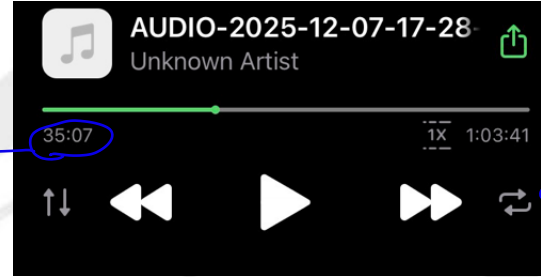




لجان التفتعات

لغاية هو انتهي الثاني .



PHYSIOLOGY

MORPHINE ACADEMY

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

ملاحظة مهمة جدا :الدكتورة حكمت اعملوا جدول ، اعملوا عمود لإيش الأشياء اللي بتساعد على digestion & absorption ، وخطوا بالعمود الثاني ال movement كونه في نوعين منها .

هسا مبدأيا أنا راح اعمله وزميلتنا بترفعه عالتلي بس بدمكم تصبروا عليّ ، الي ما صبر عليّ بحب أوجهله رسالة وأقله يجزيك الخير وابعثلي ياه لا هنت 🕌

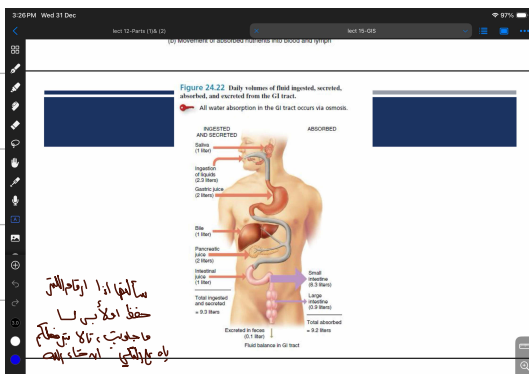
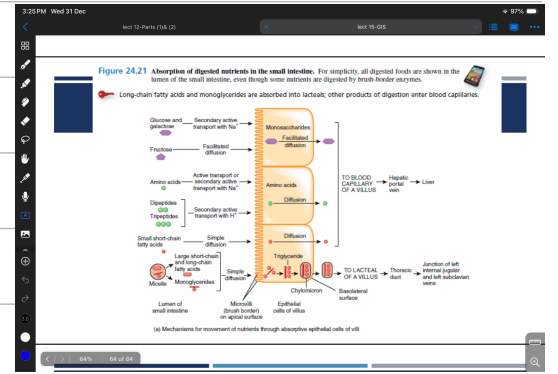
وبالتوفيق ان شاء الله

[illegible][illegible]

بال small intestine لا large intestine ، بل large intestine التي تتحكم بجهة كل ال large intestine ؟
 اكله من ال contents ، الى هيكلة و صلاحيات small intestine . راجع جهة ال Gastric emptying Rate ، كونه ال small intestine
 الحركة فيه ثابتة بجهة ثابتة يعني حركة الاكل حوالا ال large intestine بجهة راجع جهة ال Gastric emptying rate ، ال rate ال جي ال
 يكون ثابت . مثلاً انما علاج اجبتكم عدد ثابت : يعني ال segmentation كما ذكره ، ال Migrat motility (من 3-5 حركات) متحكم بهم بالنسبة
 الى انك بتدرك ال اسهل بال استغوت ← هاي حواشي ال small intestine .

- سويفي Absorption ؟ امل ما يتقبل ال food من ال blood circulation ال . كله انشرح فكتك تظن ال هيات حنا
 تفهم انك ال كله انشرح سافاً

