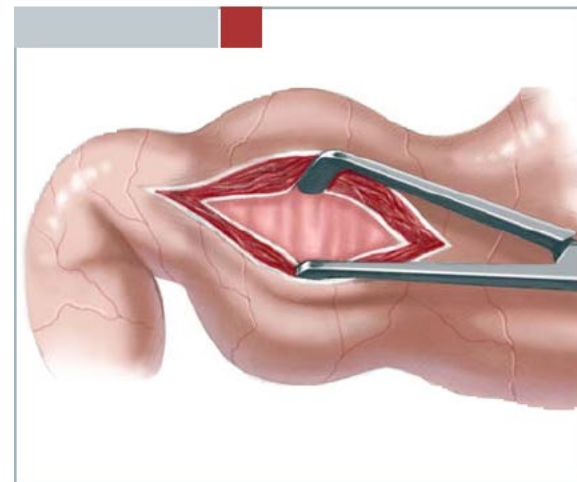
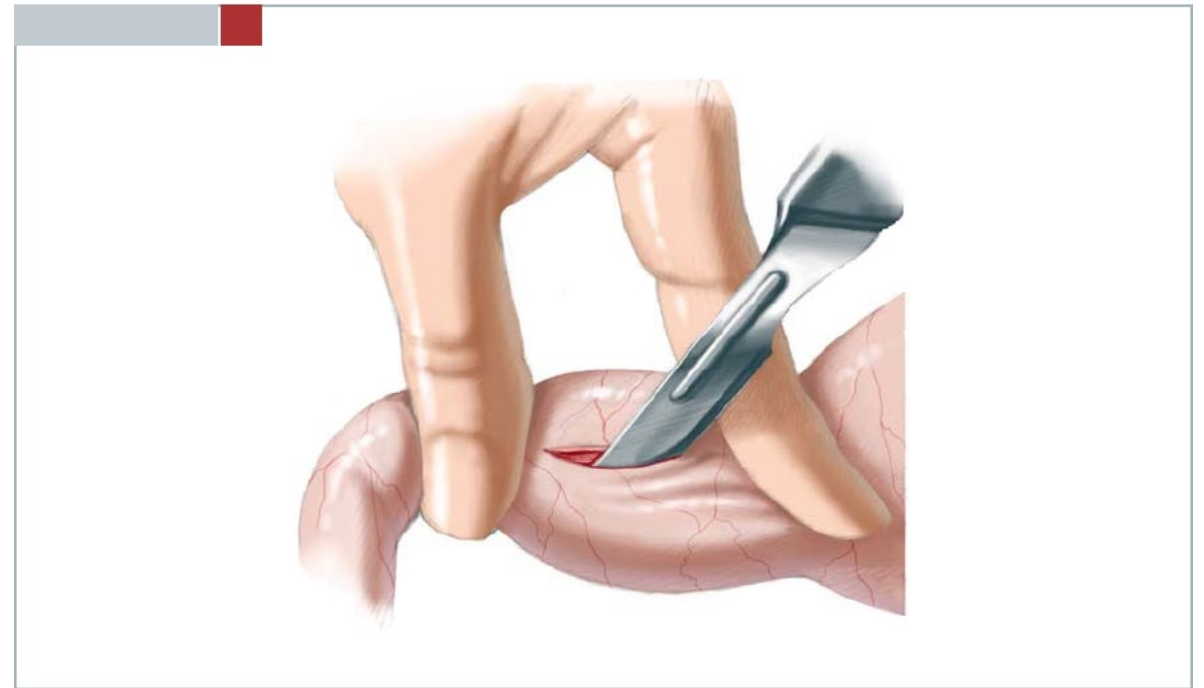
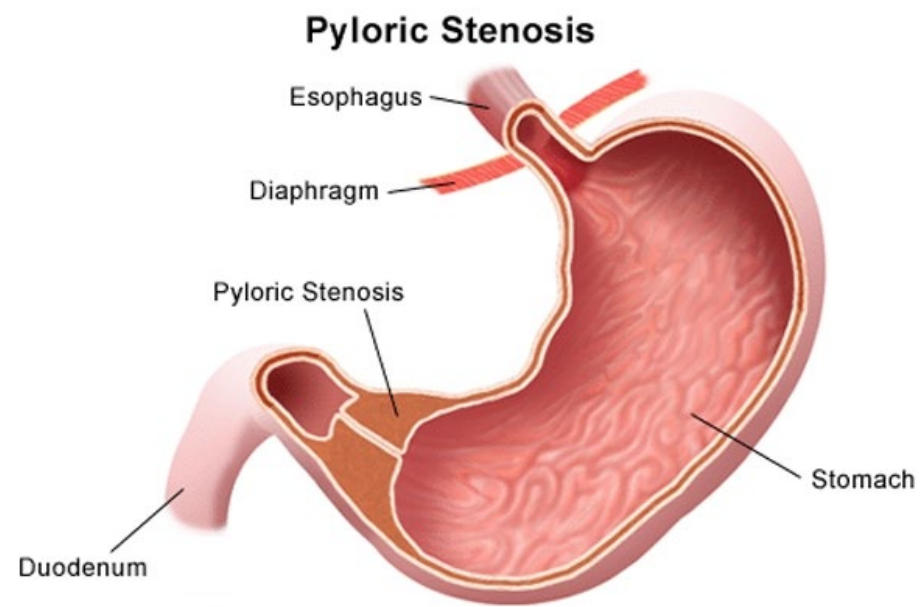


Fig. 5-12 Esophageal atresia.









Exercise 8: Congenital Conditions

Matching

- | | |
|-------------------------------|--|
| ___ 1. Hirschsprung's disease | A. esophagus ending in a blind pouch |
| ___ 2. cleft palate | B. narrowing of the muscle between the stomach and small intestine |
| ___ 3. esophageal atresia | C. congenital megacolon; lack of peristaltic movement in the colon |
| ___ 4. pyloric stenosis | D. congenital opening in the roof of the mouth |

Decode

5. gastroschisis _____
6. omphalocele _____
7. ankyloglossia _____

Terms Related to Diseases of Oral Cavity and Salivary Glands (K00-K14)

Term	Word Origin	Definition
amelogenesis imperfecta اميلى جنيسز امبيرفكتا	<i>amel/o</i> enamel <i>-genesis</i> production, origin	An abnormal formation of tooth enamel, resulting in separation from the dentin beneath. تكوين غير طبيعي لمينا الاسنان مما يؤدي الى الانفصال عن العاج تحته
anodontia ان اودنتو	<i>an-</i> no, not, without <i>odont/o</i> teeth <i>-ia</i> condition	Either complete or partial lack of teeth. Also referred to as edentulous . ايدنتيولاس النقص الكامل او الجزئي للاسنان
aphthous stomatitis افثس ستوماتايتس	<i>aphth/o</i> ulceration قرحة <i>-ous</i> pertaining to <i>stomat/o</i> mouth <i>-itis</i> inflammation	Recurring condition characterized by small erosions (ulcers), which appear on the mucous membranes of the mouth. Also called a canker sore (Fig. 5-13). تاكلات صغيرة او قرحة تظهر على الاغشية المخاطية بالفم بالعامية الحم
cheilitis شلايتس	<i>cheil/o</i> lip <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the lips. التهاب الشفة
dental caries دينتال كاريز	<i>dent/i</i> teeth <i>-al</i> pertaining to	Plaque disease caused by an interaction between food and bacteria in the mouth, leading to tooth decay. Also called cavities . مرض البلاك الناجم عن تفاعل بين الطعام والبكتيريا في الفم مما يؤدي الى تسوس الاسنان

Terms Related to Diseases of Oral Cavity and Salivary Glands (K00-K14)—cont'd

Term	Word Origin	Definition
gingivitis جنگفايتس	<i>gingiv/o</i> gums <i>-itis</i> inflammation	Inflammatory disease of the gums characterized by redness, swelling, and bleeding (Fig. 5-14). مرض التهابي في اللثة يتميز بالاحمرار والتورم والنزيف
glossitis جلوسايتس	<i>gloss/o</i> tongue <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the tongue. التهاب في اللسان
oral mucositis اورل ميوسايتس	<i>or/o</i> mouth <i>-al</i> pertaining to <i>mucos/o</i> mucus <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the mucous membranes of the mouth. Gastrointestinal mucositis may be an adverse effect of chemotherapy and can occur throughout the GI tract. التهاب الأغشية المخاطية للفم وقد يكون التهاب الغشاء المخاطي المعدي تأثيرا سلبيا للعلاج الكيميائي ويمكن ان يحدث في جميع انحاء
oral leukoplakia اورل لوكو بلنكيا	<i>or/o</i> mouth <i>-al</i> pertaining to <i>leuk/o</i> white <i>-plakia</i> condition of patches	Condition of white patches that may appear on the lips and buccal mucosa (Fig. 5-15). It usually is associated with tobacco use and may be precancerous. حالة البقع البيضاء التي تظهر على الشفاه والغشاء المخاطي الشدق عادة ما يكون مرتبط بتعاطي التبغ وقد يكون سرطانيا
periodontal disease بري اودنتال ديزيز	<i>peri-</i> surrounding <i>odont/o</i> tooth <i>-al</i> pertaining to	Pathologic condition of the tissues surrounding the teeth. الحالة المرضية للانسجة المحيطة بالاسنان

ptyalism بتيالزم	<i>ptyal/o</i> saliva <i>-ism</i> condition	Condition of excessive salivation. حالة الإفراط في إفراز اللعاب
sialoadenitis سيالو ادونايتيس	<i>sialoaden/o</i> salivary gland <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of a salivary gland. التهاب الغدة اللعابية
sialolithiasis سيالولثييزس	<i>sial/o</i> saliva <i>lith/o</i> stone <i>-iasis</i> presence of, condition	Condition of stones in a salivary gland or duct. حالة الحصوات في الغدة اللعابية أو القناة



Fig. 5-15 Leukoplakia.

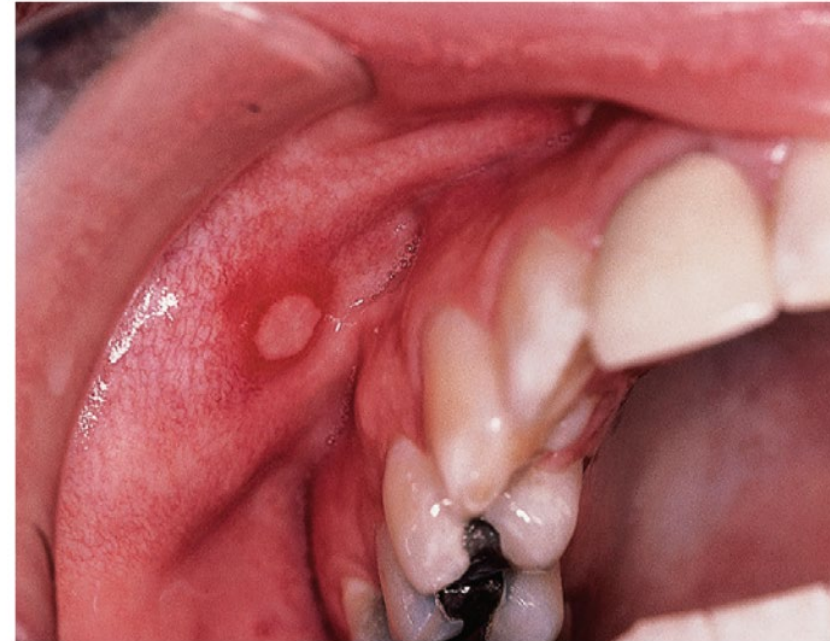


Fig. 5-13 Aphthous stomatitis.



Exercise 9: Diseases of the Oral Cavity and Salivary Glands

Match the terms to their definitions.

- | | |
|--------------------------------|--|
| ___ 1. ptyalism | A. plaque disease leading to tooth decay |
| ___ 2. aphthous stomatitis | B. canker sore |
| ___ 3. sialolithiasis | C. inflammation of mucous membrane |
| ___ 4. periodontal disease | D. excessive salivation |
| ___ 5. amelogenesis imperfecta | E. abnormal formation of enamel |
| ___ 6. mucositis | F. stones in a salivary gland |
| ___ 7. dental caries | G. disease of tissue surrounding teeth |
| ___ 8. leukoplakia | H. white patches on lips and buccal mucosa |

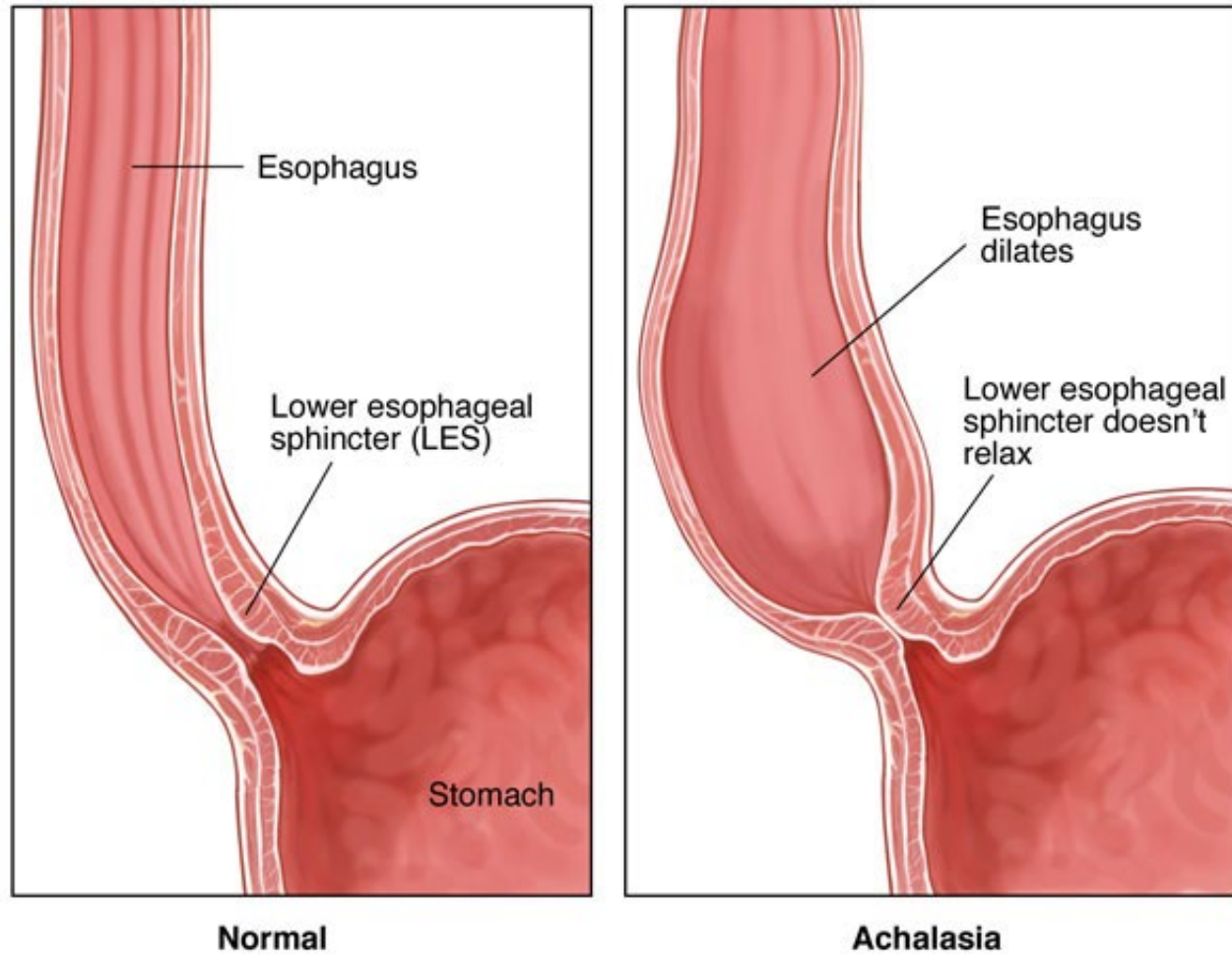
Decode the terms.

