Physiopath : Dig

| 1. | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|
| | a) La vascularisation hépatique est mixte, assurée par la veine porte (1/3) et l'artère hépatique (2/3). b) Le GIP (GastroIntestinal Peptide) ralentit la vidange gastrique et évite une arrivée trop rapide du contenu | | | | |
| l | gastrique dans le duodénum. | | | | |
| İ | c) Le réflexe péristaltique qui assure la propulsion des aliments au niveau de l'intestin grêle est un réflexe de | | | | |
| l | type long. | | | | |
| l | Vrai | | | | |
| l | Faux | | | | |
| 2. | | | | | |
| 2. | a) Le systè | me nerve | ux entéria | ue est le système nerveux autonome intrinsèque de l'appareil digestif. | |
| İ | | | | assure la progression et la digestion des aliments ingérés. | |
| | c) La fréqu | | | ctrique de base est identique au niveau des différents segments du tube digestif. | |
| | | a) | b) | c) | |
| | Vrai | | | <u></u> | |
| | Faux | | | • | |
| 3. | | | | | |
| l | | | | ase œsophagienne est la plus <u>courte</u> . | |
| | | | | npérieur est un <u>muscle lisse</u> . on des nutriments au niveau de l'œsophage. | |
| | e j ii existe | a) | b) | c) | |
| | Vrai | a) | Ü | | |
| | Faux | | | | |
| 느 | raux | _ | | _ | |
| 4. | | | | | |
| | | | | quide isotonique, dont la composition ionique se rapproche de celle du plasma. hti-cholinergiques peuvent être responsables d'hypersialorrhée. | |
| 1 | | | | thique induit une sécrétion de salive peu abondante et riche en mucus. | |
| | 0) 20 000 | a) | b) | c) | |
| | | | | | |
| 1 | Vrai | Ě | ń | <u>'</u> | |
| | Vrai Faux | | | | |
| L | Vrai Faux | | Ű ■ | | |
| 5. | Faux | | | | |
| 5. | Faux a) L'accom | modation | n de la régi | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). | |
| 5. | Faux a) L'accom b) La vidar | mmodation | n de la régi | | |
| 5. | Faux a) L'accom b) La vidar | nmodation nge gastricepsie est | n de la régi que dépend t un symp | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. | |
| 5. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp | nmodation nge gastricepsie est | n de la régi que dépend t un symp | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. | |
| 5. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp | amodation nge gastric pepsie est ar la vago | n de la régi que dépend t un symp otomie. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être | |
| 5. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p | amodation nge gastric pepsie est ar la vago | n de la régi que dépend t un symp otomie. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p | amodation nge gastric pepsie est ar la vago | n de la régi que dépend t un symp otomie. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être | |
| 5. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux | mmodation nge gastri est ar la vago a) | n de la régi que dépend t un symp potomie. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux | amodation geg gastrial a la vago a) | n de la régi que dépend t un symp otomie. b) | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque | amodation nge gastriopepsie est ar la vago a) étion gas ente ± 2L e le débi | n de la régique dépende un sympotomie. b) trique est /j. it de la s | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. stôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO ₃ , et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représ b).Lorsque concentrat | amodation nge gastribepsie est ar la vage a) étion gas ente ± 2L e le débition de Na | n de la régique dépende un sympotomie. b) trique est /j. it de la sa*diminue. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. stôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représ b).Lorsque concentrat | etion gasente ± 2Le le débition de Na vomisser | n de la régique dépende tun sympotomie. b) trique est /j. tt de la sa diminue. ment, la se | Ion proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). Id de la composition ou de la consistance des aliments. Itôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être C) Une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du | amodation nge gastribepsie est ar la vage a) étion gas ente ± 2L e le débition de Na | n de la régique dépende un sympotomie. b) trique est /j. it de la sa*diminue. | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. stôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du | etion gasente ± 2Le le débition de Na vomisser | n de la régique dépende tun sympotomie. b) trique est /j. tt de la sa diminue. ment, la se | Ion proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). Id de la composition ou de la consistance des aliments. Itôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être C) Une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du | etion gasente ± 2Le le débition de Na vomisser | n de la régique dépende tun sympotomie. b) trique est /j. tt de la sa diminue. ment, la se | Ion proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). Id de la composition ou de la consistance des aliments. Itôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être C) Une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du | etion gasente ± 2Le le débition de Na vomisser | n de la régique dépende tun sympotomie. b) trique est /j. tt de la sa diminue. ment, la se | Ion proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). Id de la composition ou de la consistance des aliments. Itôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être C) Une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. | |
| | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux | etion gasente ± 2L e le débit de Na vomisser a) | n de la régique dépende un sympotomie. b) trique est /j. tt de la sa diminue. ment, la se | Ion proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). Id de la composition ou de la consistance des aliments. Itôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être C) Une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux a) Contra- sécrétoire. | amodation age gastriopepsie est ar la vage a) étion gasente ± 2L e le débition de Na vomisser a) | trique est (j). ttrique est (s). on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H* augmente tandis que la insation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) c) | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux a) Contra sécrétoire. b) La sécre | amodation nge gastriopepsie est ar la vage a) étion gas ente ± 2L e le débition de Na vomisser a) irrement à étion hyd | trique est 'j. it de la sécrét a la sécrét ro-électrol | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) c) tion salivaire, la tonicité du liquide pancréatique est indépendante du débit ytique (HE) canalaire représente ± 75% de la sécrétion HE pancréatique. | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux a) Contra sécrétoire. b) La sécre | mmodation age gastricepsic est ar la vago a) étion gas ente ± 2L e le débit de Na vomisser a) irrement à étion hyd sinogène | trique est j. t de la régi que dépende t un symp potomie. b) trique est j. t de la s d'iminue. ment, la se b) a la sécrét ro-électrol est le princ | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. nôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) c) different manifester par une sensation de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) different manifester par une sensation de réplétion précoce et être de l'exprésente la numero de la sécrétion salivaire autonomes. | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux a) Contra sécrétoire. b) La sécre c) Le trype | amodation nge gastriopepsie est ar la vage a) étion gas ente ± 2L e le débition de Na vomisser a) irrement à étion hyd | trique est 'j. it de la sécrét a la sécrét ro-électrol | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. tôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) c) tion salivaire, la tonicité du liquide pancréatique est indépendante du débit ytique (HE) canalaire représente ± 75% de la sécrétion HE pancréatique. | |
| 6. | a) L'accom b) La vidar c) La dysp favorisée p Vrai Faux a) La sécr qui représe b).Lorsque concentrat c) Lors du Vrai Faux a) Contra sécrétoire. b) La sécre | mmodation age gastricepsic est ar la vago a) étion gas ente ± 2L e le débit de Na vomisser a) irrement à étion hyd sinogène | trique est j. t de la régi que dépende t un symp potomie. b) trique est j. t de la s d'iminue. ment, la se b) a la sécrét ro-électrol est le princ | on proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque). d de la composition ou de la consistance des aliments. nôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être c) une sécrétion purement hydro-électrolytique, formée de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) c) different manifester par une sensation de HCl et de NaHCO3, et écrétion acide est stimulé, la concentration de H ⁺ augmente tandis que la nsation de haut le cœur précède les manifestations autonomes. c) different manifester par une sensation de réplétion précoce et être de l'exprésente la numero de la sécrétion salivaire autonomes. | |

| | | | récocement lors d'une pancréatite chronique, lorsque la production de lipase a production normale. |
|---------------|--|--|---|
| | b) Le péristalti | sme est un ré | flexe court, intégré au niveau du système nerveux entérique, en réponse à la |
| l | distension ou à | la stimulation | chimique locale de la paroi du tube digestif. |
| | c) La segmenta | | constamment au niveau du grêle. |
| | a) | b) | c) |
| | Vrai 📙 | | |
| | Faux | | |
| 9. | | | |
| | | | grants interdigestifs sont immédiatement abolis par l'ingestion alimentaire. Cl' est élevée à l'état basal. |
| | | | cholera et d'E. Coli <u>inhibent</u> le symport SGLT1. |
| | a) | b) | c) |
| ĺ | Vrai | | |
| l | Faux | | |
| 10 | | | |
| 10 | | t normal, l'inte | estin grêle et le colon absorbent chaque jour 80% de la charge hydrique qui leur |
| | est présentée. | | |
| | | | ption grêle de cholestérol, en se fixant sur le récepteur NPC1L1. |
| | | | dipeptides et des tripeptides. |
| | a) Vrai □ | b) | c) |
| | Faux | | |
| \sqsubseteq | raux | | |
| 11 | | | 20 |
| | | | uodénal, sous forme de Fe ²⁺ , en étant transporté par la ferroportine basolatérale. est un déficit en lactase, responsable de maldigestion et de malabsorption du |
| | lactose. | e au iaciose (| est un deficit en factase, responsable de maidigestion et de maiabsorption du |
| İ | | D (1,25-(OH) ₂ | D ₃) contrôle l'absorption <u>paracellulaire</u> de Ca ²⁺ sur toute la longueur du grêle. |
| | | | |
| 1 | a) | b) | c) |
| | Vrai a) | b) | |
| | | b) | |
| 12. | Vrai ■ Faux □ | b) — | |
| 12. | Vrai Faux a) Les cholangio | ocytes assurent | c) 25% de la sécrétion biliaire. |