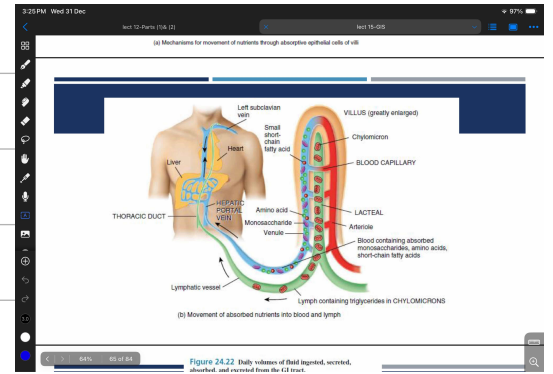
من المطلوب فكم



انشرحوا لما قالوا

ما قالوا اذا ارتاح بال
 حفظ ال اناس
 ما جديت ، بالا بتفهم
 بال على ال

+



راجع اخط ثلاث هيات حكت هون ملخص لكل ال من جهة سافاً :

ENZYME	SOURCE	SUBSTRATES	PRODUCTS
SAVINA			
Salivary amylase	Salivary glands.	Starches (polysaccharides).	Maltose (disaccharide), maltotriose (trisaccharide), and α-dextrins.
Lingual lipase	Lingual glands in tongue.	Triglycerides (fat and oils) and other lipids.	Fatty acids and diglycerides.
GASTRIC JUICE			
Pepsin (activated from pepsinogen by pepsin and hydrochloric acid)	Stomach chief cells.	Proteins.	Peptides.
Gastric lipase	Stomach chief cells.	Triglycerides (fat and oils).	Fatty acids and monoglycerides.
PANCREATIC JUICE			
Pancreatic amylase	Pancreatic acinar cells.	Starches (polysaccharides).	Maltose (disaccharide), maltotriose (trisaccharide), and α-dextrins.
Trypsin (activated from trypsinogen by enterokinase)	Pancreatic acinar cells.	Proteins.	Peptides.
Chymotrypsin (activated from chymotrypsinogen by trypsin)	Pancreatic acinar cells.	Proteins.	Peptides.
Elastase (activated from proelastase by trypsin)	Pancreatic acinar cells.	Proteins.	Peptides.
Carboxypeptidase (activated from procarboxypeptidase by trypsin)	Pancreatic acinar cells.	Amino acid at carboxyl end of peptides.	Amino acids and peptides.
Pancreatic lipase	Pancreatic acinar cells.	Triglycerides (fat and oils) that have been emulsified by bile salts.	Fatty acids and monoglycerides.
Nucleases			
Ribonuclease	Pancreatic acinar cells.	Ribonucleic acid.	Nucleotides.
Deoxyribonuclease	Pancreatic acinar cells.	Deoxyribonucleic acid.	Nucleotides.

STRUCTURE	ACTIVITY
Pancreas	Delivers pancreatic juice into duodenum via pancreatic duct to assist absorption (see Table 24.5 for pancreatic enzymes and their functions).
Liver	Produces bile (bile salts) necessary for emulsification and absorption of lipids.
Gallbladder	Stores, concentrates, and delivers bile into duodenum via common bile duct.
Small Intestine	Major site of digestion and absorption of nutrients and water in gastrointestinal tract.
Mucosa/submucosa	Secretes intestinal juice to assist absorption.
Parietal cells	Digest and absorb nutrients.
Goblet cells	Secrete mucus.
Enteroendocrine cells (I, C, D, K)	Secrete secretin, cholecystokinin, and glucose-dependent insulinotropic peptide.
Brush cells	Secrete lysozyme (bactericidal enzyme) and phagocytosis.
Duodenal (Brunner's) glands	Secrete alkaline fluid to buffer stomach acids, and mucus for protection and lubrication.
Circular folds	Folds of mucosa and submucosa that increase surface area for digestion and absorption.
Villi	Fingerlike projections of mucosa that are sites of absorption of digested food and increase surface area for digestion and absorption.
Microvilli	Microscopic, membrane-covered projections of absorptive epithelial cells that contain brush border enzymes (listed in Table 24.5) and that increase surface area for digestion and absorption.
Muscularis	Type of peristalsis: alternating contractions of circular smooth muscle fibers that produce segmentation and segmentation of sections of small intestine; mixes chyme with digestive juices and brings food into contact with mucus for absorption.
Segmentation	Type of peristalsis: waves of contraction and relaxation of circular and longitudinal smooth muscle fibers passing the length of the small intestine; mixes chyme toward ileocecal sphincter.
Migrating motility complex (MMC)	