9. gingivitis _____
10. glossitis _____
11. anodontia _____
12. sialoadenitis _____
13. cheilitis _____

Terms Related to Diseases of Esophagus, Stomach, and Duodenum (K20-K31)

امراض متعلقة ب المريء او المعدة او الامعاء

Term	Word Origin	Definition
achalasia اكليزيا	a- without -chalasia condition of relaxation	Impairment of esophageal peristalsis along with the lower esophageal sphincter's inability to relax. Also called cardiospasm , esophageal aperistalsis , and megaesophagus . ضعف التمعج المريئي جنباً الى جنب مع عجز العضلة العاصرة المرئية السفلية عن الاسترخاء ويطلق عليهاكثر من اسم
dyspepsia دس بيسيا	dys- abnormal, bad -pepsia digestion condition	Feeling of epigastric discomfort that occurs shortly after eating. The discomfort may include feelings of nausea, fullness, heartburn, and/or bloating. Also called indigestion. صعوبة الهضم او شعور بعدم الراحة عند الاكل وقد يشمل الغثيان او الامتلاء و حرقة المعدة او الانتفاخ
esophagitis اسفوجايتيس	esophag/o esophagus -itis inflammation	Inflammation of the esophagus.
gastritis غاسترايتيس	gastr/o stomach -itis inflammation	Acute or chronic inflammation of the stomach that may be accompanied by anorexia (lack of appetite), nausea, and vomiting, or indigestion. التهاب حاد او مزمن في المعدة قد يكون مصحوبا بفقدان الشهية والغثيان والقيء او عسر الهضم
gastroesophageal reflux disease (GERD) جاسترواسوفجال رفليكس ديزيز	gastr/o stomach esophag/o esophagus -eal pertaining to re- back -flux flow	Flowing back, or return, of the contents of the stomach to the esophagus caused by an inability of the lower esophageal sphincter (LES) to contract normally; characterized by pyrosis with or without regurgitation of stomach contents to the mouth (Fig. 5-16). Barrett's esophagus is a condition caused by chronic reflux from the stomach. It is associated with an increased risk of cancer. يتدفق او يعود محتويات المعدة الى المريء الناجم عن عدم قدرة العضلة العاصرة للمريء على الانقباض بشكل طبيعي
peptic ulcer disease (PUD) بيتيك السر ديزيز		An erosion of the protective mucosal lining of the stomach or duodenum (Fig. 5-17). Also called a gastric or duodenal ulcer , depending on the site. اكل البطانة المخاطية الواقية للمعدة او الاثني عشر او قرحة المعدة تسمى



Esophageal Achalasia

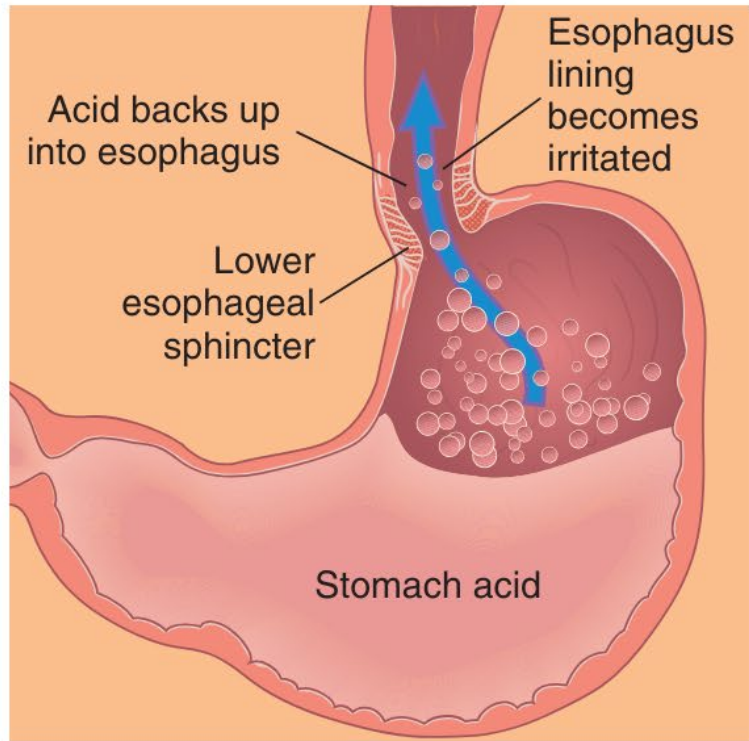


Fig. 5-16 GERD.

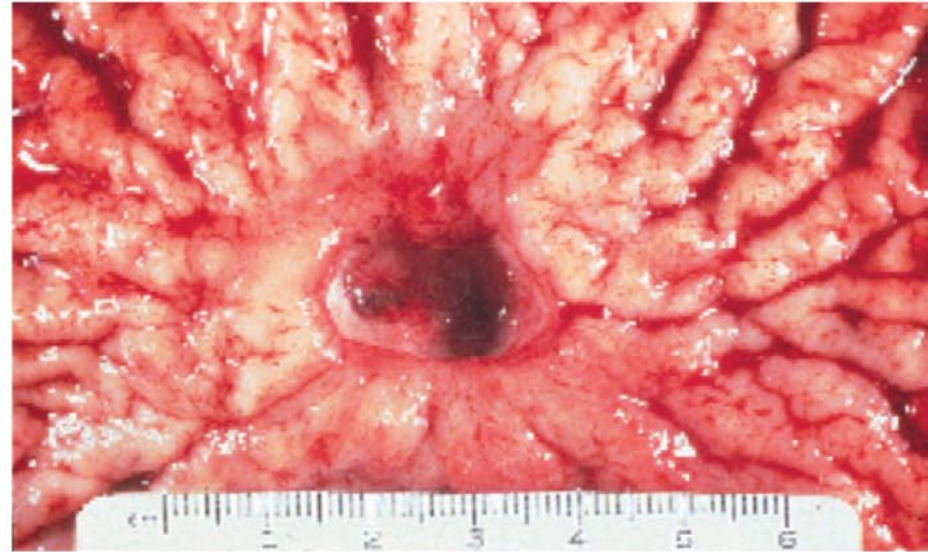


Fig. 5-17 Chronic peptic ulcer.

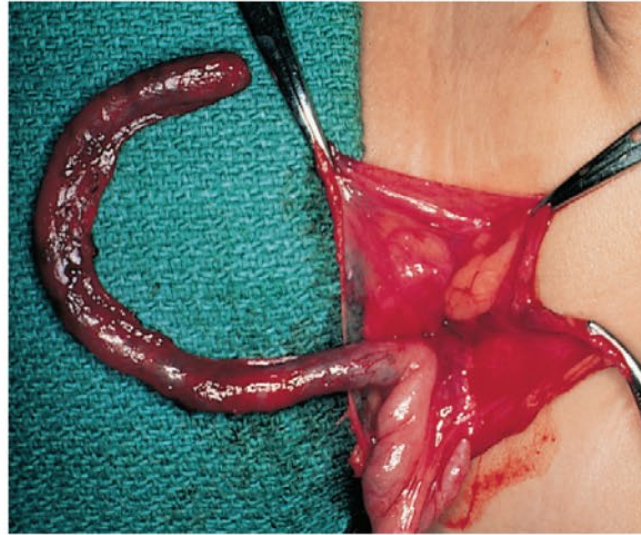


Fig. 5-18 Appendicitis. Note the darker pink color of the appendix, indicating the inflammation.

Terms Related to Diseases of Appendix (K35-K38)

Term	Word Origin	Definition
appendicitis ابندسايتس	<i>appendic/o</i> appendix <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the vermiform appendix (Fig. 5-18). May be acute or chronic, with or without peritonitis.

التهاب الزائدة الدودية قد يكون حاد او بدون التهاب

Terms Related to Hernias (K40-K46)

hiatal hernia

هييتا هيرنيا

hiat/o an opening
-al pertaining to

Protrusion of a portion of the stomach through the diaphragm. Also known as a **diaphragmatic hernia** and **diaphragmatocele** (Fig. 5-19).

نتوء جزء من المعدة من خلال الحجاب الحاجز ويعرف باسم الفتق الحجابي

umbilical hernia

امبيالكل هيرنيا

umbilic/o umbilicus
-al pertaining to

Protrusion of the intestine and omentum through a weakness in the abdominal wall at the navel (Fig. 5-20). An **omphalocele**, a herniation of the umbilicus, is a congenital condition.

نتوء الامعاء والسرة من خلال ضعف في جدار البطن في السرة

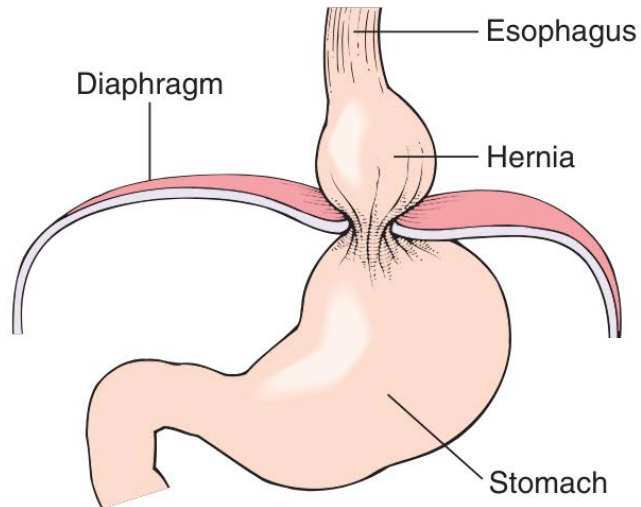


Fig. 5-19 Hiatal hernia.

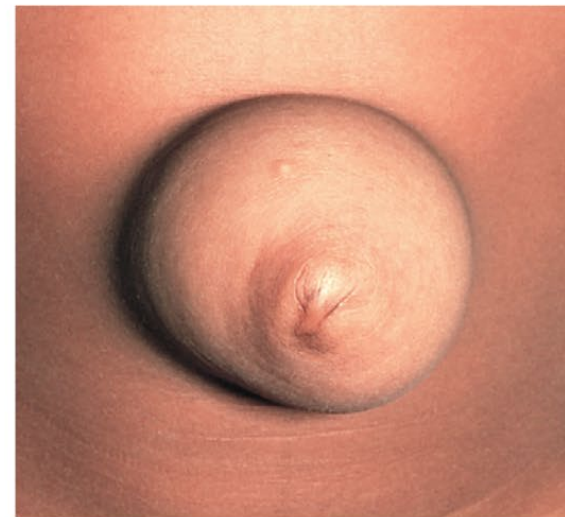


Fig. 5-20 Umbilical hernia.

Digestive System II

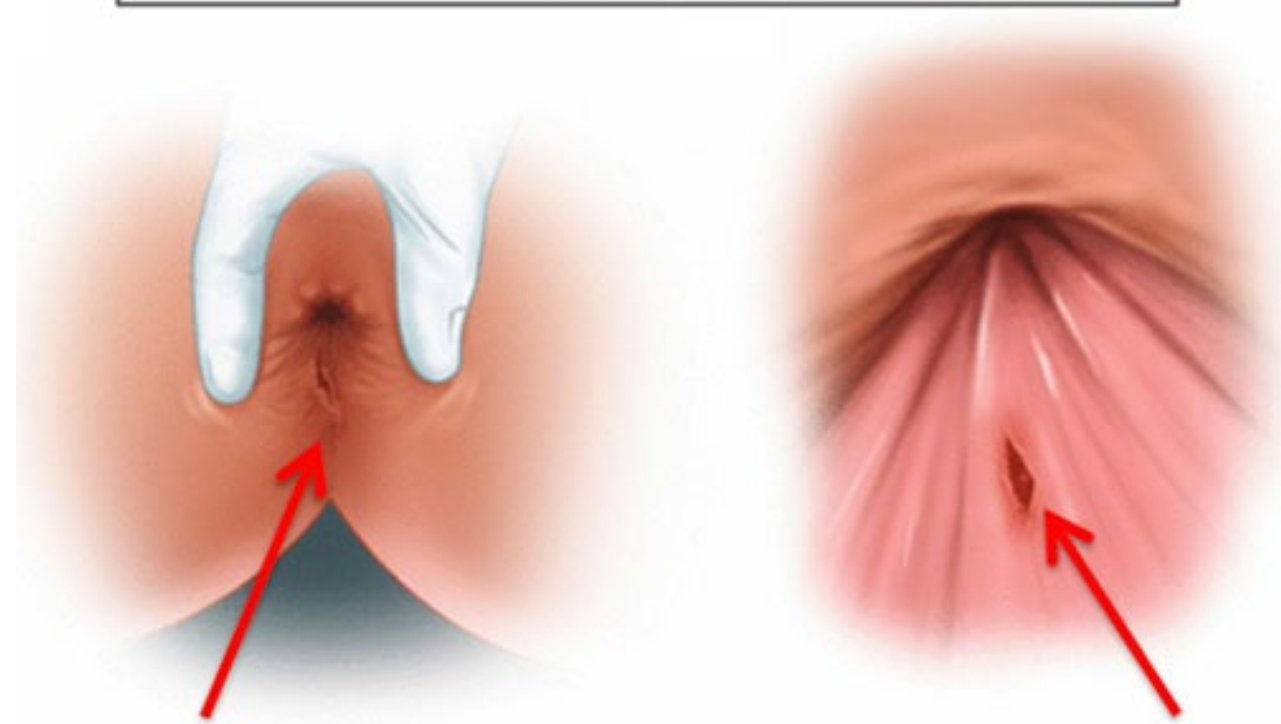
Dr Asmaa Abed



Terms Related to Other Diseases of the Intestines (K55-K63)

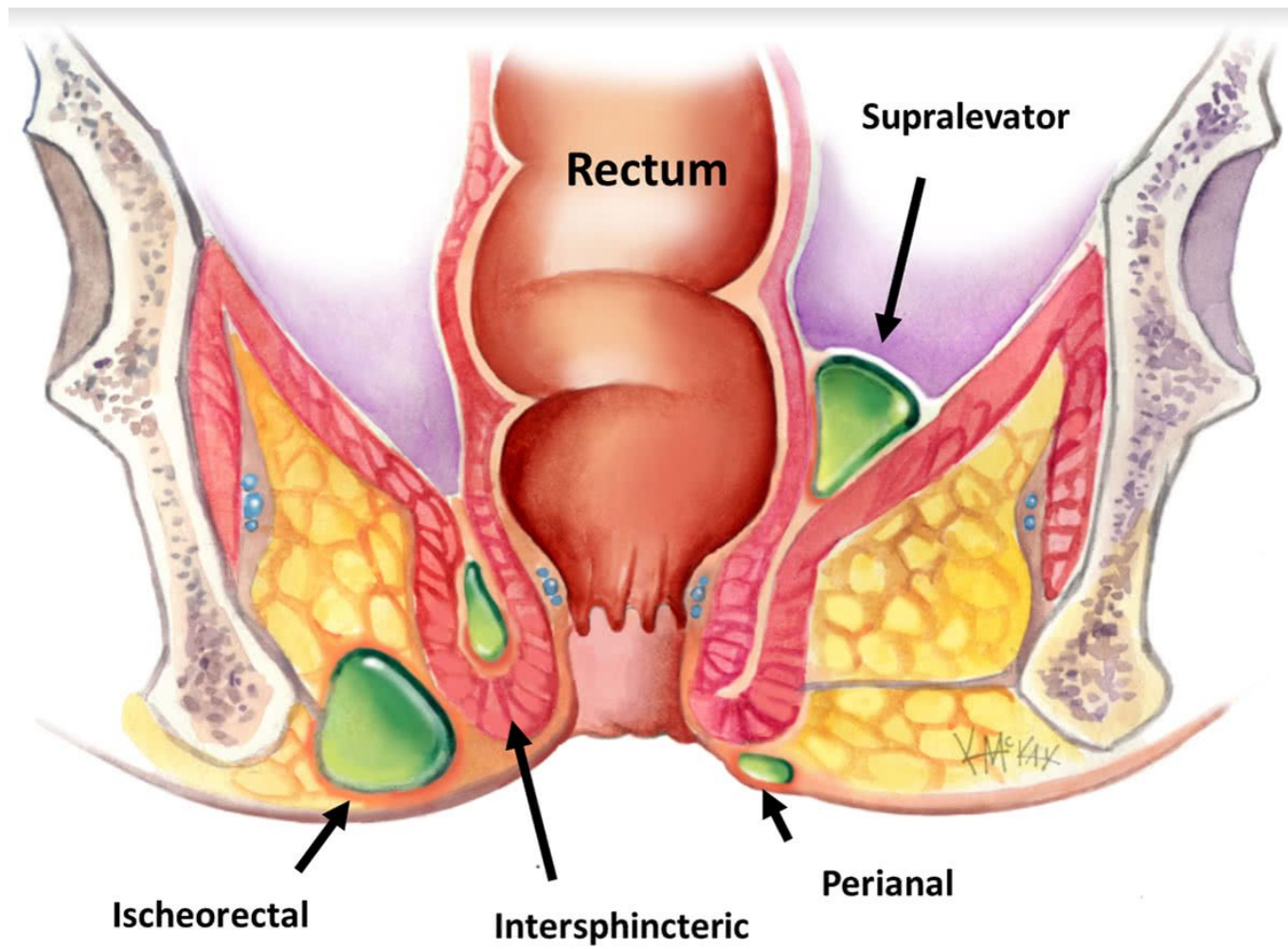
Term	Word Origin	Definition
anal fissure اينل فيشر	<i>an/o</i> anus <i>-al</i> pertaining to	Cracklike lesion of the skin around the anus. شرخ في الجلد حول فتحة الشرج
anorectal abscess ايننو ريكتل ابسس	<i>an/o</i> anus <i>rect/o</i> rectum <i>-al</i> pertaining to	Circumscribed area of inflammation in the anus or rectum, containing pus. ابسس اي الدملي وفيها الصديد منطقة الالتهاب المحصورة في فتحة الشرج او المستقيم
anorectal fistula ايننو ريكتل فستولا	<i>an/o</i> anus <i>rect/o</i> rectum <i>-al</i> pertaining to	Abnormal channel between the rectum and the anus. Fistulas may occur between organs or between an organ and the surface of the body. قناة غير طبيعية بين المستقيم والشرج وقد يحدث الناسور بين الاعضاء او بين العضو وسطح الجسم
constipation كونستيبيشن		Infrequent, incomplete, or delayed bowel movements. Obstipation is intractable (difficult to manage) constipation or an intestinal obstruction. حركات الامعاء غير المتكررة او غير المتكررة يعني الامساك المستعصي
diverticulitis دايفر تكيولايتس	<i>diverticul/o</i> diverticulum <i>-itis</i> inflammation	Inflammation occurring secondary to the occurrence of diverticulosis. الالتهاب الذي يحدث بشكل ثانوي لحدوث الكيس
diverticulosis دايفر تكيولوسيس	<i>diverticul/o</i> diverticulum <i>-osis</i> abnormal condition	Development of diverticula, pouches in the lining of the intestines (Fig. 5-21) both large and small. تطور في اكياس البطانة الامعاء كبيرة وصغيرة
Ileus ايليس		Obstruction. Paralytic ileus is lack of peristaltic movement in the intestinal tract. Also called adynamic ileus . انسداد او الشلل هو نقص الحركة الدودية في الامعاء

