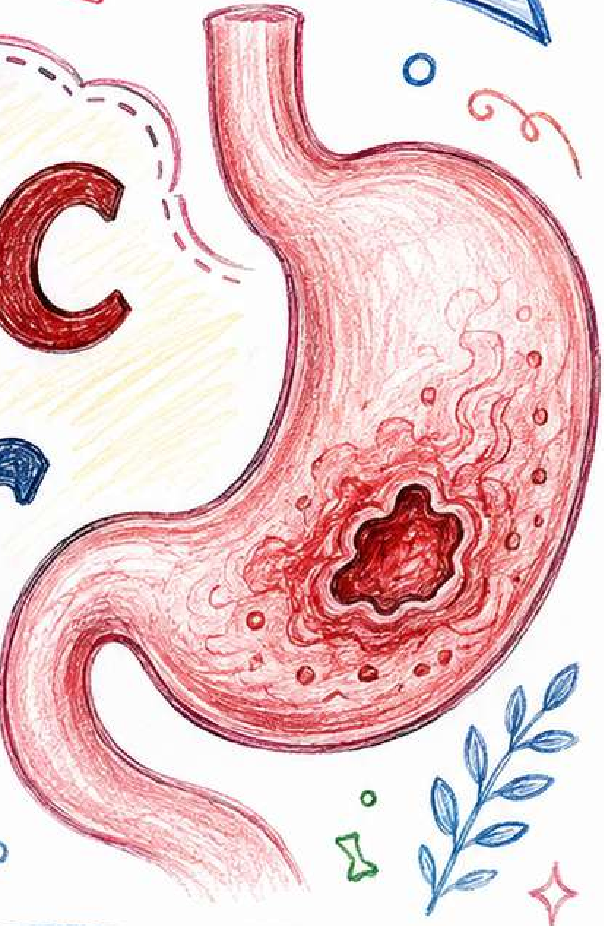
PHARMACY INDIA

Subject - Pharmacotherapeutics

Topic -

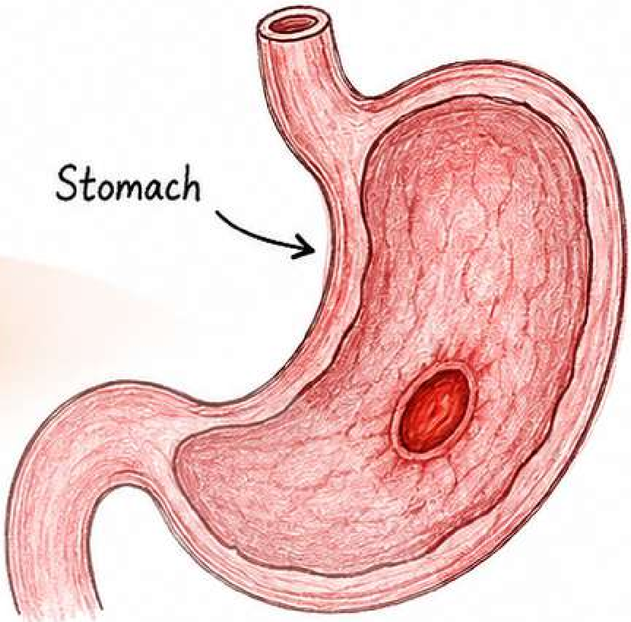
Peptic Ulcer



D.Pharm 2nd year

Peptic Ulcer Disease (PUD) | पेप्टिक अल्सर रोग

Definition | परिभाषा



- Peptic ulcer is an open sore or break in the mucosal lining of the stomach or duodenum caused by the damaging action of gastric acid and pepsin.

- पेप्टिक अल्सर आमाशय या ग्रहणी की श्लेष्मिक परत में बनने वाला खुला घाव है, जो गैस्ट्रिक अम्ल और पेप्सिन की हानिकारक क्रिया के कारण उत्पन्न होता है।

PHARMACY INDIA

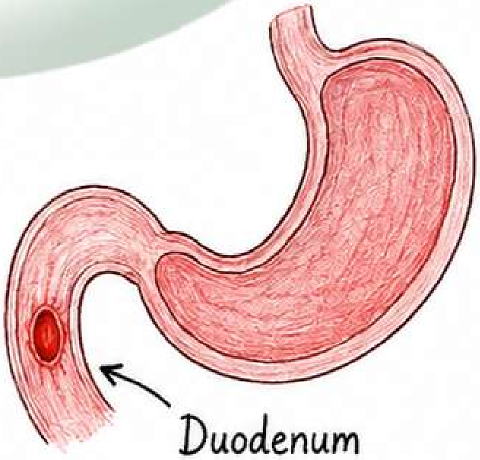
Types | प्रकार

- **Gastric ulcer:** Ulcer present in the stomach.