تقدر ان تتوفهم صبراً بال هيات الاصلي

حطيت هون عنده تفهموا تدلوا ، وعنا

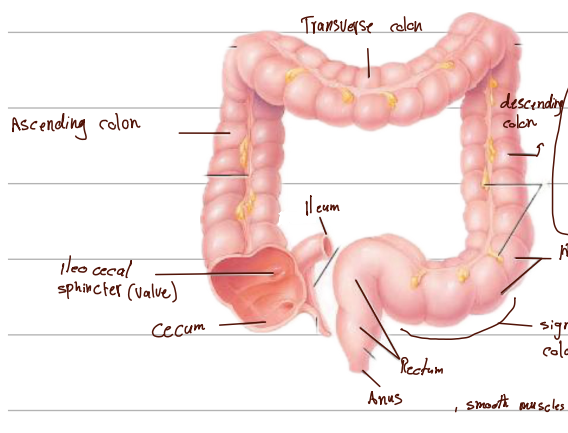
احاطوا مع مهم ال هيات وما يتقبلوا من هون

ENZYME	SOURCE	SUBSTRATES	PRODUCTS
NUCLEASES			
Ribonuclease	Pancreatic acinar cells.	Ribonucleic acid.	Nucleotides.
Deoxyribonuclease	Pancreatic acinar cells.	Deoxyribonucleic acid.	Nucleotides.
BRUSH-BORDER ENZYMES IN MICROVILLI PLASMA MEMBRANE			
α-Dextrinase	Small intestine.	α-Dextrins.	Glucose.
Maltase	Small intestine.	Maltose.	Glucose.
Sucrase	Small intestine.	Sucrose.	Glucose and fructose.
Lactase	Small intestine.	Lactose.	Glucose and galactose.
Enterokinase	Small intestine.	Trypsinogen.	Trypsin.
PEPTIDASES			
Antitrypticase	Small intestine.	Amino acid at amino end of peptides.	Amino acids and peptides.
Dipeptidase	Small intestine.	Dipeptides.	Amino acids.
Nucleosidases and phosphatases	Small intestine.	Nucleotides.	Nitrogenous bases, pentoses, and phosphates.

هناك هيات small intestine

١٨١- أقرت أن الـ Large intestine، نفس الاسم، هي التي تتحول إلى البكتيريا الموجودة فيه التي تتحلل المواد Absorptive cells.
 يتحلل Absorption لأنني وادتي هي السمكيات الموجودة بالـ Large intestine.

بالإضافة، تحوي الوظيفة الأساسية للـ Large intestine؟ به يتحلل digestion، يمتص الماء ويصنع الـ electrolytes التي هي لأغراض، وهو مسؤول عن تخزين البزاق بالفقاخ، وهو يتحلل حتى للبراز خارج الجسم، فأنها مع البكتيريا الموجودة فيه تتحلل عليه، الـ digestion، كما أن هناك By-product يتحلل مع تصنيع بعض الـ vitamins التي بالفقاخ، والحقيقة بالـ liver.



تطاول أول شيء على شكل الـ Large intestine، حتماً Haustra، تطاول الأعزاج إلى أن كانت بها على السعة، وفي هناك الـ Ileum، وانه في هناك الـ Ileocecal sphincter - يعرفه dilation من طرفه الـ Gastric، بجانب يأتي الـ Large intestine الذي هو من طرف الـ Rectum، بجانب هناك الـ Ascending colon بجانب الـ Descending colon، بجانب الـ Sigmoid colon، بجانب الـ Anus، كل جزء فيه شيء؟
 الـ Haustra، الـ Haustra، الـ smooth muscles.