EXAMINATION OF ANAL FISSURES

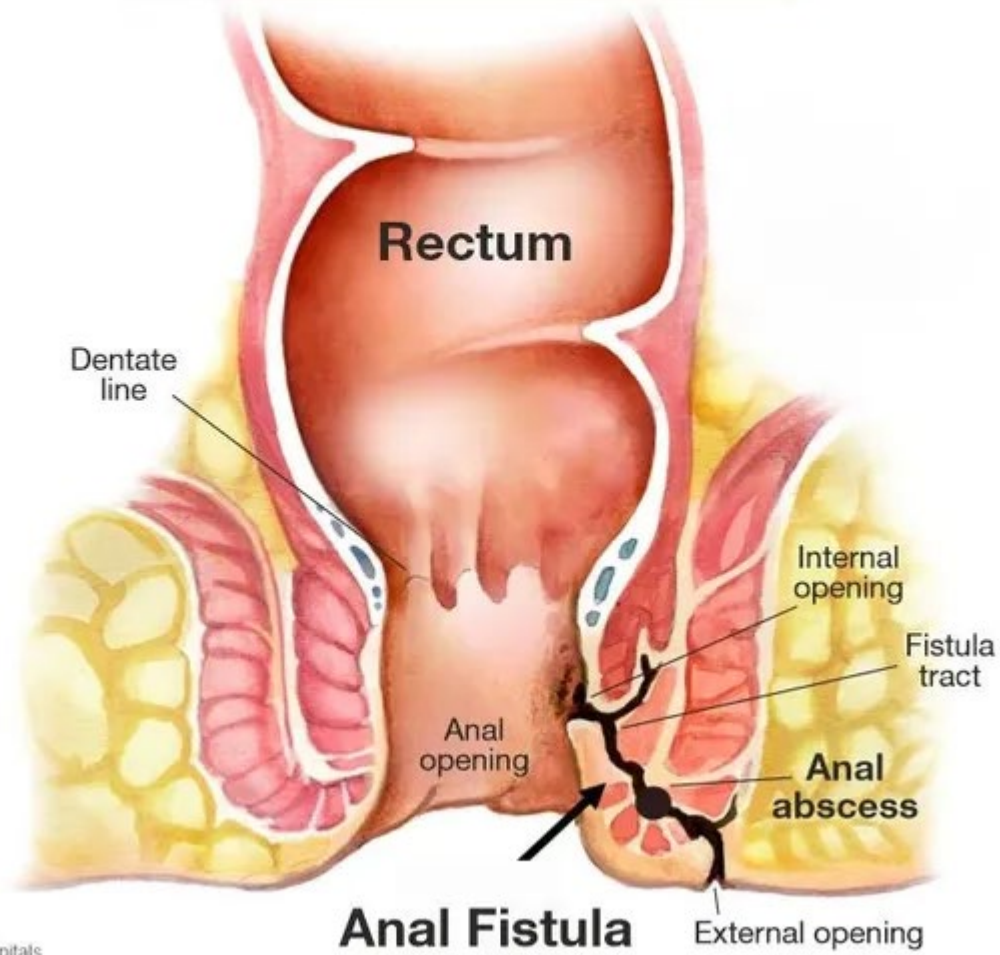


wound or cut at the anus





Anal Fistula



© PACE Hospitals

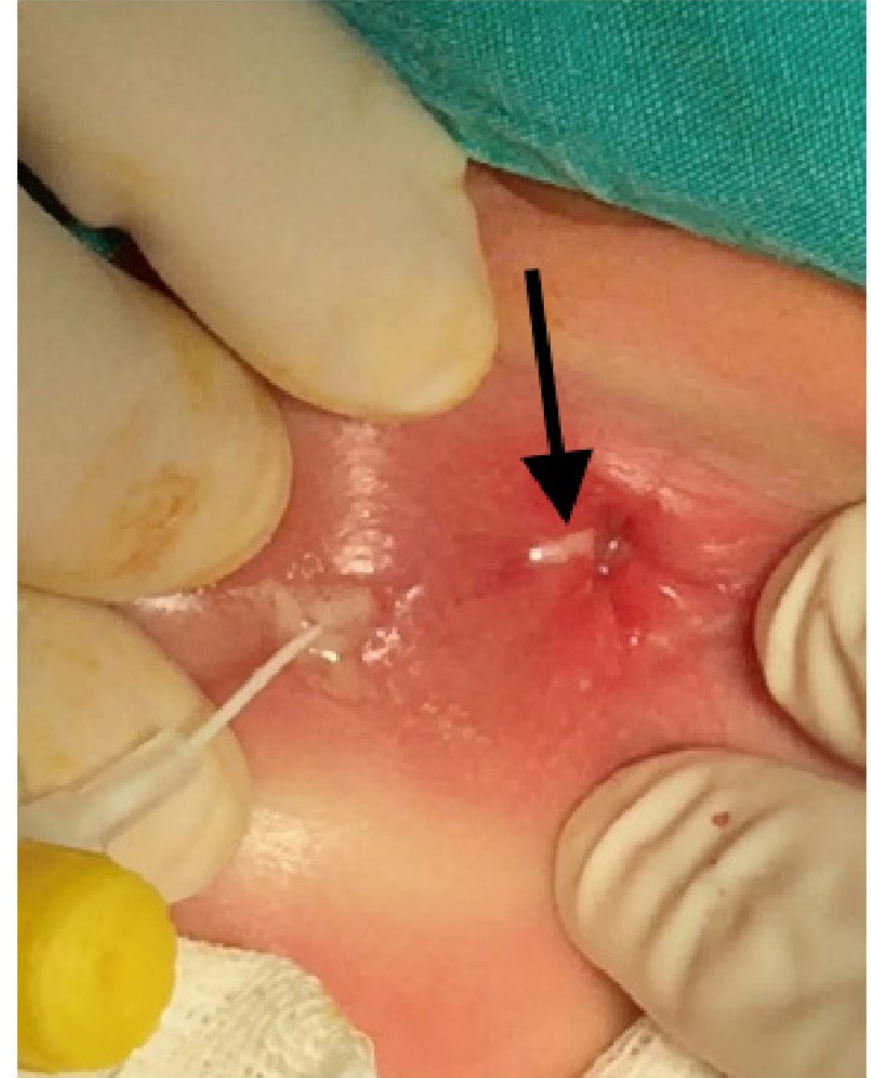
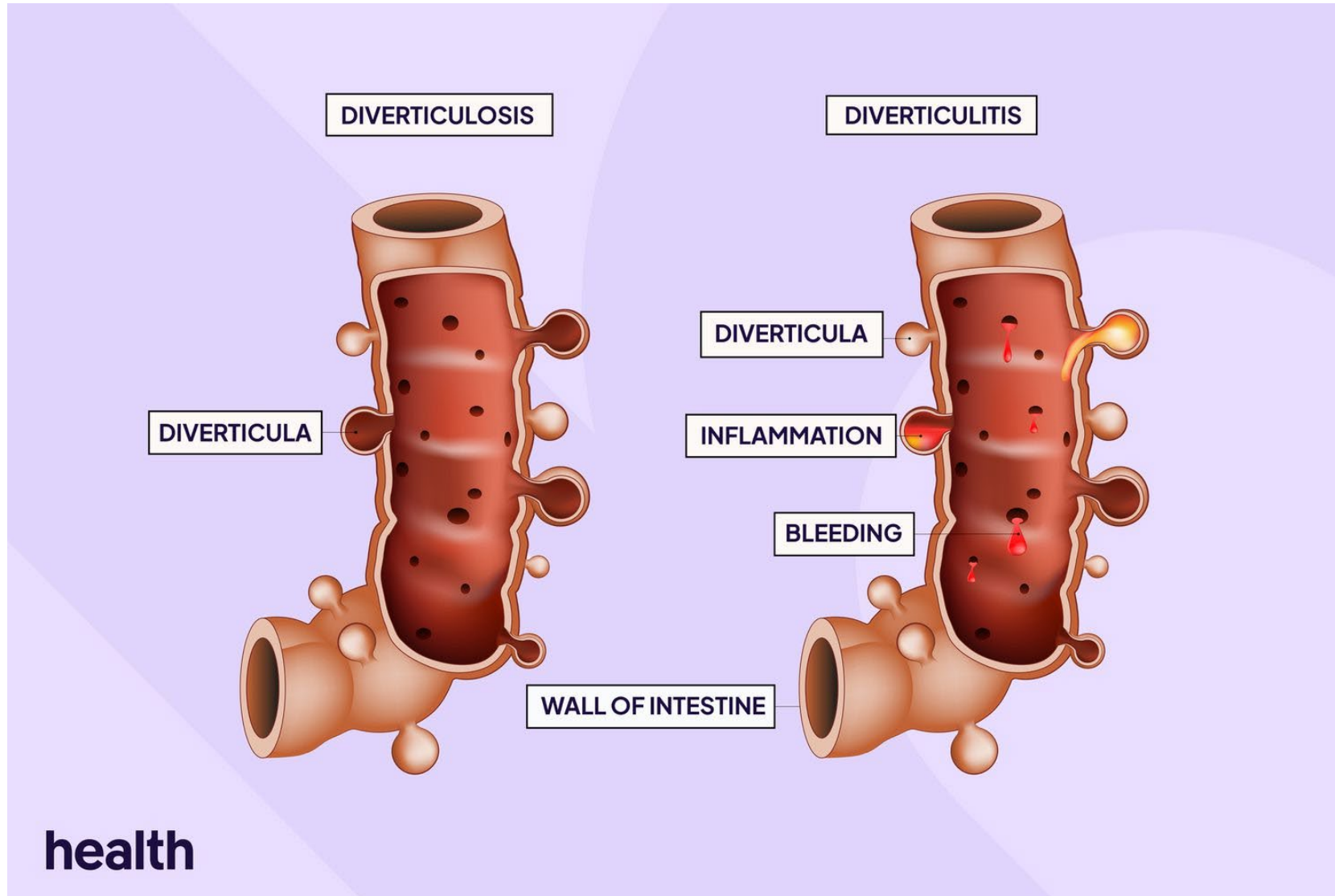
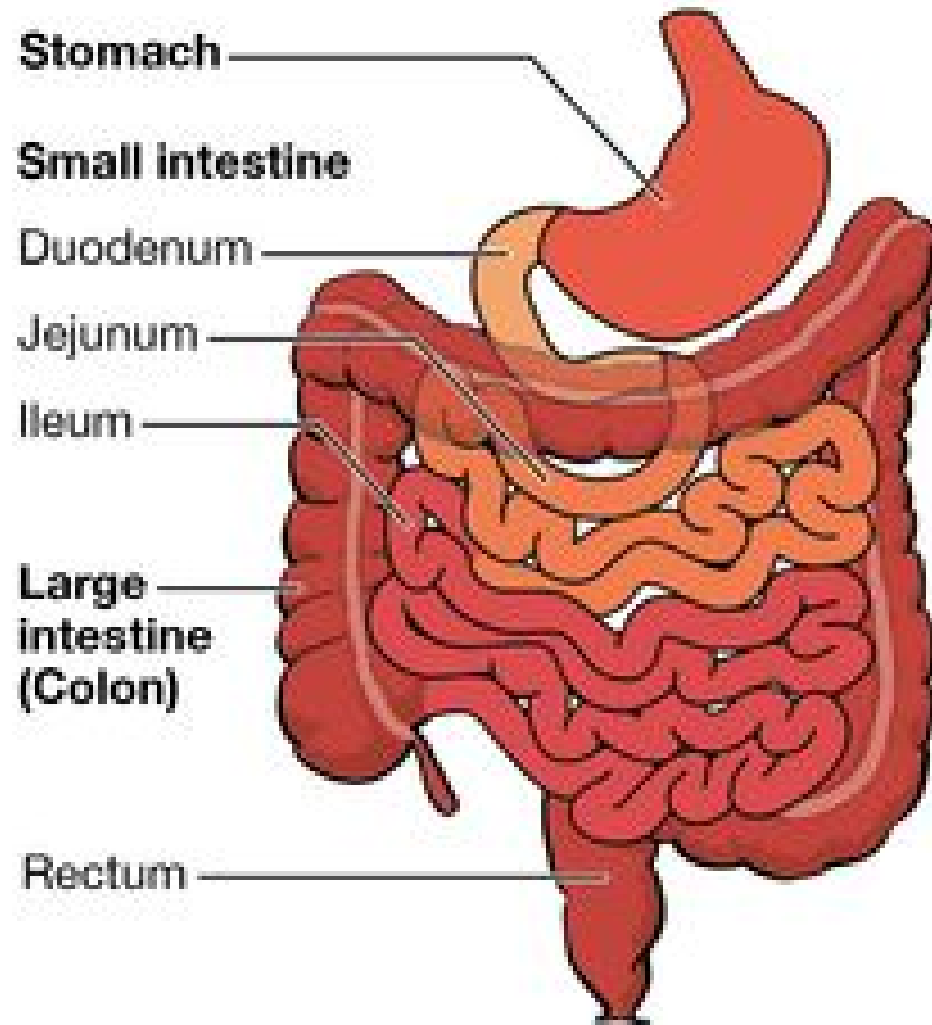


Figure 1: Bubbles in anal canal that shows anal fistula.