  गैस्ट्रिक अल्सर: आमाशय में बनने वाला अल्सर।

- **Duodenal ulcer:** Ulcer present in the first part of the small intestine.

  ड्यूडेनल अल्सर: छोटी आँत के प्रारम्भिक भाग अर्थात ग्रहणी में बनने वाला अल्सर।



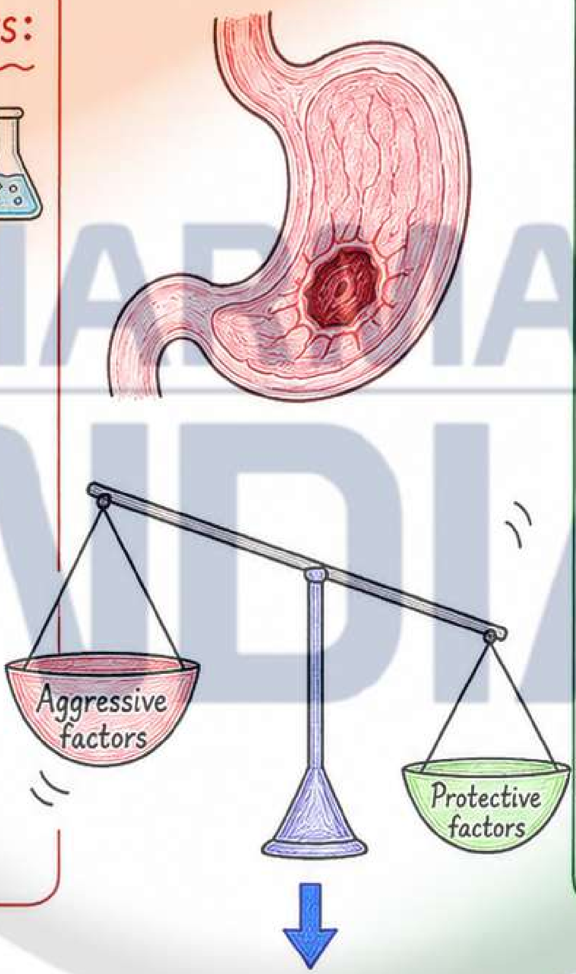
Pathophysiology | रोग-क्रिया विज्ञान

Peptic ulcer develops when the balance between aggressive and protective factors of the gastric mucosa is disturbed.

पेप्टिक अल्सर तब विकसित होता हैं जब गैस्ट्रिक म्यूकोसा के हानिकारक तथा सुरक्षात्मक कारकों के बीच संतुलन बिगड़ जाता है।

Aggressive factors:

- Hydrochloric acid
- Pepsin
- H. pylori infection
- NSAIDs
- Bile reflux



Protective factors:

- Mucus and bicarbonate secretion
- Adequate mucosal blood flow
- Prostaglandins
- Rapid repair of mucosal cells

H. pylori damages the mucosal protective barrier, while NSAIDs inhibit prostaglandin synthesis. This reduces mucus, bicarbonate secretion and mucosal blood flow, resulting in ulcer formation.

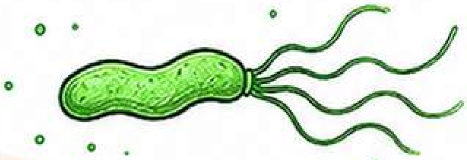
H. pylori म्यूकोसल सुरक्षात्मक बैरियर को नुकसान पहुँचाता हैं, जबकि NSAIDs प्रोस्टाग्लैंडिन संश्लेषण को रोकते हैं। इससे म्यूकस, बाइकार्बोनेट स्राव तथा म्यूकोसल रक्त प्रवाह कम हो जाता हैं, जिससे अल्सर बनता है।

PHARMACY INDIA

Causes | कारण

The two most common causes of peptic ulcer are:

- Helicobacter pylori infection

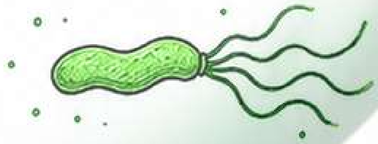


- Long-term use of NSAIDs, such as aspirin, ibuprofen, diclofenac and naproxen

Other contributing factors include smoking, excessive alcohol intake, severe physiological stress, corticosteroids with NSAIDs and excessive gastric-acid secretion, as in Zollinger–Ellison syndrome.

