



لجان الدفوعات

PHYSIOLOGY

MORPHINE ACADEMY

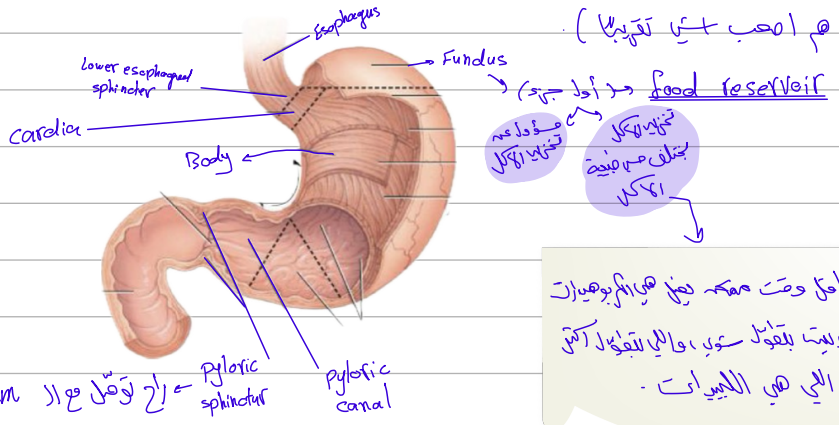
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

هي المحاضرة الثانية تابعة لل gi system

لسا في محاضرة تابعة لها بتشرح فيها البنكرياس والليفير اعتقد بالتوفيق ان شاء الله



إلى م (اصعب في تقريبا) 



فمن أكل وقت صومه فضله فهو كمن أكل
البرص بل يقول سوي، والي لا يقول أكل
حتى الي هي اللييات -

البنية التركيبية pyloric structure؟ الانسداد

reservoir of bile ①: stomach →

• mixing chamber air (2) fundus $\downarrow$ $\sqrt{\frac{1}{2}}$ $\downarrow$ $\sqrt{\frac{1}{2}}$

• Inflic Autonomic nervous system lie je cil hrotil,

↳ Myenteric plexuses lie in submucosal lie

contractions) $\frac{1}{\text{min}}$ on it & secretions) $\frac{1}{\text{min}}$ on it

↳ stomach body is less pigmented

dudenum ۱۱ ۲۰ ۳۱ ← pyloric sphincter
pyloric canal

في الاكل نزل من fundus الجسم ولبس عند بعلية secretion، مينا في secretion بقت الماء بنفها Juice

Bohus olivaceus mouth is web-like Ingestion gives it's soft

عندك اختلاف من ال cell body بعض Gastric juice ، يعني كذا Gastric juice يعني ريتا مع فيه؟ مع ال Balus (أنا كذا الالوان كلها)

چیمے کی اجزاء، ساختوں و باتوں کے *chemical and mechanical digestion* اور یہ نیکار لاکھ / بوتل اور سلا

diameter of pyloric sphincter is 1 cm, pyloric sphincter contracts after digestion, relaxes after digestion

complete digestion سے ایک کڑے کی size سے بڑی size پر pyloric sphincter سے واپس الٹی جاتی ہے؟ یہی ایک

المزج الميكانيكي للوجع الأصلي (مع استرخاء العضلات) ، وهو يساعد على (peristalsis) ، وهو يساعد على

1) pyloric sphincter 2) meal 3) propulsion 4) 1st propulsion (peristalsis) 5) contractions 6) secretions 7) gastric juice

Retropulsion = displacement of the cell body away from the axon hillock.

فوق food is in size of pyloric structure N جوف stomach pyloric sphincter N جوف جوف oil propulsion) 161, 9, 101 (oil grain

pyloric sphincter diameter no. (Retropulsion) من 10 إلى 15 mm size 19/1 لا يمكن أن يكون (الذي راح يظلم)

Gastric emptying at small intestine stomach pyloric sphincter

duodenum. يفرغ الحويصلات داخل البصرة في Gastric emptying Rate التي تتغير، زيا متنا (تترا إلى أقصى حد)

Diarrhea (الإسهال), Rate يتغير عالية جداً، وهذا Rate يعني البنية MVA إلى حنجرة constipation (الامساك)، وهذا الإسهال

يحدث طيغ الكمال، فافقنا ان الحكة التي يقع عنك بالstomach رصلا pyloric sphincter (ايضاحا) propulsion ولا تقوى

الفئة الثالثة: داء المعدة و داء الأمعاء الدقيقة، Gastric emptying، Stomach لا dedendum لا

- First part of the small intestine

الخلايا العصبية داخل ال body cell تنقسم الى 2 انواع (1) خلايا من نوع النخاع الزكي (2) خلايا من نوع خلايا الدم البيضاء

تحتوي ال secretions في حناك 5 أنواع مختلفة موجودة بال cell body في ال stomach. في حنا mucous neck cell و surface mucous cells

bladder epithelium is mucous part no mucous neck cells, surface mucous cells $\times 100$, 6 cells, chief cells, parietal cells

صباحنا، احصيتكم بالبناني انه احراز الصافي ^{يُحَقَّقُ} وصحة ^{من} Dense mechanism $\Rightarrow$ يعني الدفاع / الحائط ، يعني سطح الالستروكس ^{من} Acidic environment

وَبَيِّنْ لِي H^+ تَتَوَلَّى بِتَجَلُّبٍ مَعِي، كَمَا نَحْنُ عَلَى الْوَلَدِ إِذَا كَانَ فِيهِ H^+ مِنْ $Gastric\ ulcer$ (قرحة بالية)؟ H^+ تَتَوَلَّى

في كل الخلايا الحية، الح العمل بواسطة الـ H^+ ، متلا "وصية" dense mechanism للـ Ca^{2+} في حنك نوعه من cell، مثل في الخلية الجذعية (stem cell).