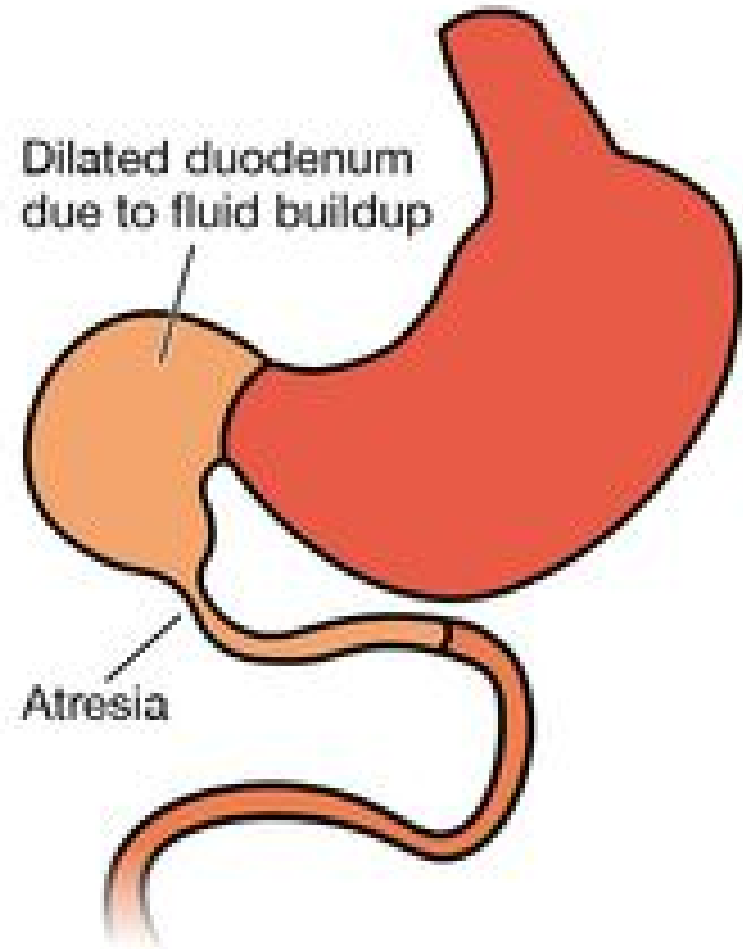
Diverticulum : an outpouching of a hollow (or a fluid-filled) structure in the body



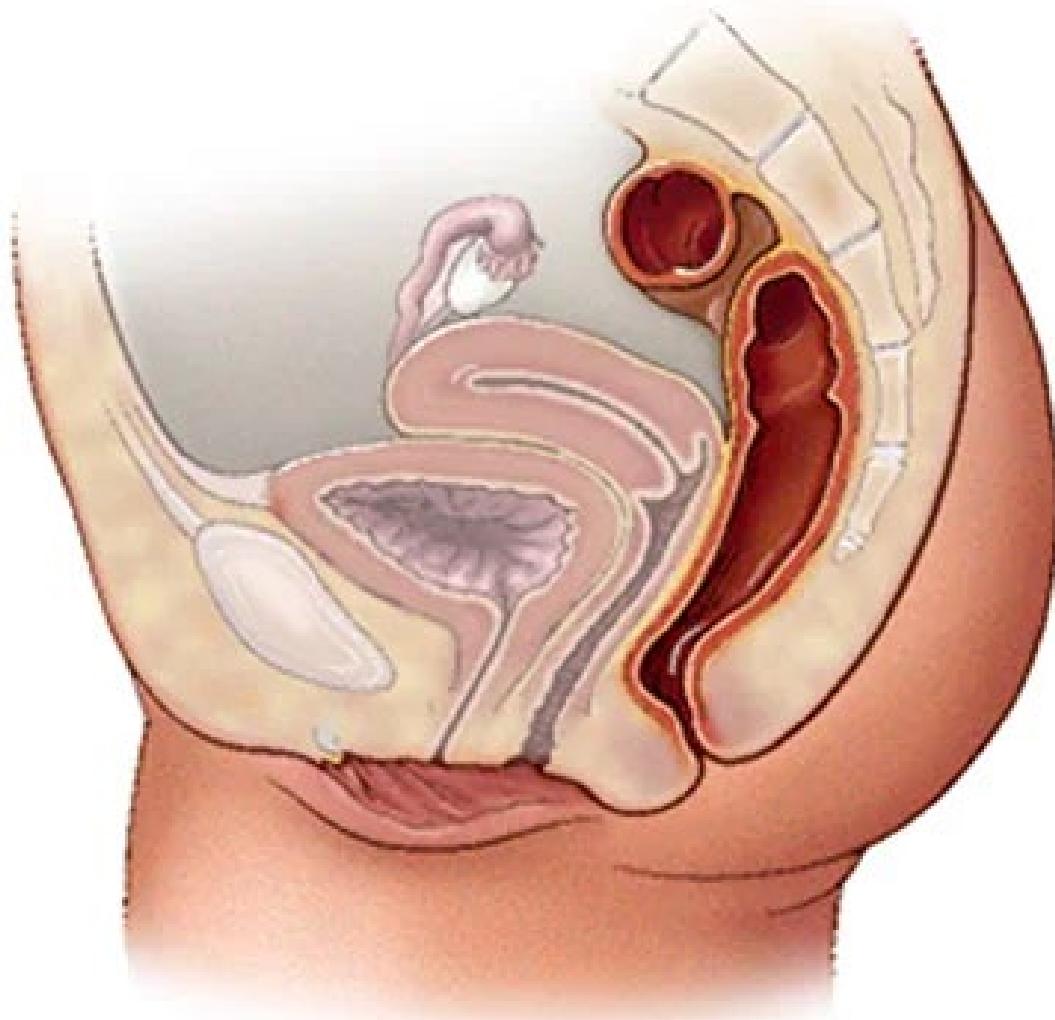
Normal Anatomy



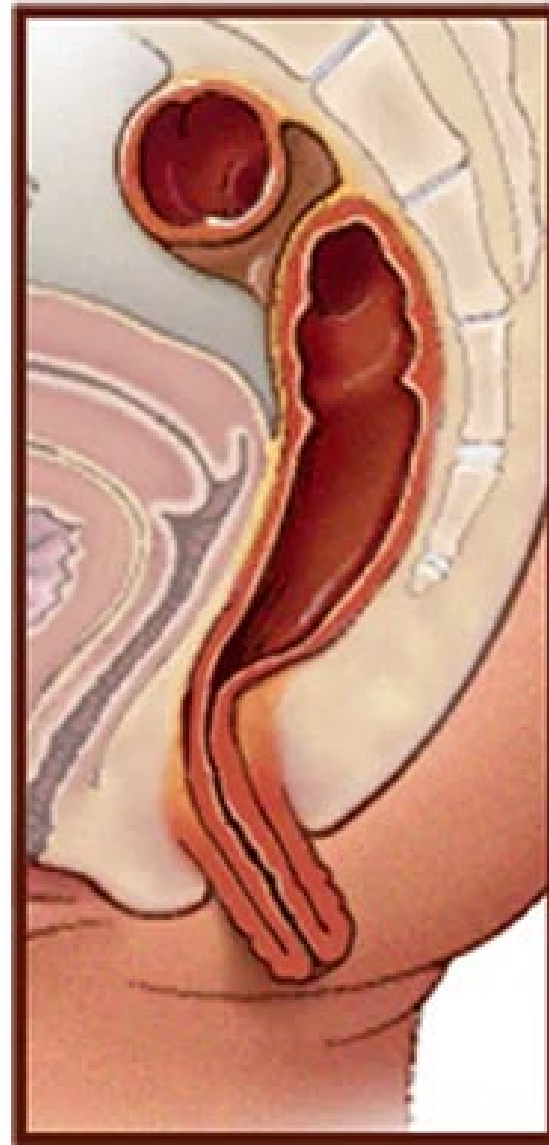
Duodenal atresia



Term	Word Origin	Definition
proctitis بركتائيتس	proct/o rectum and anus -itis inflammation	Inflammation of the rectum and anus. Also called rectitis . التهاب المستقيم والشرج ويسمى التهاب المستقيم
proctoptosis بركتبوسيس	proct/o rectum and anus -ptosis drooping, prolapse	Prolapse of the rectum outside of the anus. هبوط المستقيم خارج فتحة الشرج
volvulus فالوفلاس		Twisting of the intestine. التواء في الامعاء
intussusception انتاسسبشن		Inward telescoping of the intestines (Fig. 5-22). تصغير داخلي للامعاء او انو تدخل في بعض زي عصاية السلفي
irritable bowel syndrome (IBS) ريتبيل باونل سندروم القولون العصبي		Diarrhea, gas, and/or constipation resulting from stress with no underlying disease. الاسهال والغازات او الامساك الناتج عن الاجهاد مع عدم وجود مرض اساسي
polyp of colon بولب اوف كولون		Benign growth on the mucous membrane of large intestine. نمو حميد على الغشاء المخاطي للامعاء الغليظة
colitis كول ايتس	col/o colon -itis inflammation	Inflammation of the large intestine.

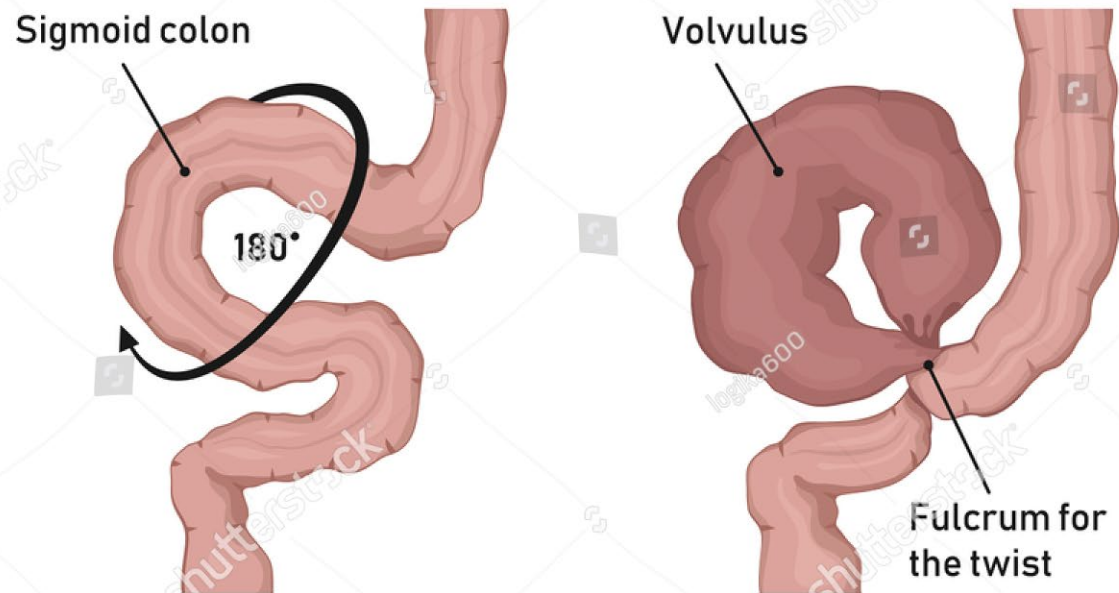


Typical
rectum

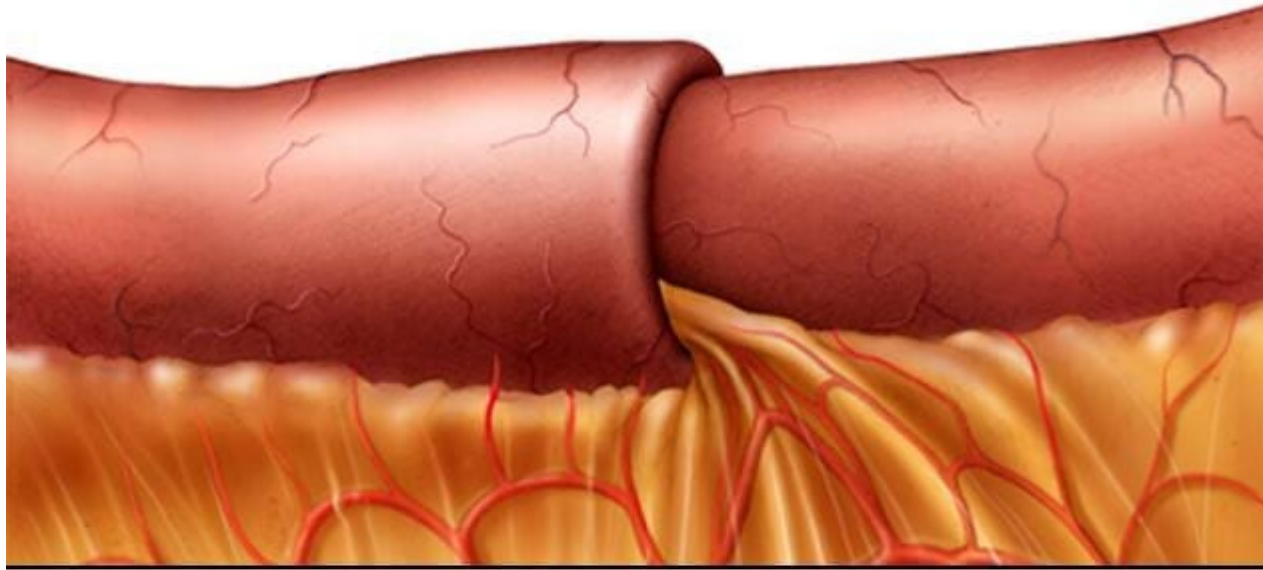


Rectal
prolapse

VOLVULUS OF THE COLON

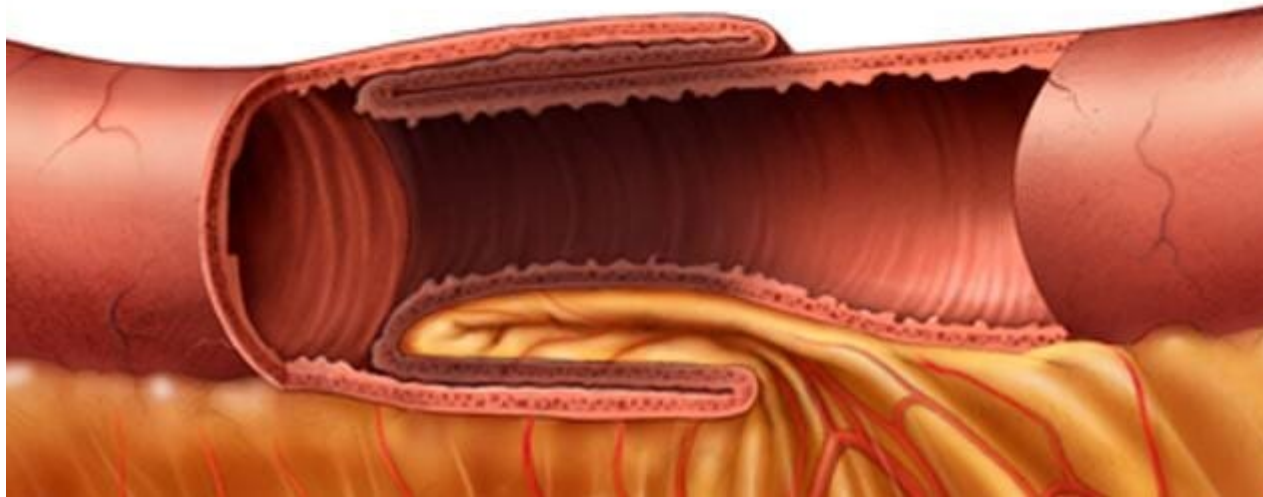


Small intestine with intussusception

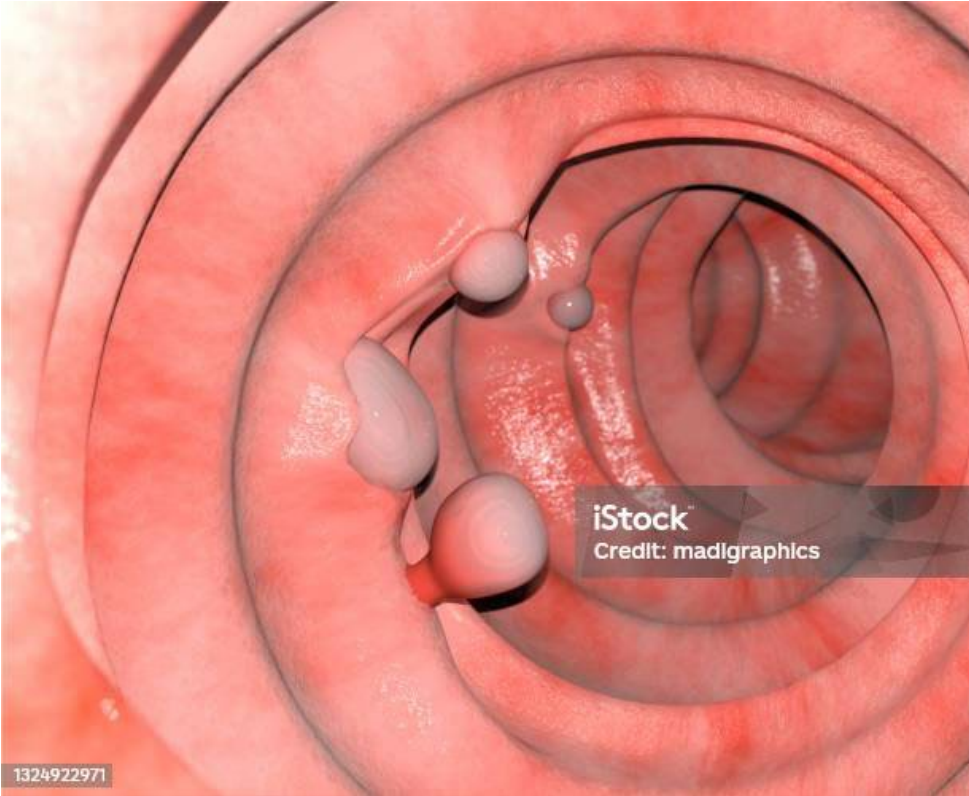


© Mayo Clinic

Intussusception (cross section view)



