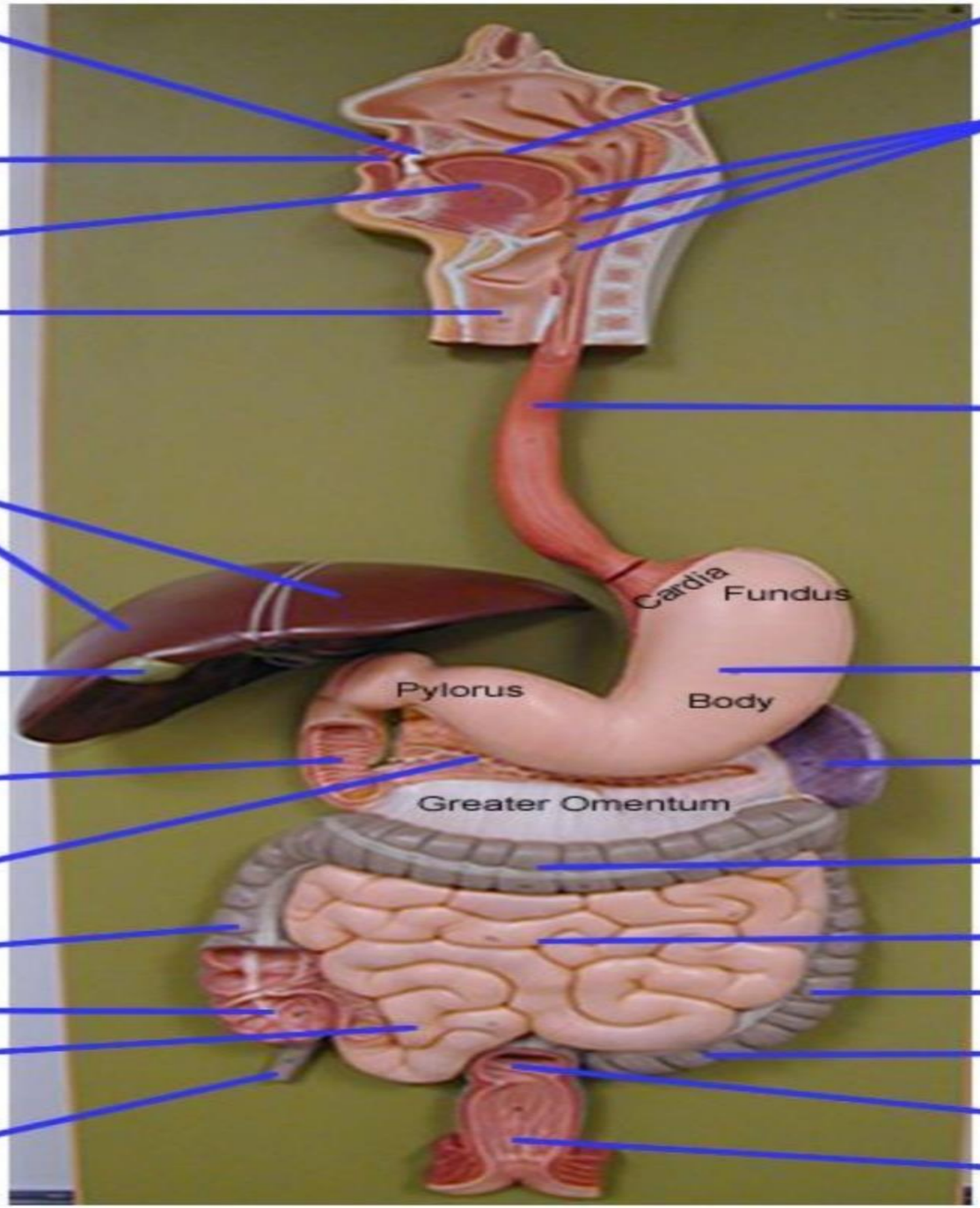
GASTROINTESTINAL TRACT
GIT

Digestive System



ESOPHAGUS

Congenital and Mechanical Disorders

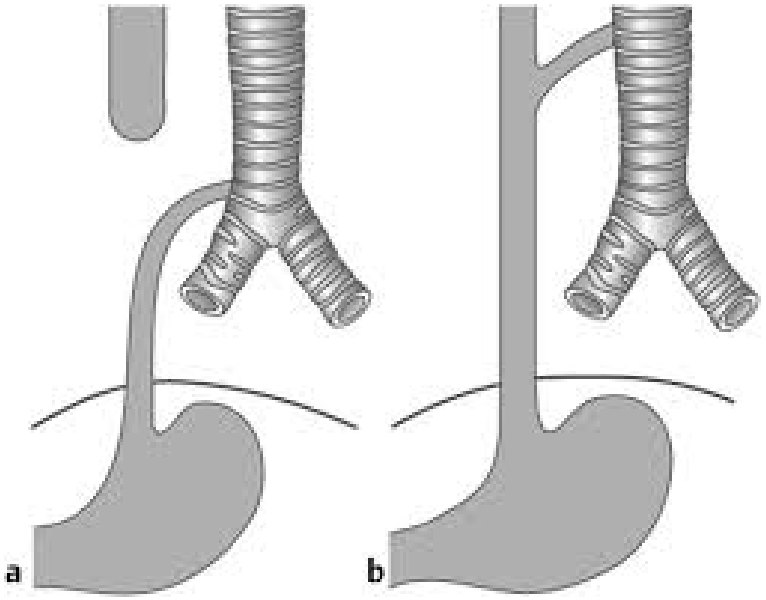
Tracheoesophageal fistula

may arise as a congenital connection between the esophagus and trachea

الاضطرابات الخلقية والميكانيكية

الناسور الرغامي المريئي

وقد ينشأ اتصال خلقي بين المريء والقصبة الهوائية

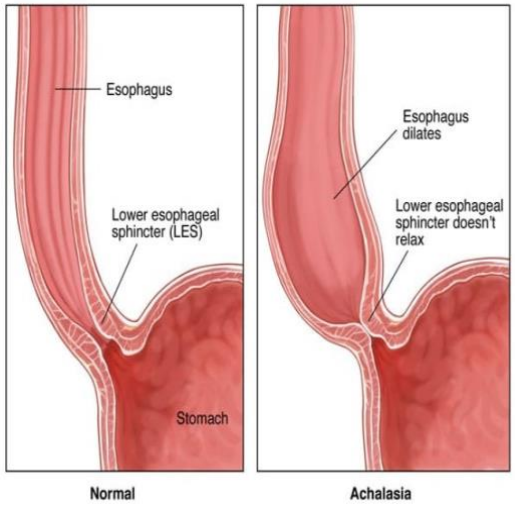


Esophageal webs :are web-like protrusions of the esophageal mucosa into the lumen which typically present with **dysphagia**.



Achalasia :is a failure of the lower esophageal sphincter (LES) to relax with swallowing