نلاحظ بعض contraction على شكل Bashing، إلا أنه شيء بسيط، يعني contraction بعض الـ smooth muscles الموجودة بالـ Haustra حتى يصل عندك الـ movement للأكل من الجزء الـ Large intestine، بعد ما توصل فخلطاً لامتص الـ Transverse colon، هناك الـ Transverse colon، حركة ثابتة + Mass peristalsis، ففي كل حركة عندك بالـ Large intestine؟ حركتين: ① Haustral churning ② Mass peristalsis - إلى الـ Rectum هناك الـ middle of Transverse colon.

حركة الأكل بالـ Large intestine تتحرك من قديمتي هاد الخلف بأكملها، بعدت مع قديمتي أصلاً، بوجه الـ stomach، لأن الـ Rabe لا يوجد بالـ small intestine، ثابت، حتى يتحلل عليه الـ digestion، في عنان مع البكتيريا تتجده موجودة بالـ Large intestine هي التي يتحلل الكربوهيدرات والبروتينات والليبات التي ضلّت عناء تاكل عليه الـ digestion، وتتحلل مع إنتاج بعض الـ vitamins مثل B و K.

معلومة مهمة: مرات تتحلى بالفقاخ، التي التي يتأكل الكربوهيدرات كثير، لأن الـ digestion حتى يتحلل الـ Large intestine، فيتميز بكتيريا يتحلل Fermentation، فيتميز مع إنتاج غازات، هي الغازات زي الهيدروجين والكربون والنتروجين هي التي تتحلل بالفقاخ، فأننت كل ما يتأكل الكربوهيدرات أكثر على البكتيريا، والحقيقة الـ fermentation وراي للآكل مع إنتاج gases تتحلل في الـ flatulence، التي هو الفقاخ.

تقريباً الأكل يتحلل بالـ Large intestine من 3 إلى 5 ساعات، مع أن الـ Absorptive cells الموجودة في عنان الـ water فيلتر آخر جزء البراز على شكل semi-solid or solid، فحقيقة أنه كل ما حل من 3 إلى 5 ساعات، حتى توصل لأخر جزء عندك الـ Rectum، يأتي عندك الـ Defecation (الخراج). إلا أنه شيء بسيط، لأنه إذا خرج الـ Defecation Reflex، يعني ردة فعل، يعني كما يتأكل أكثر كلما كان الـ defecation أكثر، كما أن Rates التي كان تتحكم من حوالي 3 إلى 5 ساعات، يعني الـ normal person، يعني الـ Defecation Reflex، يعني ردة فعل، يعني كما يتأكل أكثر كلما كان الـ defecation أكثر.

أكثر، كما أن Rates التي كان تتحكم من حوالي 3 إلى 5 ساعات، يعني الـ normal person، يعني الـ Defecation Reflex، يعني ردة فعل، يعني كما يتأكل أكثر كلما كان الـ defecation أكثر، كما أن Rates التي كان تتحكم من حوالي 3 إلى 5 ساعات، يعني الـ normal person، يعني الـ Defecation Reflex، يعني ردة فعل، يعني كما يتأكل أكثر كلما كان الـ defecation أكثر.

على كم مرة يخرج البراز أو بالاسبح كذا total، ليس لازم يعرف هاد المرقع؟ كانه اذا مل على كسبة اخضر والواحد ماضى عليه وتخلص من الموضوع ممتد لاجلهم مع Rectal cancer
(ربطه بالقولونه) = اخضر غريمن هو القيس بال Defecation Reflex. يعني يعني كم مرة الدمار يخرج على تعاليت اجازكم الله مثلاً كان هاتخصم يخرج كل يوم مرة
يجب من كل 3 ايام مرة = مخرج من مخرج (constipation) = constipation يعني اذا motility قليلة، الا اذا كانت هلي الايام مؤقتة على
مشكلة لا بس تخيلات، كانه اذا هاد التخليان طوالت فهذا العرف السيطر منه يعني كانه مع Rectal cancer يعني كانه على ماري الحظفة لا اله التا التي
محبها Rectal cancer فالتكتفه الا كاتجه بال 3 steg.

اد زنج صبح is done يا اخنوخ.

تحياتي الديرة ✓