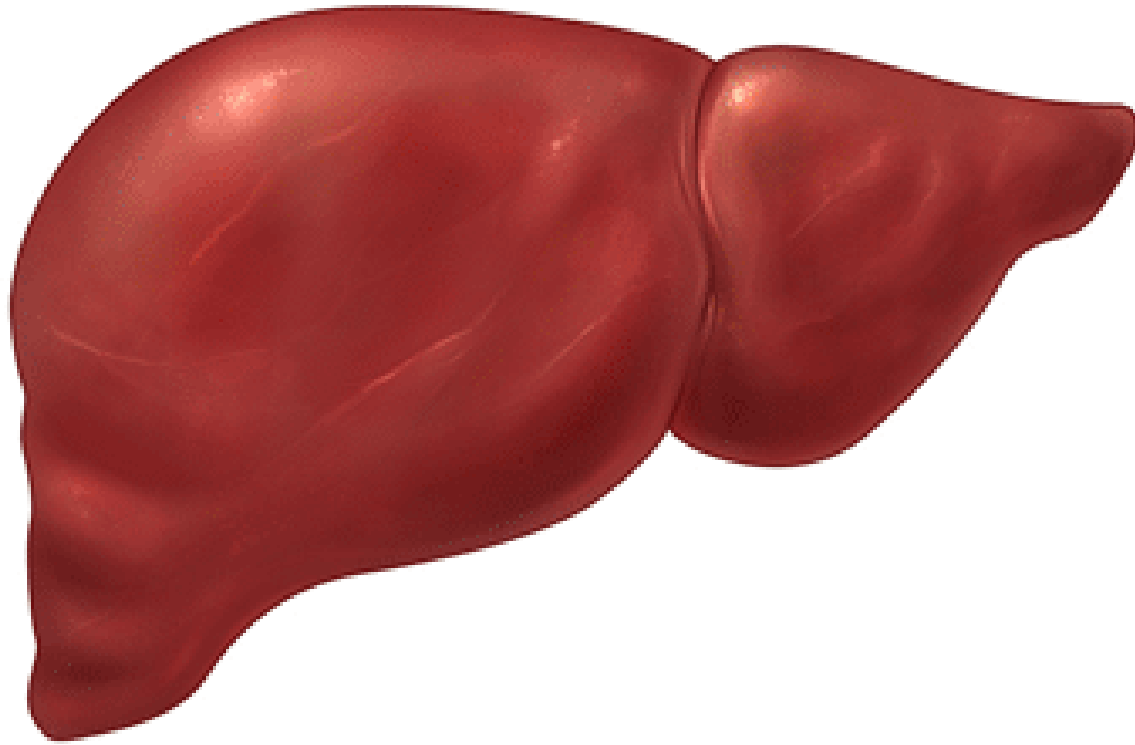
A polyp is an inward projecting growth of tissue from a surface in the body



Terms Related to Diseases of Peritoneum and Retroperitoneum (K65-K68) and Diseases of Liver (K70-K77)

Term	Word Origin	Definition
cirrhosis سروسز	<i>cirrh/o</i> orange-yellow <i>-osis</i> abnormal condition	Chronic degenerative disease of the liver, commonly associated with alcohol abuse, chronic liver disease, and biliary tract disorders (Fig. 5-23). مرض تنكسي مزمن في الكبد يرتبط بتعاطي الكحول وأمراض الكبد المزمنة واضطرابات القناة الصفراوية
peritonitis بيروتونايتس	<i>peritone/o</i> peritoneum <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the peritoneum that most commonly occurs when an inflamed appendix ruptures. An additional code is needed to identify an infectious agent. التهالِب في البيروتونِيام

Normal Liver



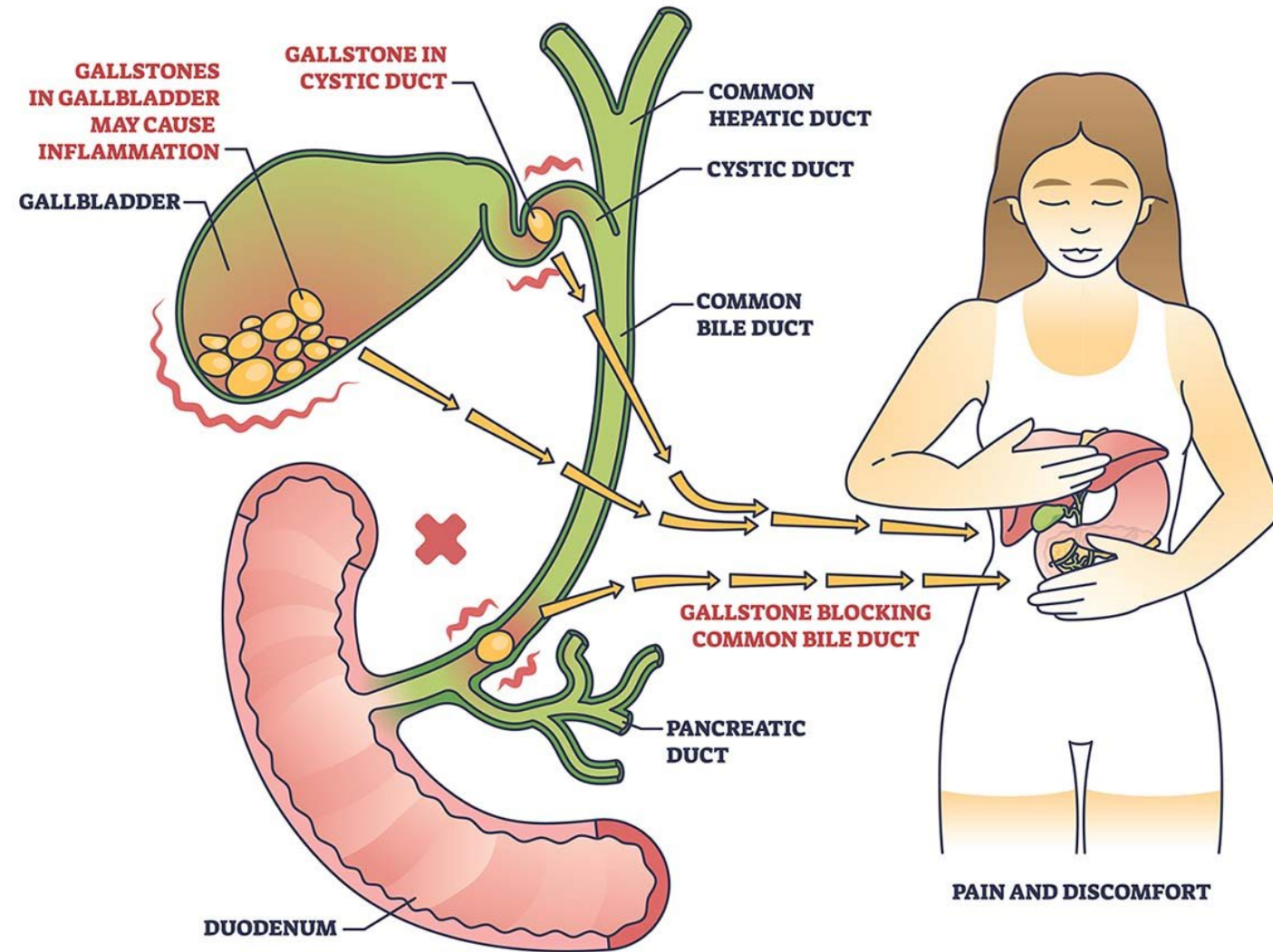
Liver with Cirrhosis



Terms Related to Diseases of Gallbladder, Biliary Tract, and Pancreas (K80-K87)

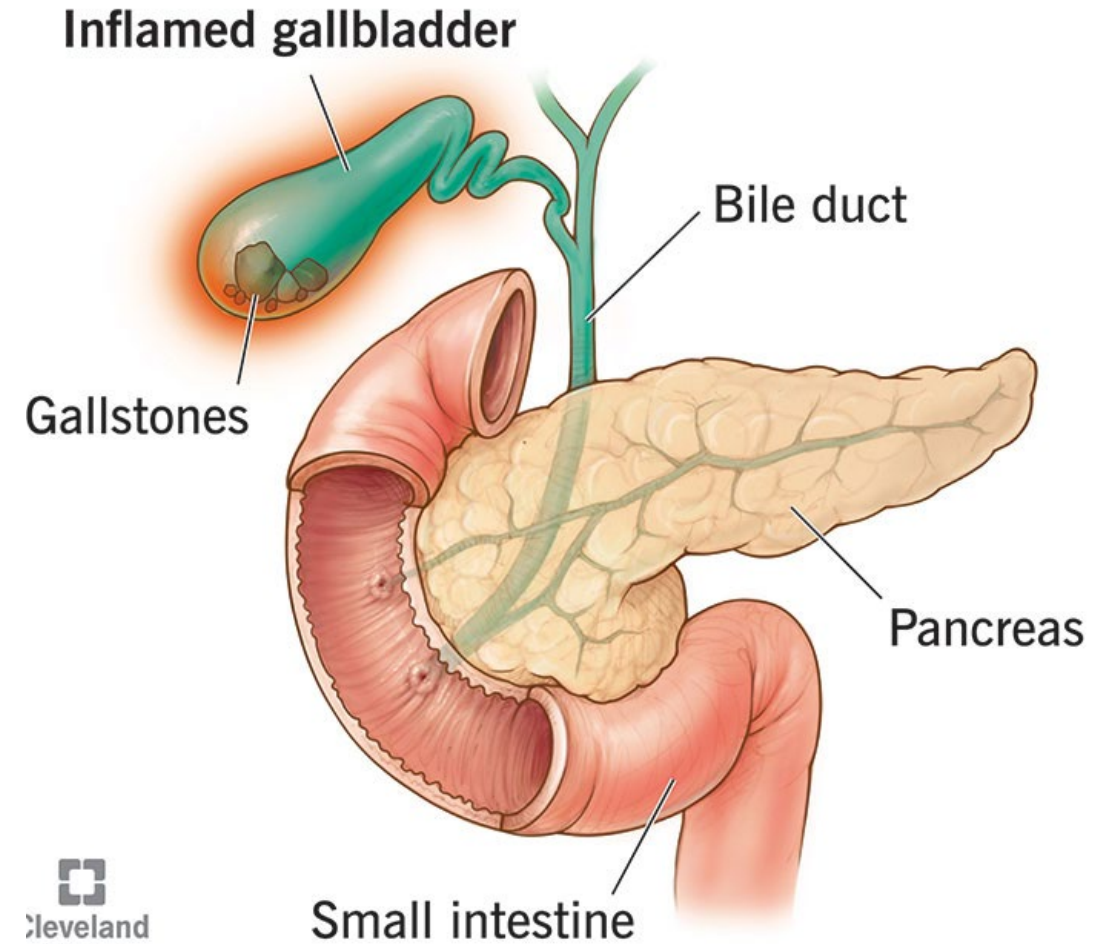
Term	Word Origin	Definition
cholangitis كولانجايتيس	<i>cholangi/o</i> bile vessel <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the bile vessels. التهاب الاوعية الدموية
cholecystitis كولي سستائيتيس	<i>cholecyst/o</i> gallbladder <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the gallbladder, either acute or chronic. May be caused by choledocholithiasis or cholelithiasis. التهاب المرارة اما حاد او مزمن قد يكون سببه تحصر صفراوي
choledocholithiasis كولدو كولثيسيس	<i>choledoch/o</i> common bile duct <i>lith/o</i> stones <i>-iasis</i> presence of	Presence of stones in the common bile duct. وجود الحجارة في القناة الصفراوية المشتركة
cholelithiasis كوليثيسيس	<i>chol/e</i> gall, bile <i>lith/o</i> stones <i>-iasis</i> presence of	Presence of stones (calculi) in the gallbladder, sometimes characterized by right upper quadrant pain (biliary colic) with nausea and vomiting (Fig. 5-24). وجود الحجارة في المثانة
pancreatitis بنكريتايتيس	<i>pancreat/o</i> pancreas <i>-itis</i> inflammation	Inflammation of the pancreas, which may be acute or chronic.

CHOLECYSTITIS



Cholecystitis

Gallbladder inflammation



hematemesis

هيماتوسيس

hemat/o blood
-emesis vomiting

Vomiting of blood.

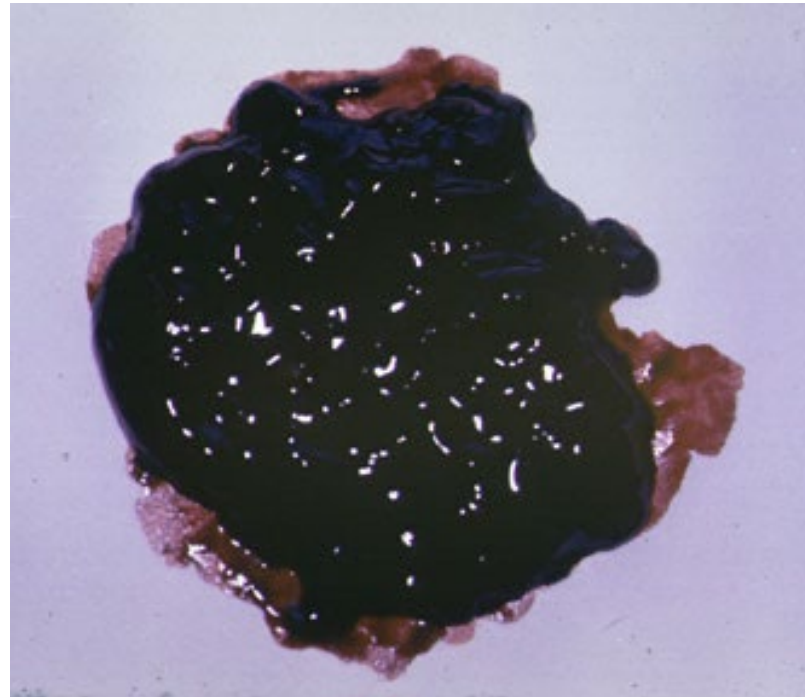
تقيؤ دم

melena

ملينا

melan/o black, dark

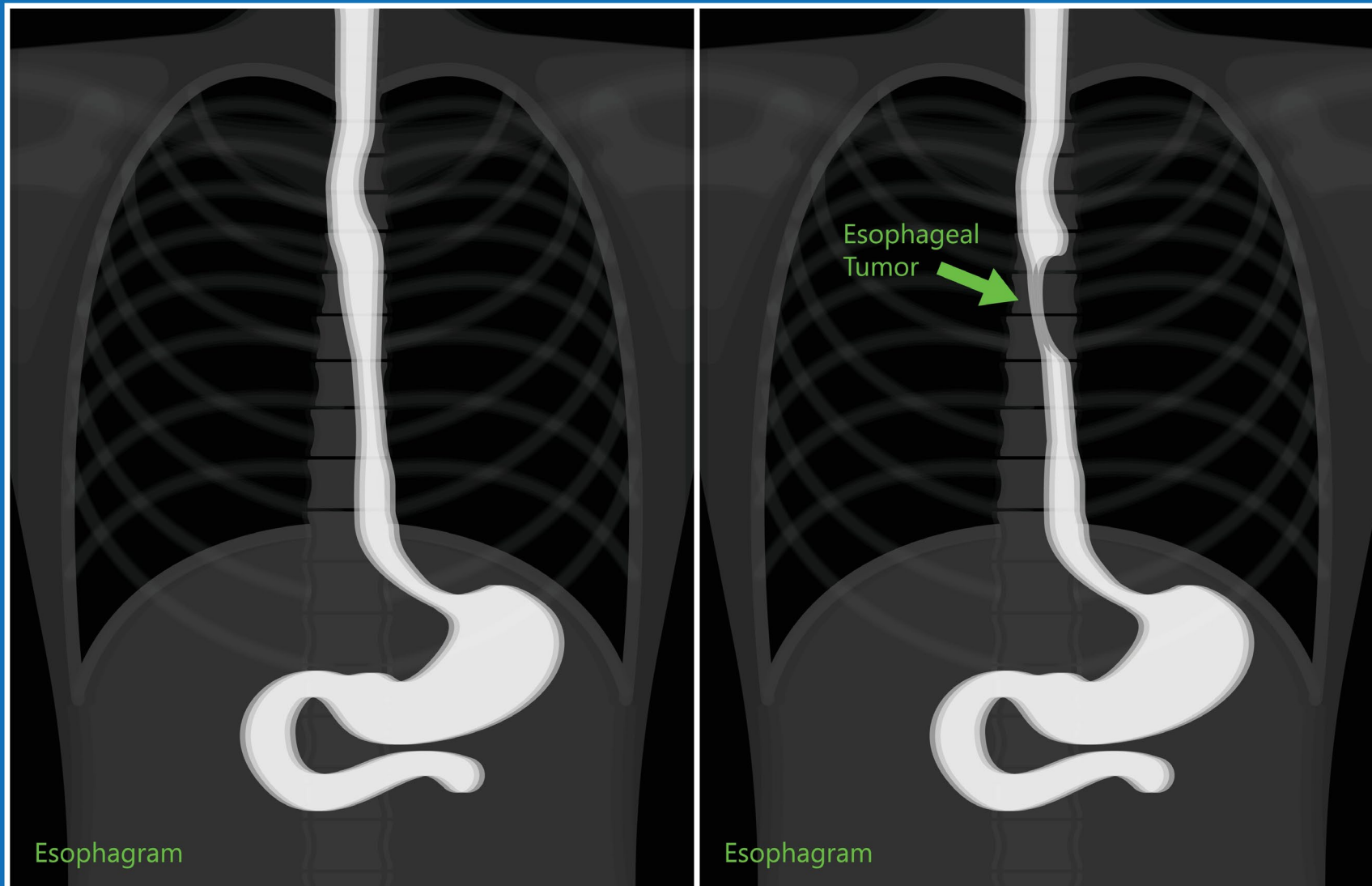
Black, tarry stools caused by the presence of partially digested blood.