شبكات المريء: هي نتوءات تشبه الشبكة من الغشاء المخاطي للمريء في التجويف والتي تظهر عادة مع عسر البلع.
تعذر الارتخاء: هو فشل العضلة العاصرة للمريء السفلية () في الاسترخاء مع البلع

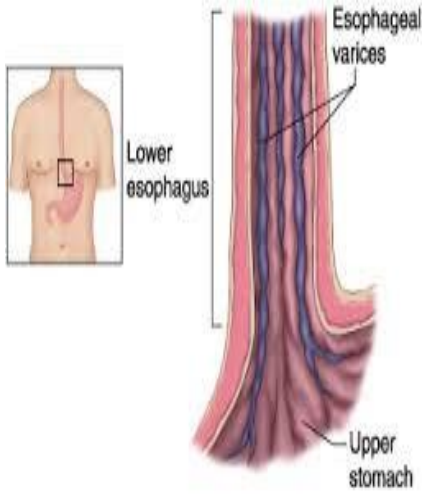




Hematemesis and Esophageal Bleeding

Esophageal varices are dilated submucosal veins in the lower third of the esophagus, **usually secondary to portal hypertension.** when the varices are ruptured. Complications include potentially fatal hemorrhage.

قيء الدم ونزيف المريء دوالي المريء هي أوردة متوسعة تحت المخاطية في الثلث السفلي من المريء، وعادة ما تكون ثانوية لارتفاع ضغط الدم البابي. عندما تتمزق الدوالي. وتشمل المضاعفات المحتملة