Das ist also, dass bei Membranen die von H^+ transportiert werden, die Membranen die Dichte mechanisme sind zwei "die"

أي junctions (وسيلة توصيل) بين أروما، الـ H^+ قنوات مع الخلايا، التي لا يفسح عن الـ Na^+ يفسح عن Ca^{2+} وسكانة الجدار (membrane)

• HT in zygote cells of male & cells of male (holotype) junction

أهم cell التي تفرز حمض الهيدروكلوريك (medical students) التي هي parietal cells ، و parietal cells تفرز حمض الهيدروكلوريك (H^+) (HCl) .
 و parietal cell لا تحتاج H^+ من خارج الخلية ، بل تفرز H^+ من خلال intrinsic factor .

[illegible]

لأنه في عنك الـ G cells: تنقل مع إفراز هرمون Gastrin ، الـ Gastrin إلى كل من غدد parietal cells ، وهو ينظم إفراز الـ H^+ ، وهو الجيب موضوع
أكثر من كل غدة هالي هو الـ parietal cells ، الـ parietal cells تنقل مع 3 receptors: يوجد موجود مع غدة ، والـ Ach ، والـ Gastrin ، والـ Histamine ،
صورت الأثلاث بنوداً من إفراز الـ H^+ ، يعني الـ Histamine ، إذا ارتباط مع الـ Histamine receptor يعني الـ parietal cells إفراز الـ H^+ ، منجل
الـ H^+ من الجهة الثانية ، في عنك الـ gastrin إذا 'بقية' من أومع إفرازه؟ من الـ G cells ، الـ G cells وبنه موجودة؟ الـ stomach ، إذا
ارتباط مع الـ Gastric receptor ، الـ parietal cells مع إفراز الـ H^+ ، وهكذا الـ Ach ، الـ Ach إذا ارتباط مع الـ receptor ، الـ receptor
الـ parietal cells مع إفراز الـ H^+ ، التي بنه احتكاك بإداه: ① في بعض الحالات بعض عندهم Tumor (لورم) بمنطقة الـ G cells (التي تنقل
مع إفراز الـ Gastrin ، والـ Gastrin مودع مع إفراز الـ H^+) ، هاد الـ Gastrin ينقل مع الـ Gastrin ، نسبة أكثر ، يعني الـ H^+ نسبة أكثر ، وهاد الـ
ممكن يعني ulceration (القرحة) ، الـ chronic gastritis (التهاب مزمن بالعدة) ، لأنه بالعدة الموجودة
ممكن بالعدة ، في عنك الـ Histamine ، الـ H_2 ، الـ H_2 الـ Histamine (لورم) بنه بعدية) إنه في أكثر من H ، فالي قاعدة
بنه عنده هاد الموجود بالعدة هو H_2 ، الـ H_2 بحاجة في عنك دوا الـ H_2 Blocker ، علاج قرحه المعدة ، يعني بنه ارتباط
الـ Histamine مع الـ Histamine receptor ، فيوقف إنه يعني عنك إنتاج الـ H^+ من الـ parietal cells ، بنه still في عنك الـ other mediators
ممكن تنظم الـ H^+ ، التي هي Ach و Gastrin ، عنده هاد في عنك Alternative لهاد الدوا ، بلها هي الأدوية Famotidine ، التي
كثير مفضل بزوال الفامودول هو التي بنه الـ H_2 Receptor ، لأنه في عنك النوا بنه الـ more effective ، يعني: ① ضلنا في عنك الـ H^+
كيف بللج من الجهة الثانية؟ عن ماريه pump ، فالـ H^+ بللج من الجهة الثانية عن ماريه pump ، في عنك دوا بنه proton pump inhibitor ، بنه بللج؟ ما يتوقف على
بنه الـ Gastrin ، بنه الـ Histamine ، والـ Ach ، والـ parietal cells تنقل مع إفراز الـ H^+ ، بنه ما يعني به بللج من الجهة الثانية ، بنه بللج الـ Blocking Salt ، بنه
proton pump inhibitor ، بنه inhibition الـ pump الحاجة إلى بللج الـ H^+ ، هاد الـ more effective ، كذا بنه الـ H^+ ، هاد هو الـ side effect
الـ Naproxen ، ومنه هاد هي الأدوية الواحد بنه الـ side effect ، ماريه علي بنه الـ as prevention (وقاية) الـ
في بنه زير ما احتكاك بتوكل أكثر من حارة توكله بنه بللج ، بلها صبح هو الـ more effective ، لأنه الـ "الأخضر" إنه الـ side effect
الـ