Terms Related to Upper GI Procedures

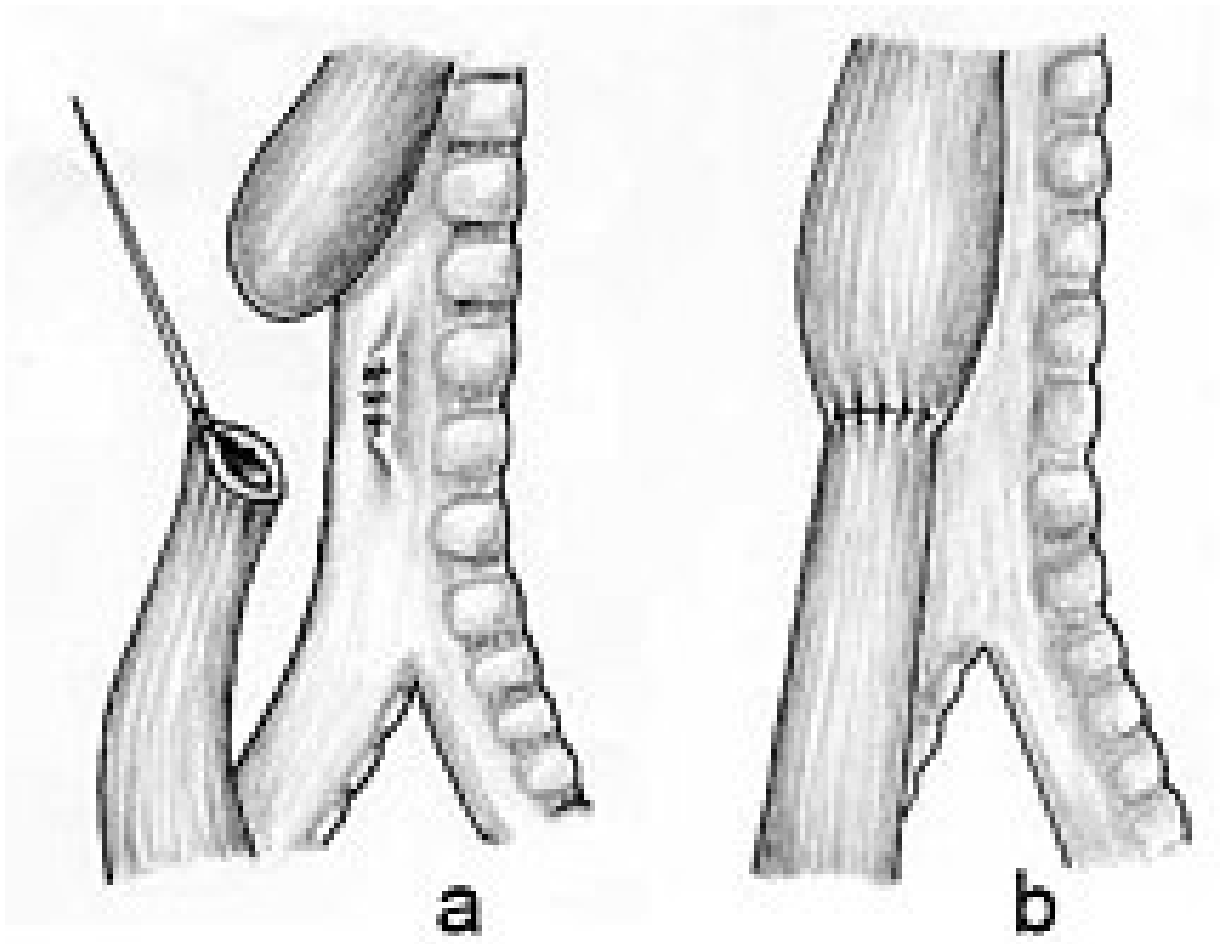
Term	Word Origin	Definition
barium swallow (BS) بيريوم سوارو	صبغة بدي ابلعها	Radiographic imaging done after oral ingestion of a barium sulfate suspension; used to detect abnormalities of the esophagus and stomach (Fig. 5-26). التصوير الاشعاعي الذي يتم بعد تناوله عن طريق الفم كبريتات الباريوم للكشف عن تشوهات المري والمعدة
esophagoesophagostomy اسفجيو اسفجيو استومي	<i>esophag/o</i> esophagus <i>esophag/o</i> esophagus <i>-stomy</i> making a new opening عمل فتحة جديدة	A rejoining of two ends of a cut esophagus, usually as a result of surgery to remove an esophageal defect. اعادة الانضمام الى طرفي قطع المري عادة نتيجة الجراحة لازالة عيب المري
esophagogastroduodenoscopy (EGD) اسفجيو جاسترو دودينوسكوبي	<i>esophag/o</i> esophagus <i>gastr/o</i> stomach <i>duoden/o</i> duodenum <i>-scopy</i> viewing	Viewing the esophagus, stomach, and first part of the duodenum to aid in the diagnosis of reasons for digestive bleeding, vomiting, and weight loss. مشاهدة المري والمعدة والجزء الاول من الاثنى عشر للمساعدة في تشخيص اسباب النزيف الهضمي والقيء وفقدان الوزن
frenotomy, frenulotomy فرينوتومي فرينولوتومي	<i>fren/o, frenul/o</i> frenulum <i>-tomy</i> cutting	Cutting a frenulum of the tongue to treat ankyloglossia. قطع حبل اللسان لعلاج الانكلجلوسيا
fundoplication, فندبلكيشن gastroesophageal	<i>fund/o</i> fundus الجزء الي زي القبة بالمعدة <i>-plication</i> folding طي او تنني	Folding the fundus of the stomach around the distal end of the esophagus. Done to treat gastroesophageal reflux. طي قاع المعدة حول الطرف البعيد من المري لعلاج الارتجاع المعدي المريئي
gastroduodenostomy جاسترو دودينو استومي	<i>gastr/o</i> stomach <i>duoden/o</i> duodenum <i>-stomy</i> making a new opening	A new opening between the stomach and the duodenum (Fig. 5-27). The figure also demonstrates an anastomosis , a new connection between two (usually hollow) structures. فتحة جديدة بين المعدة والاثنى عشر

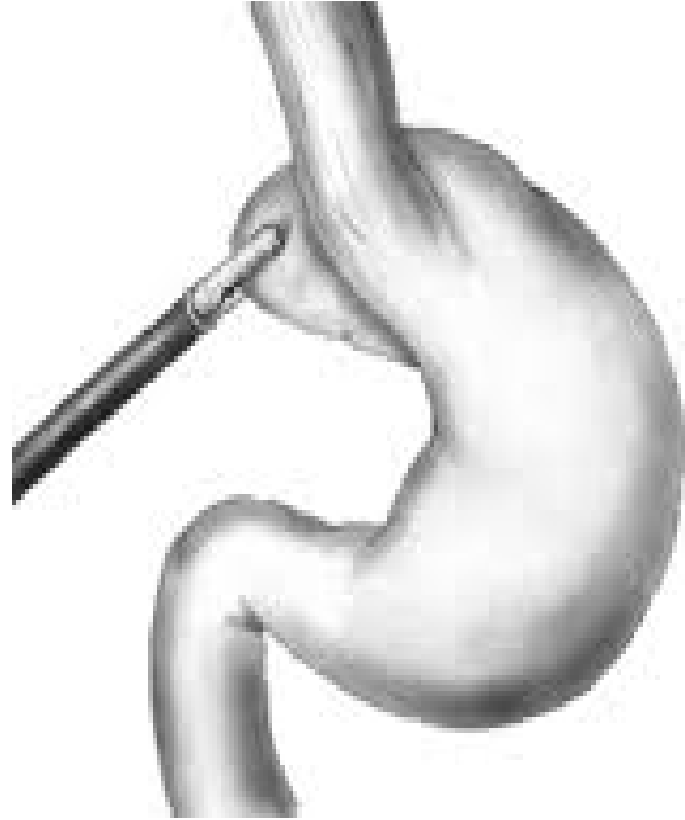
Barium Swallow - Esophagram

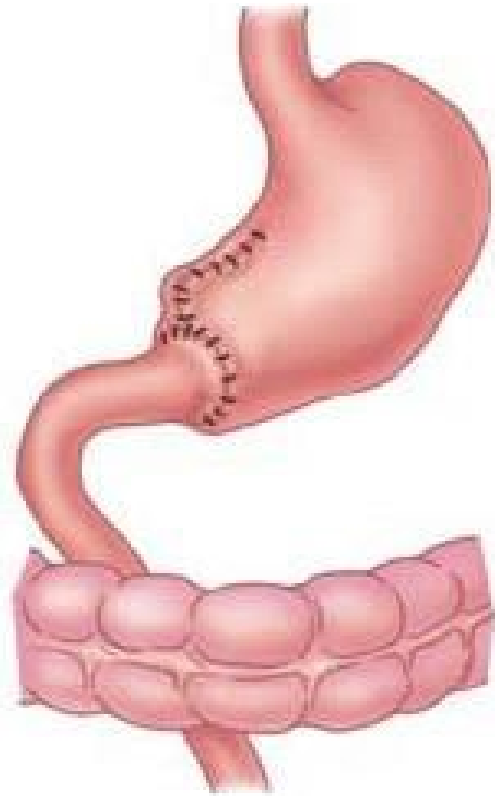


Healthy Esophagus

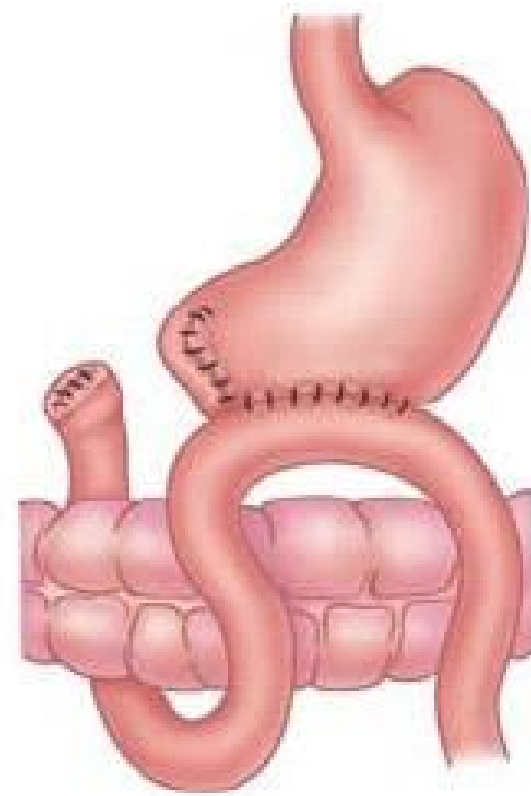
Esophagus With Tumor





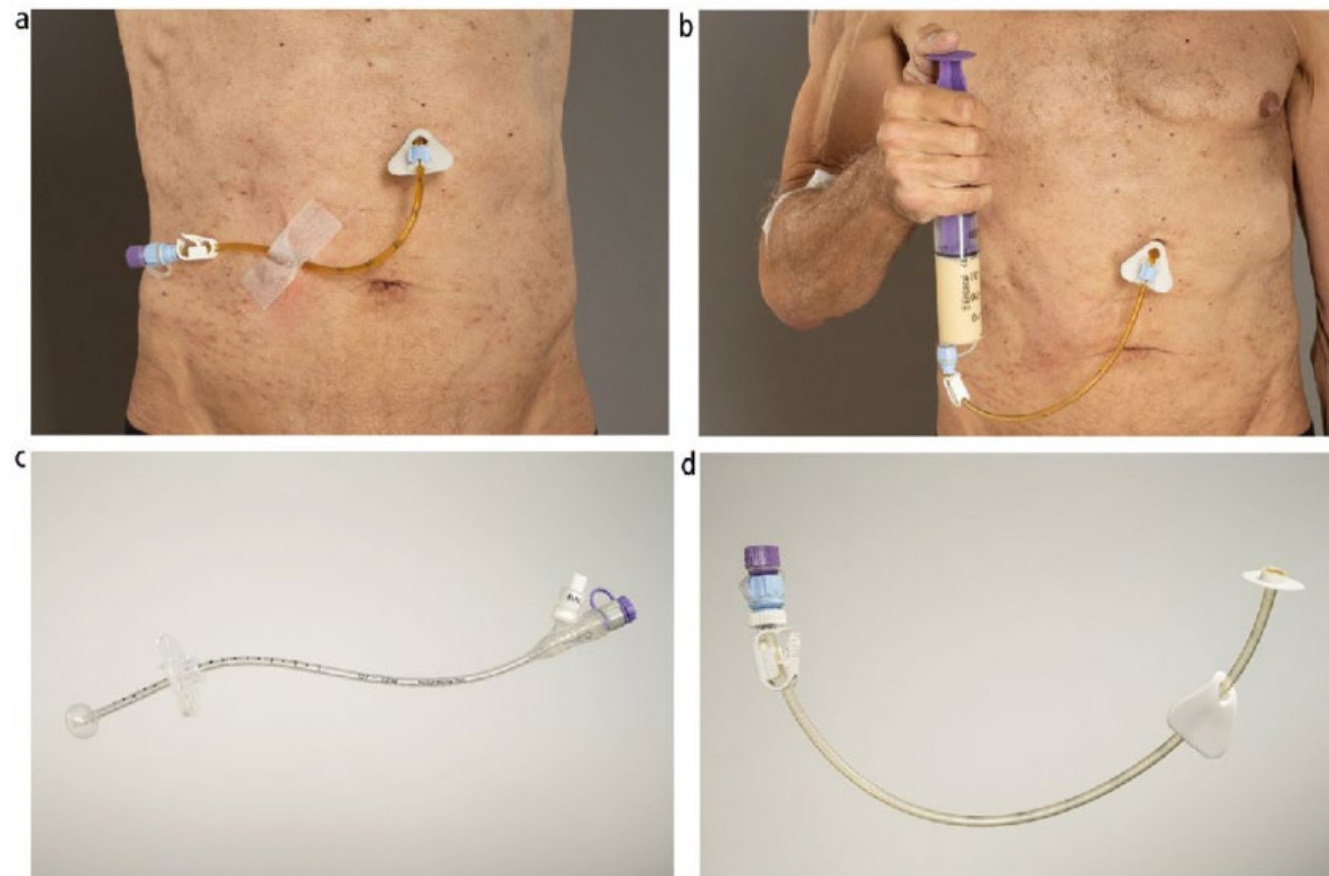
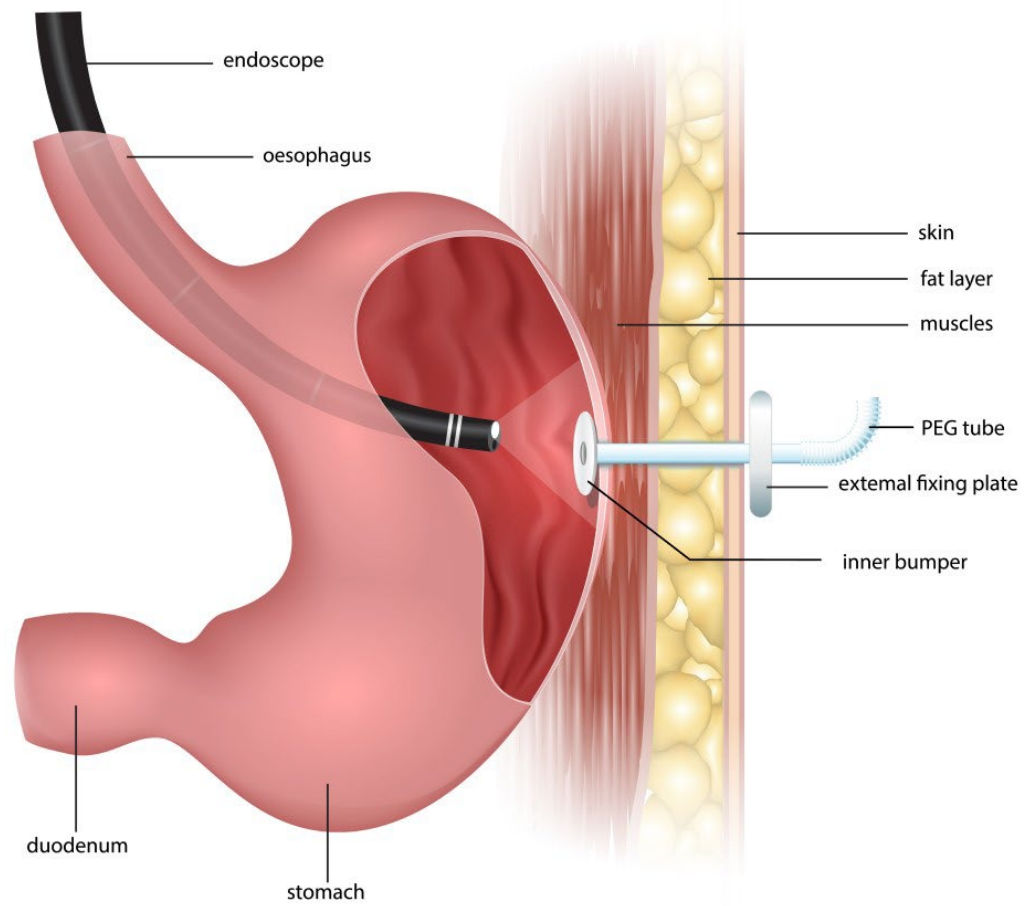