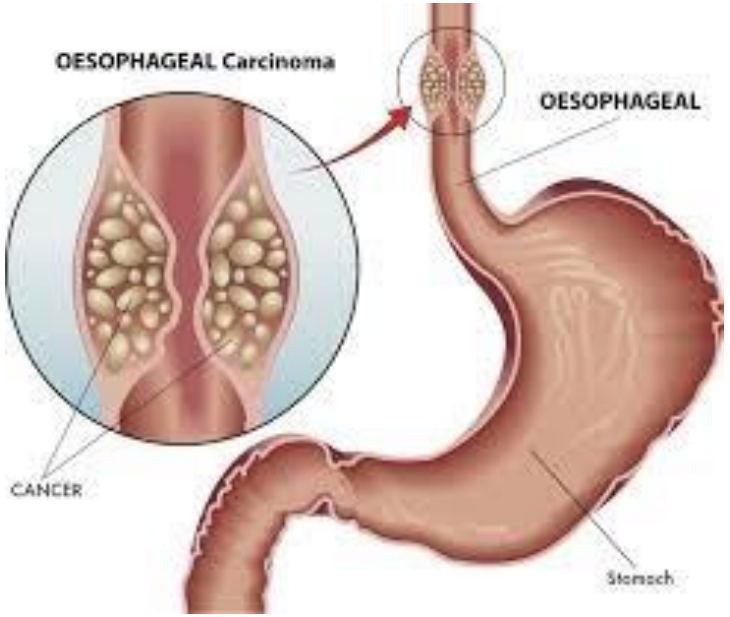
Esophageal Carcinoma

Squamous cell carcinoma (SCC) of the esophagus is the most common type of esophageal

cancer

Adenocarcinoma of the esophagus

It arises in the distal esophagus

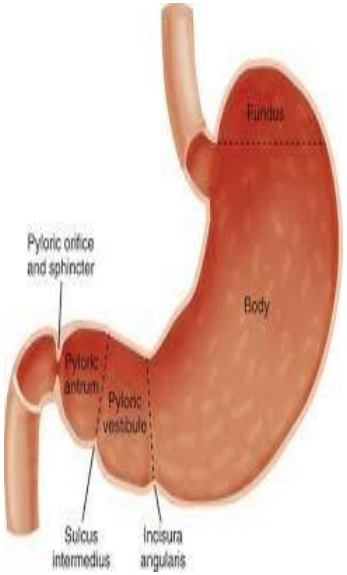


سرطان المريء
سرطان الخلايا الحرشفية () في المريء هو النوع الأكثر شيوعًا من سرطان المريء
سرطان المريء الغدي ينشأ في المريء البعيد

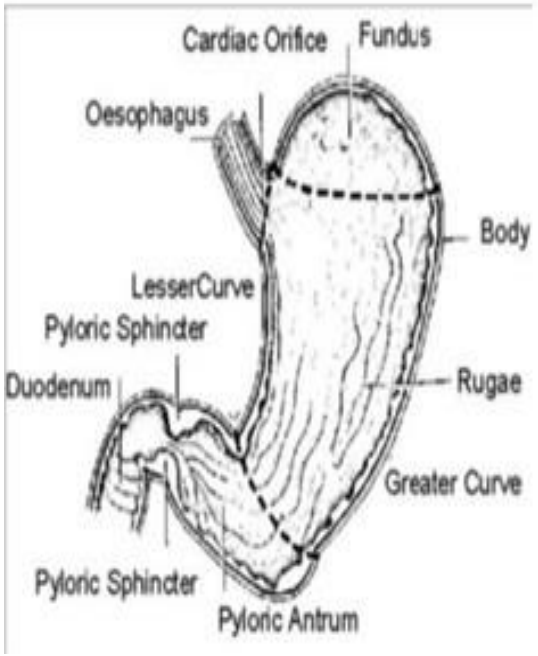
STOMACH

Congenital Disorders

Pyloric stenosis is a congenital stenosis of the pylorus due to marked muscular hypertrophy of the pyloric sphincter, resulting in gastric outlet obstruction.



الاضطرابات الخلقية
تضيق البواب هو تضيق OBJ خلقي في البواب بسبب تضخم عضلي ملحوظ في العضلة العاصرة البوابية، مما يؤدي إلى انسداد مخرج المعدة.



Congenital diaphragmatic hernia occurs when a congenital defect is present in the

diaphragm, resulting in herniation of the abdominal organs into the thoracic cavity.

يحدث فتق الحجاب الحاجز الخلقي عند وجود عيب خلقي في الحجاب الحاجز، مما يؤدي إلى فتق أعضاء البطن في التجويف الصدري.