पेप्टिक अल्सर के दो प्रमुख कारण हैं:

- हेलिकोबैक्टर पाइलोरी संक्रमण



- एस्पिरिन, आइबुप्रोफेन, डाइक्लोफेनाक तथा नेप्रोक्सेन जैसी NSAIDs का लंबे समय तक उपयोग

अन्य सहायक कारकों में धूम्रपान, अत्यधिक शराब सेवन, गंभीर शारीरिक तनाव, NSAIDs के साथ कॉर्टिकोस्टेरॉइड तथा अत्यधिक अम्ल स्राव शामिल हैं।

PHARMACY INDIA

Signs and Symptoms | संकेत एवं लक्षण

- Burning or gnawing pain in the upper abdomen

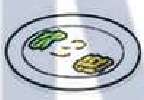
- Pain related to meals

- Nausea and occasional vomiting

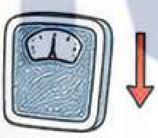
- Bloating and belching

- Early fullness after eating

- Loss of appetite

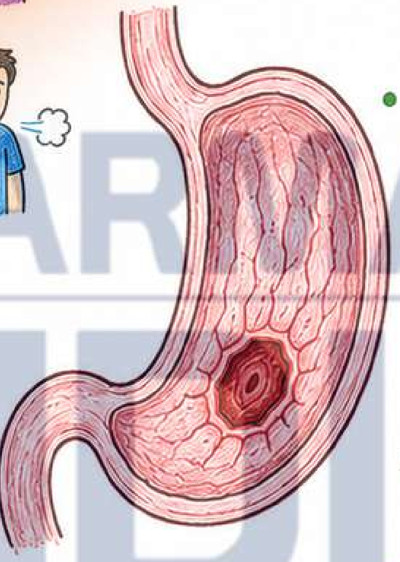


- Unexplained weight loss



- Black, tarry stools in gastrointestinal bleeding

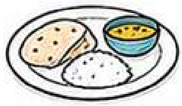
- Vomiting of blood in severe cases



PHARMACY INDIA

- पेट के ऊपरी भाग में जलन या कुतरने जैसा दर्द

- भोजन से संबंधित दर्द



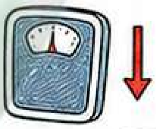
- मितली तथा कभी-कभी उल्टी

- पेट फूलना तथा डकार

- थोड़ा खाने पर पेट भरना

- भूख कम होना

- बिना कारण वजन कम होना



- रक्तस्राव होने पर काला, तारकोल जैसा मल

- गंभीर स्थिति में खून की उल्टी

Abdominal pain or discomfort is the most common symptom, although some patients may remain symptom-free until a complication develops.

पेट दर्द या असुविधा सबसे आम लक्षण हैं, हालांकि कुछ रोगी जटिलता विकसित होने तक लक्षण-मुक्त रह सकते हैं।

Pharmacological Treatment | औषधीय उपचार

A. Proton-Pump Inhibitors (PPIs) | प्रोटॉन पंप अवरोधक

Examples: Omeprazole, pantoprazole, rabeprazole, lansoprazole and esomeprazole.

उदाहरण: ओमेप्राज़ोल, पैंटोप्राज़ोल, रैबेप्राज़ोल, लैंसोप्राज़ोल तथा एसोमेप्राज़ोल।

B. H_2-Receptor Antagonists | H_2-रिसेप्टर विरोधी

Examples: Famotidine and cimetidine.

उदाहरण: फैमोटिडीन तथा सिमेटिडीन।

C. Antacids | एंटासिड

Examples: Aluminium hydroxide, magnesium hydroxide and calcium carbonate.

उदाहरण: एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड, मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड तथा कैल्शियम कार्बोनेट।

PHARMACY INDIA

COD AVAILABLE ON

Flipkart amazon meesho

Contact for any Query - 6395596959

GET IT ON Google Play

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in

PHARMACY INDIA

Join YouTube Channel

Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE

Join WhatsApp & Telegram Channel

WhatsApp

Telegram

PHARMACY INDIA

Join Pharmacy India app

SCAN ME

PHARMACY INDIA