Billroth I

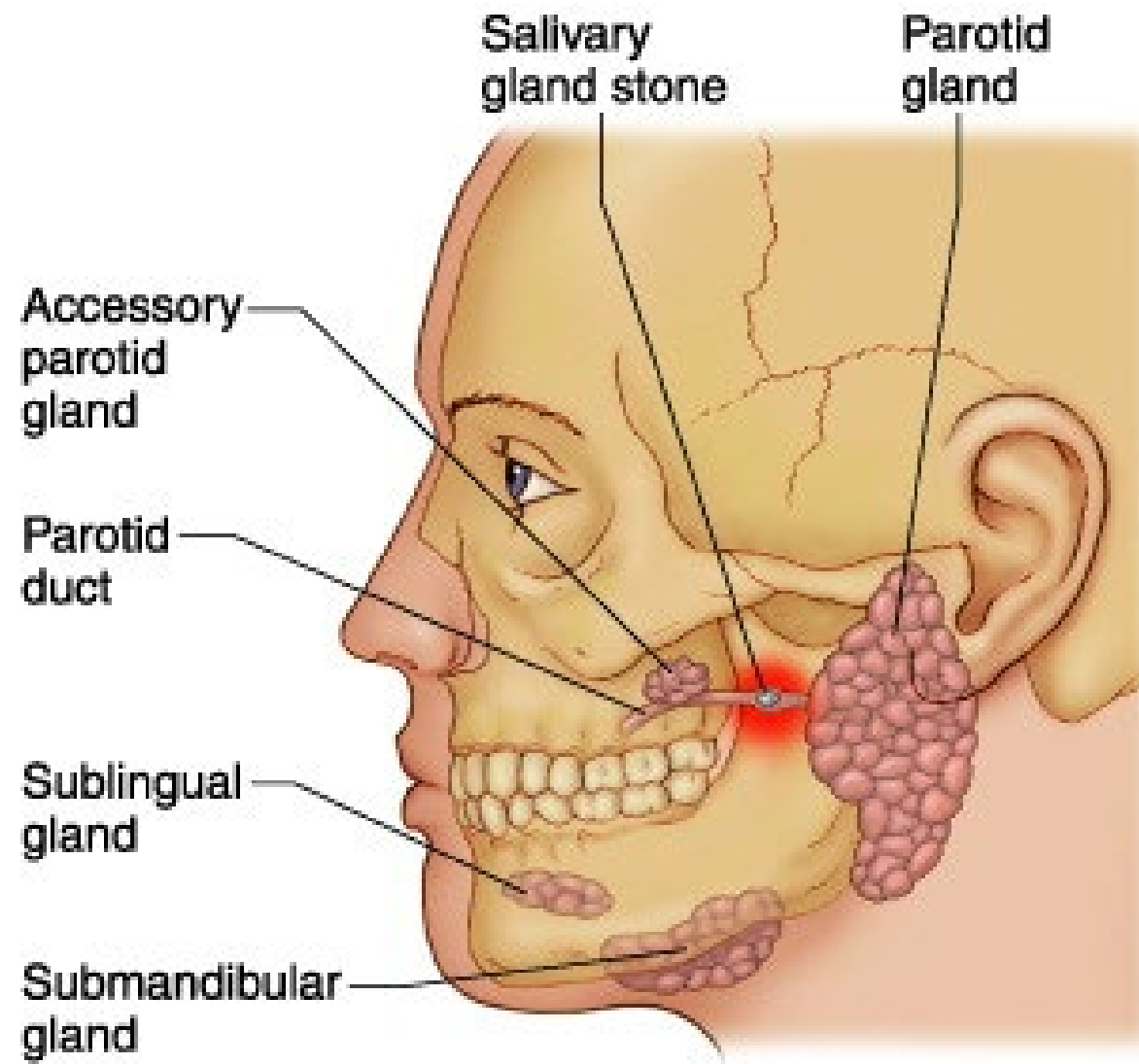


Billroth II

Term	Word Origin	Definition
gastroplasty جاسترو بلاستي	gastr/o stomach -plasty surgically forming تجميل	Surgically forming the stomach for the purpose of repair or reshaping. Usually performed as a type of bariatric (weight reduction) surgery. The stomach may be banded, stapled, or cut to reduce its size.
gastrostomy جاسترو استومي بما انو كلمة وحدة قبل الاستومي اي فتحة بين المعدة والجلد	gastr/o stomach -stomy making a new opening	تشكيل المعدة جراحيا لغرض الاصلاح او اعادة التشكيل مثلا تقليل الوزن تدبببب المعدة يعني او ربط للمعدة او قطع جزء منها A new opening in the stomach. A percutaneous endoscopic gastrostomy (PEG) is an opening in the stomach for the purpose of placing a tube for enteral feeding. فتحة في المعدة فغر المعدة بالمنظار عن طريق الجلد لغرض وضع انبوبة للتغذية المعوية
gingivectomy جنجنفي اکتومي	gingiv/o gums -ectomy cutting out	Cutting out part or all of the gums, usually as part of a treatment for periodontal disease. قطع جزء او كل اللثة كجزء من امراض اللثة
glossorrhaphy جلوسورافي	gloss/o tongue -rrhaphy suturing سوتشرنج	Suturing the tongue, usually to repair a lesion or wound. خياطة اللسان لاصلاح الافة او الجرح
hyperalimentation هايبير أالمنتيشن	hyper- excessive aliment/o nutrition -ation process of	The therapeutic use of nutritional supplements that exceed recommended daily requirements. الاستخدام العلاجي للمكملات الغذائية التي تتجاوز المتطلبات اليومية الموصى بها
odontectomy اودنتو اکتومي	odont/o tooth -ectomy cutting out	Extraction of a tooth. خلع الاسنان
palatoplasty بالاتو بلاستي	palat/o palate -plasty surgically forming	Surgical correction of the roof of the mouth. May be done to correct a cleft palate or as part of a procedure to treat snoring. تصحيح جراحي لسقف الفم ويمكن القيام به لتصحيح الحنك المشقوق او جزء من اجراء لعلاج الشخير
pyloromyotomy بيلورواتومي	pylor/o pylorus my/o muscle -tomy cutting	An incision of the pyloric sphincter to correct an obstruction, such as pyloric stenosis. شق في العضلة العاصرة البوابية لتصحيح الانسداد مثل تضيق البواب



Term	Word Origin	Definition
sialoadenectomy سيالو ادو نكتومي	<i>sialoaden/o</i> salivary gland <i>-ectomy</i> cutting out	Removal of a salivary gland (usually the submandibular) due to inflammation of the gland, stones, or cancer. ازالة الغدة اللعابية ما تحت الفك بسبب التهاب الغدة او الحصوات او السرطان
sialodochoplasty سيالو دوكو بلاستي	<i>sialodoch/o</i> salivary duct <i>-plasty</i> surgically forming	Surgical correction of a salivary duct, often following the removal of a stone in a salivary gland. التصحيح الجراحي للقناة اللعابية وغالب بعد الزالة الحجر في اللعابية الكبيرة
stomatoplasty استوماتو بلاستي	<i>stomat/o</i> mouth <i>-plasty</i> surgically forming	Surgical reconstruction of the mouth to correct malformation due to trauma, disease, or congenital causes. اعادة البناء الجراحي للفق لتصحيح التشوه بسبب الصدمة او المرض او الاسباب الخلقية
uvulectomy يوفليكتومي	<i>uvul/o</i> uvula <i>-ectomy</i> cutting out	Removal of part or all of the uvula, usually to correct snoring. المنطقة باخر الحلق الي نازلة تحت لتصحيح الشخير



Terms Related to Lower GI Procedures

Term	Word Origin	Definition
appendectomy ابندت اکتومي	<i>append/o</i> appendix <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out the vermiform appendix. If termed an <i>incidental</i> appendectomy, the removal was secondary to another surgery. ازالة الملحق الدودي
barium enema (BE) باريم اينما		Introduction of a barium sulfate suspension through the rectum for imaging of the lower digestive tract to detect obstructions, tumors, and other abnormalities. ادخال كبريتات الباريوم من خلال المستقيم لتصوير الجهاز الهضمي السفلي للكشف عن العوائق والاورام
cecopexy سيكو بکسي	<i>cec/o</i> cecum <i>-pexy</i> suspension	Fixation of the cecum to prevent or correct volvulus of the cecum. تثبيت الاعور لمنع او تصحيح انفتاق
colonoscopy کولون سکوبي	<i>colon/o</i> colon, large intestine <i>-scopy</i> viewing	Viewing the lining of large intestine for screening for cancer, diverticulitis, or other abnormalities. منظار للقولون
colostomy کولو استومي	<i>col/o</i> colon, large intestine <i>-stomy</i> making a new opening	Surgical redirection of the bowel to a stoma, an artificial opening, on the abdominal wall (Fig. 5-28). فتحة بين القولون والجلد يمكن استئصال كل الاجزاء الاخيرة للقولون ف بعمل فتحة تخرج منها البراز
diverticulectomy دايفر تکیلتومي	<i>diverticul/o</i> pouch, diverticulum <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out a diverticulum.

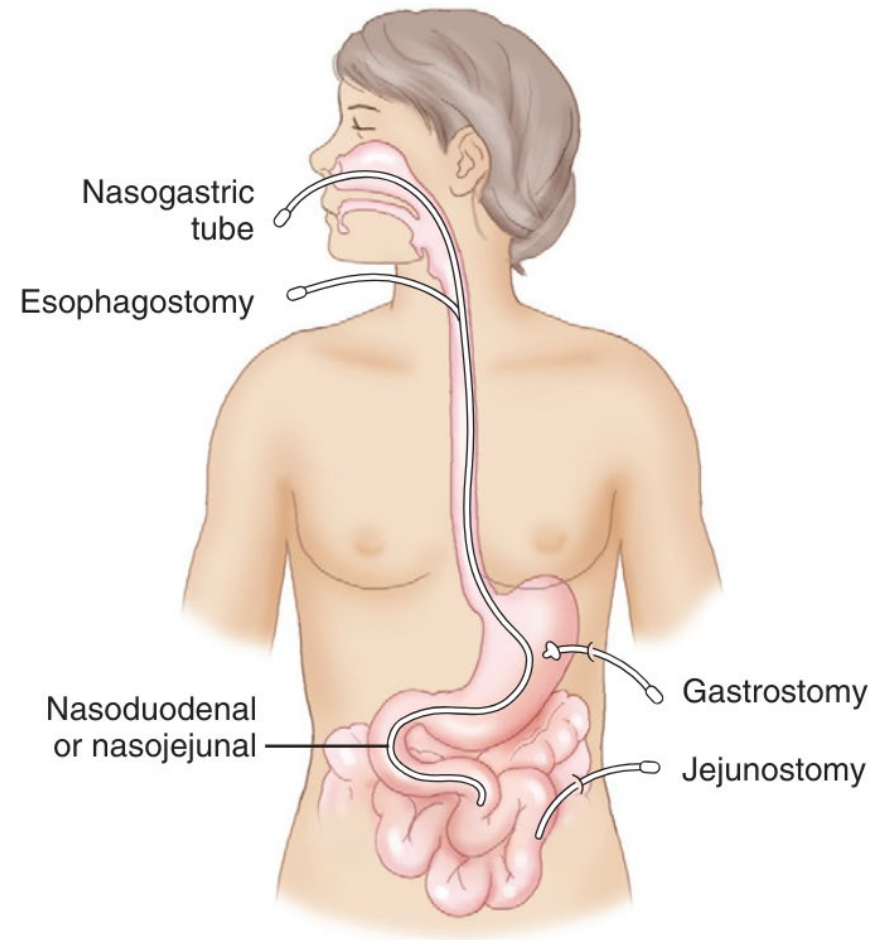


Fig. 5-29 Common placement locations for enteral feeding tubes.

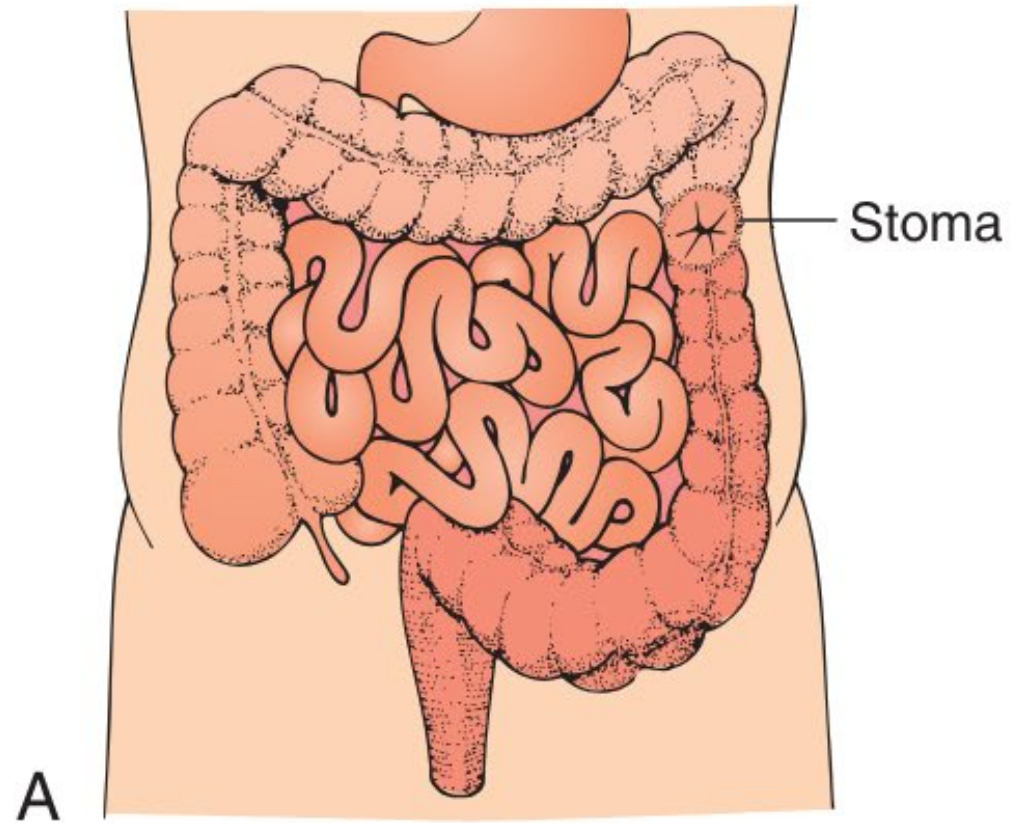


Fig. 5-28 **A**, Colostomy. **B**, Stoma.