OBJ



Acute Inflammation and Stress Ulcers

Acute hemorrhagic gastritis causes acute inflammation, erosion, and hemorrhage of the gastric mucosa, secondary to a breakdown of the mucosal barrier and acidinduced injury. **الالتهابات الحادة وتقرحات الإجهاد**

يسبب التهاب المعدة النزفي الحاد التهابًا حادًا وتآكلًا ونزيفًا في الغشاء المخاطي للمعدة، وهو أمر ثانوي لانهيار الحاجز المخاطي والإصابة الناجمة عن الحمض.

Chronic Gastritis

Chronic gastritis is chronic inflammation of the gastric mucosa, eventually leading to atrophy (chronic atrophic gastritis). **التهاب المعدة المزمن**

التهاب المعدة المزمن هو التهاب مزمن في الغشاء المخاطي للمعدة، مما يؤدي في النهاية إلى ضمور (التهاب المعدة الضموري المزمن).

Chronic Peptic Ulcer

Peptic ulcers are ulcers of the distal stomach and proximal duodenum caused by

gastric secretions (hydrochloric acid and pepsin) and impaired mucosal defenses.

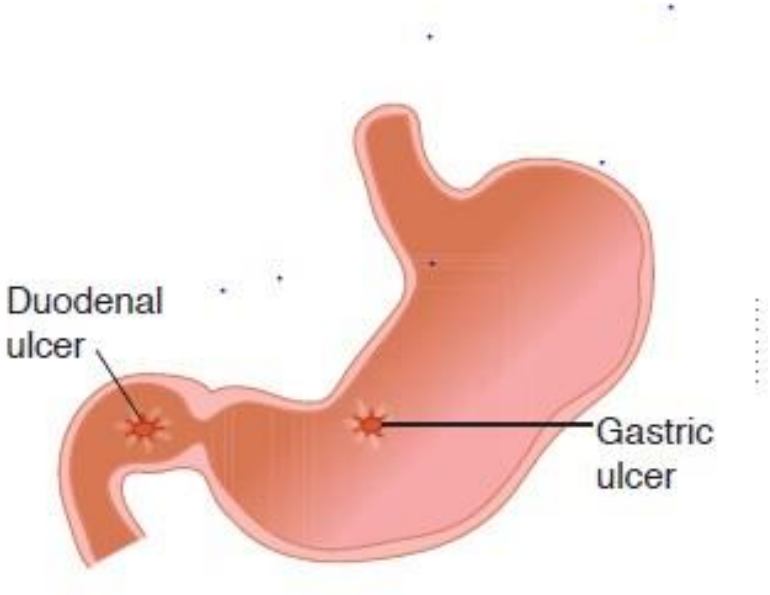
Predisposing factors include the following:

- **Chronic NSAID and aspirin use**
- **Steroid use**
- **Smoking**
- **H. pylori infection**

القرحة الهضمية المزمنة
القرحة الهضمية هي قرحة في المعدة البعيدة والاثني عشر القريبة ناجمة عن إفرازات المعدة (حمض الهيدروكلوريك والبيبسين) وضعف الدفاعات المخاطية.
تشمل العوامل المؤهبة ما يلي:

- الاستخدام المزمن لمضادات الالتهاب غير الستيروئيدية والأسبرين
- استخدام الستيرويد
- التدخين
- عدوى الملوية البوابية

Duodenal peptic ulcers are more common than gastric peptic ulcers. Most duodenal peptic ulcers are located in the anterior wall of the proximal duodenum تعتبر القرحة الهضمية الاثني عشر أكثر شيوعًا من القرحة الهضمية المعدية. تقع معظم قرحات الاثني عشر في الجدار الأمامي للاثني عشر القريب



Gastric Carcinoma (Malignant Ulcer)

risk factors:

- Smoked fish and meats
- Pickled vegetables
- Reduced intake of fruits and vegetables

- الأسماك واللحوم المدخنة • الخضار المخللة • التقليل من تناول الفواكه والخضروات



GASTRIC LYMPHOMA

Marginal zone B-cell lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma occur in the stomach. تحدث سرطان الغدد الليمفاوية للخلايا البائية في المنطقة الهامشية وسرطان الغدد الليمفاوية للخلايا البائية الكبيرة المنتشرة في



BARIUM SWALLOW

- It is a medical imaging procedure used to examine upper gastrointestinal tract, which include the **esophagus** and to a lesser extent the stomach.

- The contrast used is barium sulfate.

Barium meal

- In a barium meal test, X-ray images are taken of the stomach and the beginning of duodenum.

Compare Single and Double Contrast:-