Term	Word Origin	Definition
enteral nutrition انترل نيوترشن	<i>enter/o</i> small intestine <i>-al</i> pertaining to	Nutrition introduced through a digestive structure (Fig. 5-29). التغذية التي يتم ادخالها من خلال هيكل هضمي من خلال الامعاء
herniorrhaphy هيرنيو رافي	<i>herni/o</i> hernia افتاق <i>-rrhaphy</i> suturing	Suturing a hernia. Approaches may be through an open incision or laparoscopically and may be simply sutured or include a mesh. خياطة الفتق والافتاق عو بروز للمعاء بسبب ضعف جدار البطن فيرجع الامعاء وبخيطة وتدعيم بشبكة
ileoureterostomy إليو يورترو استومي	<i>ile/o</i> ileum <i>ureter/o</i> ureter <i>-stomy</i> making a new opening	New opening between (anastomosis) the ileum and the ureters in order to conduct urine into the third section of the small intestines when the bladder and urethra are not functional. فتحة بين الحالبين و اخر الامعاء لتوصيل البول للقسم الثالث من الامعاء الدقيقة عندما لا تعمل المثانة او الاحليل
jejunostomy جيجنو استومي	<i>jejun/o</i> jejunum <i>-stomy</i> making a new opening	New opening of the jejunum to the surface of the abdomen for the placement of a feeding tube. فتحة بين الجوجينم والجلد
omentectomy, omentumectomy اومنتكتومي اومنتيومكتومي	<i>oment/o</i> omentum <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out part or all of the omentum. Done as part of treatment for ovarian cancer to remove cancer cells that have spread there. قطع جزء من الثرب او او الغشاء السميك الي بالبطن وبدي اعملو قطع
peritoneocentesis بيرتينو ستيسيس	<i>peritone/o</i> peritoneum <i>-centesis</i> surgical puncture	Surgical puncture of the peritoneum to remove fluid. Often used to treat ascites. ادخال ابرة لسحب السوائل
polypectomy, GI بوليبكتومي	<i>polyp/o</i> polyp <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out sessile or pedunculated polyps from the gastrointestinal system. قطع الاورام الحميدة او المعزلة من الجهاز الهضمي

proctoscopy بروكتسومي	<i>proct/o</i> rectum and anus <i>-scopy</i> viewing	Process of viewing the rectum and anus. Used to view hemorrhoids or rectal polyps. عملية أو عرض المستقيم والشرج المستخدم لعرض البواسير أو الاورام الحميدة المستقيمة
sigmoidoscopy سيجميدو كسومي	<i>sigmoid/o</i> sigmoid colon <i>-scopy</i> viewing	Process of viewing the sigmoid colon. عرض القولون
total parenteral nutrition (TPN) توتال بيرنترال نيوترشن	<i>par-</i> near, beside <i>enter/o</i> small intestine <i>-al</i> pertaining to	Nutrition introduced through a structure outside of the alimentary canal, usually by IV because the GI tract is nonfunctional. Enteral nutrition provides sustenance through a feeding tube to the stomach or intestines.

ادخال التغذية من خلال هيكل خارج القناة الهضمية عن طريق الدم

Terms Related to Procedures of the Adnexa

Term	Word Origin	Definition
cholangiography كولانجو جرافي	<i>cholangi/o</i> bile vessel <i>-graphy</i> recording	Process of recording the bile vessels. Radiographic procedure that captures images of the common bile vessel through injection of a contrast medium into the bile duct, after which a series of images is taken. تصوير الاوعية الصفراوية من خلال ادخال صبغة
cholecystectomy كولوسيس تكتومي	<i>cholecyst/o</i> gallbladder <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out the gallbladder. If done laparoscopically, the gallbladder is removed through the use of small incisions in the abdomen (Fig. 5-30). قطع المرارة
choledochectomy كولودوكتومي	<i>choledoch/o</i> common bile duct <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out part or all of the common bile duct as part of a procedure to treat cancer in the proximal duodenum. قطع جزء او كل القناة الصفراوية
choledocholithotomy كولودوكو ليثوتومي	<i>choledoch/o</i> common bile duct <i>-lithotomy</i> cutting out a stone	Cutting out a stone from the common bile duct. May be done via an open or a laparoscopic approach. قطع حجر من القناة الصفراوية المشتركة

Terms Related to Procedures of the Adnexa—cont'd

Term	Word Origin	Definition
endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) اندسكوبك ريتروجرييد كولانجيو بينكريتيك جرافي	<i>cholangi/o</i> bile vessel <i>pancreat/o</i> pancreas <i>-graphy</i> recording	Recording the bile vessels and pancreas (Fig. 5-31). An x-ray of the pancreas and bile ducts that is enhanced through the use of radio-opaque dyes; used to diagnose stones, strictures (narrowings), and neoplasms.
hepatectomy هيباتكتومي	<i>hepat/o</i> liver <i>-ectomy</i> cutting out	Cutting out part or all of the liver. A total hepatectomy is performed for the purpose of a liver transplant. A partial hepatectomy is done for treatment of neoplasms.

استخدام المنظار لادخال الصبغة وبعدين ارجع بالمنظار رجوع عشان اصور العصاورة الصفراوية والبنكرياس

قطع جزء من الكبد او كله

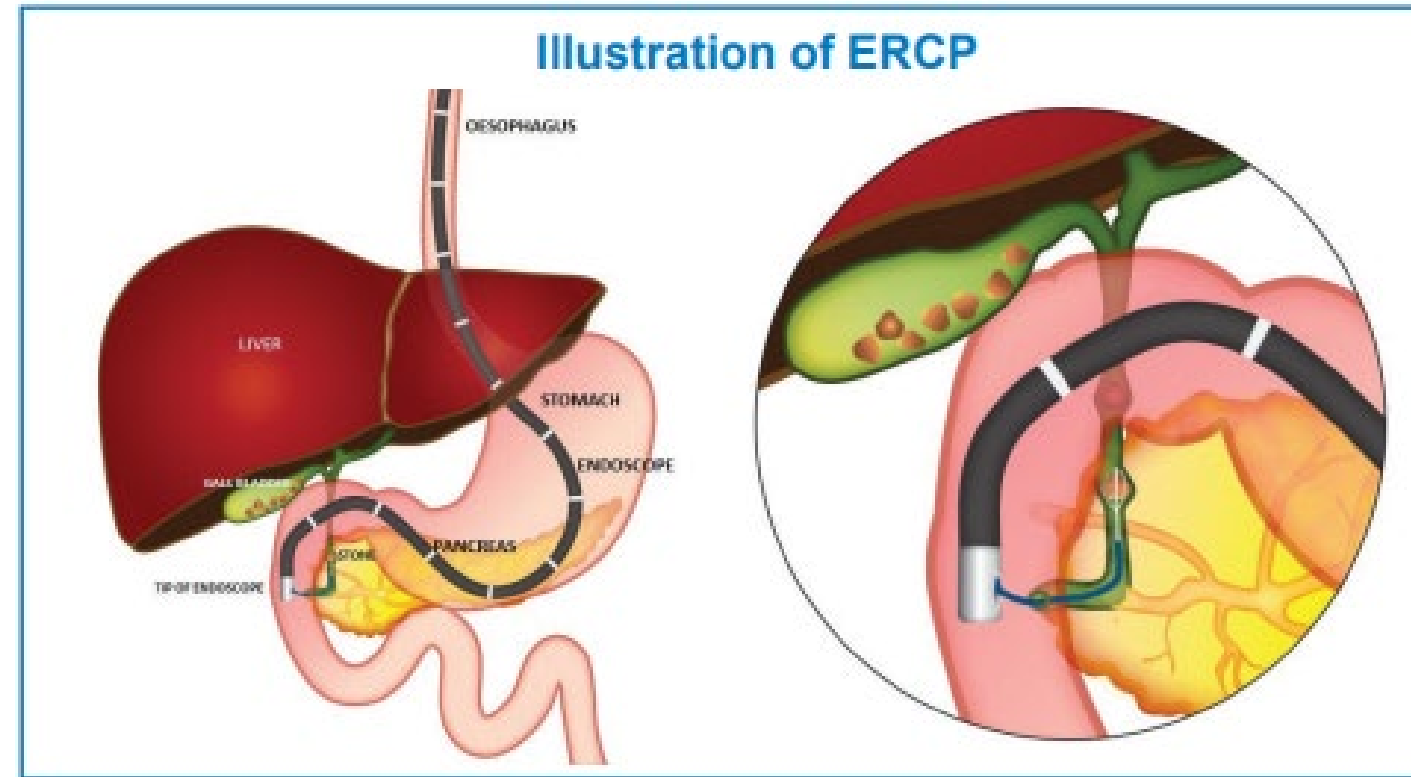
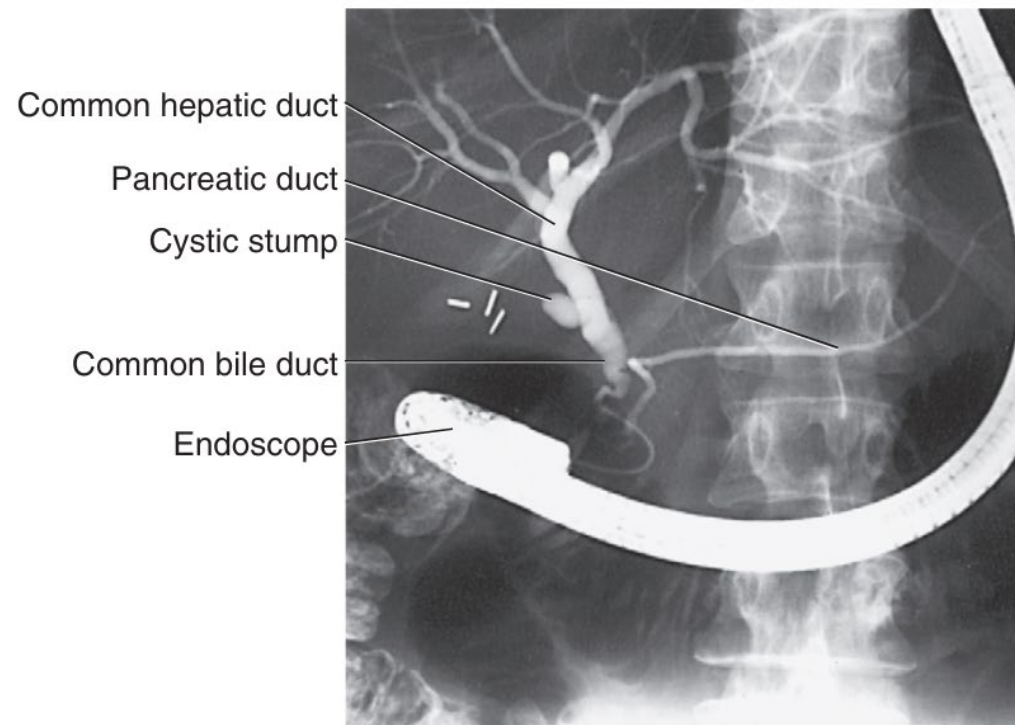


Fig. 5-31 Endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP).

WORD PART DEFINITIONS

Suffix	Definition
-emesis	1. _____discharge, flow
-iasis	2. _____viewing
-pepsia	3. _____condition of an opening
-phagia	4. _____making a new opening
-rrhaphy	5. _____suturing
-rrhea	6. _____vomiting
-scopy	7. _____presence of
-stalsis	8. _____condition of swallowing, eating
-stomy	9. _____contraction
-tresia	10. _____digestion condition

Combining Form	Definition
<i>an/o</i>	11. _____ tongue
<i>bil/i</i>	12. _____ gums
<i>bucc/o</i>	13. _____ fat, lipid
<i>cheil/o</i>	14. _____ bile
<i>cholangi/o</i>	15. _____ esophagus
<i>choledoch/o</i>	16. _____ saliva
<i>cholecyst/o</i>	17. _____ bile vessel
<i>col/o</i>	18. _____ common bile duct
<i>enter/o</i>	19. _____ mouth
<i>epiplo/o</i>	20. _____ omentum
<i>esophag/o</i>	21. _____ stomach
<i>gastr/o</i>	22. _____ rectum and anus
<i>gingiv/o</i>	23. _____ lips
<i>gloss/o</i>	24. _____ liver
<i>hepat/o</i>	25. _____ cheek
<i>lip/o</i>	26. _____ tooth
<i>lumin/o</i>	27. _____ anus
<i>odont/o</i>	28. _____ gallbladder
<i>pharyng/o</i>	29. _____ throat
<i>proct/o</i>	30. _____ lumen
<i>sial/o</i>	31. _____ large intestine
<i>stomat/o</i>	32. _____ small intestines

Definition	Term
1. pertaining to the stomach and esophagus (3)	
2. condition of without an opening (2)	
3. pertaining to surrounding the teeth (3)	
4. inflammation of the stomach (2)	
5. making a new opening in the colon (2)	
6. washing the rectum and anus (2)	
7. viewing the esophagus, stomach, and duodenum (4)	
8. cutting out the gallbladder (2)	
9. making a new opening in the stomach (2)	
10. condition of painful, difficult swallowing (2)	
11. enlargement of the liver (2)	
12. surgically forming the salivary duct (2)	
13. suturing the tongue (2)	
14. condition of stones in the common bile duct (3)	
15. condition of without teeth (3)	

TERM SORTING

Anatomy and Physiology	Pathology	Procedures

achalasia

anorectal fistula

appendectomy

appendicitis

ascites

BE

cecopexy

cheilitis

chyme

cholangiography

cholelithiasis

cirrhosis

defecation

deglutition

duodenum

dyspepsia

enteral nutrition

ERCP

esophagus

femoral hernia

frenulum

gastroplasty

gastroschisis

glossorrhaphy

halitosis

herniorrhaphy

hyperalimentation

ileum

ileus

mastication

omentum

omphalocele

peristalsis

peritoneocentesis

philtrum

plicae

ptyalism

retroperitoneum

rugae

sialoadenectomy

stomatoplasty

total bilirubin

TRANSLATIONS

1. After having a **viewing of the large intestine**, the patient needed a **cutting out of a polyp.**
2. The patient was tested for **an inflammation of the liver** due to **yellowing of the skin and sclerae.**
3. The patient's **protrusion of a loop of the intestine into the inguinal canal** was corrected with a **suturing of the hernia.**
4. A **fecal exam to detect hidden blood** was used to determine if the patient had bleeding in his gastrointestinal tract.
5. The patient was diagnosed with **presence of stone in the gallbladder** and underwent a **cutting out of the gallbladder.**
6. Ross underwent a **surgical redirection of the bowel to a stoma** when his **inflammation of the ileum or the colon that is of idiopathic origin** became too severe.

7. The patient had **gas expelled through the anus** and **an abnormal discharge of watery, semisolid stools.**

8. Delay in treating the patient's **inflammation of the appendix** led to a nearly fatal case of **inflammation of the peritoneum.**

9. The dentist told Ava she had **inflammatory disease of the gums,** which could eventually lead to **pathologic condition of the tissue surrounding the teeth.**

10. The infant was born with **failure of the palate to close during embryonic development.** Her twin was born with **esophagus that ends in a blind pouch and lacks an opening into the stomach.**

11. The patient underwent **surgical puncture of the peritoneum to remove fluid** to treat his **excessive intraperitoneal fluid.**

12. Mr. Herrera was diagnosed with **return of stomach contents to the esophagus due to the inability of the LES to contract normally** and underwent **folding the fundus of the stomach around the distal end of the esophagus.**

13. The surgeon created a/an **new connection between two structures** when he performed a **new opening between the stomach and duodenum**.



Exercise 17: Lower GI Procedures

Match the procedures with their definitions.

- | | |
|--------------------------|--|
| ___ 1. cecopexy | A. introduction of a barium sulfate suspension through the rectum for imaging of the lower digestive tract |
| ___ 2. barium enema | B. nutrition introduced through a digestive structure |
| ___ 3. colonoscopy | C. making a new opening between the ileum and the ureters |
| ___ 4. ileoureterostomy | D. nutrition introduced through a structure outside of the alimentary canal |
| ___ 5. enteral nutrition | E. suspending the cecum |
| ___ 6. TPN | F. making a new opening of the jejunum to the surface of the abdomen |
| ___ 7. jejunostomy | G. viewing the large intestine |

Decode the terms.

8. appendectomy _____
9. colonoscopy _____
10. colostomy _____
11. peritoneocentesis _____
12. proctoclysis _____
13. herniorrhaphy _____