| 12. | Vrai Faux a) Les cholangio b) Les hépatocy | ocytes assurent | c) □ ■ |
| 12. | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du | ocytes assurent tes de la zone | c) 25% de la sécrétion biliaire. |
| 12. | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du | ocytes assurent tes de la zone | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions |
| 12. | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du | ocytes assurent tes de la zone i foie. | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. |
| 12. | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) | ocytes assurent tes de la zone i foie. | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux | ocytes assurent tes de la zone i foie. | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. |
| 12. | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux | ocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'au b) La variabilité | ocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de | covtes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, p | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie s de fer plasmatique. |
| | a) Les cholangion b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules su vrai Faux a) Un ictère s'au b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer a) Vrai | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie s de fer plasmatique. |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'au b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer Vrai Faux a) Faux | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie s de fer plasmatique. |
| | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer Vrai Faux | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè | 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions divées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane deut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie se de replasmatique. c) |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer A) Vrai Faux a) La phase gas | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè | 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions divées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane deut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie se de fer plasmatique. c) c) décrétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer a) Vrai Faux a) La phase gas composantes, m | coytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) compagne de génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè b) ctrique de la siécanique et ch | 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions divées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane de de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie se de fer plasmatique. c) c'erétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux imique. |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux a) Un ictère s'a- b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer Vrai Faux a) La phase gas composantes, m b) Lors de la p stimulée par l'acce | cocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) cocompagne de se génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè b) ctrique de la se écanique et chihase céphalic cétylcholine (v | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions divées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie se de fer plasmatique. c) écrétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux imique. pue de la sécrétion pancréatique, la sécrétion est essentiellement acinaire et oie neurocrine). |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer a) Vrai Faux a) La phase gas composantes, m b) Lors de la p stimulée par l'ac c) Le réflexe con | cocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) cocompagne de é génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè b) ctrique de la se écanique et chohase céphalic cétylcholine (vaditionné est un distingue et sur periode et de la se écanique et chohase céphalic cétylcholine (vaditionné est un distingue et sur periode et sur p | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie s de fer plasmatique. c) cécrétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux imique. que de la sécrétion pancréatique, la sécrétion est essentiellement acinaire et oie neurocrine). ne stimulation de la sécrétion salivaire par une stimulation buccale. |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer a) Vrai Faux a) La phase gas composantes, m b) Lors de la p stimulée par l'ac c) Le réflexe coi a) | cocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) cocompagne de se génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè b) ctrique de la se écanique et chihase céphalic cétylcholine (v | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions divées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie se de fer plasmatique. c) écrétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux imique. pue de la sécrétion pancréatique, la sécrétion est essentiellement acinaire et oie neurocrine). |
| 133 | a) Les cholangio b) Les hépatocy métaboliques du c) Les cellules s a) Vrai Faux a) Un ictère s'a b) La variabilité basolatérale de c) L'hepcidine tissulaire de fer a) Vrai Faux a) La phase gas composantes, m b) Lors de la p stimulée par l'ac c) Le réflexe con | cocytes assurent tes de la zone i foie. tellées sont act b) cocompagne de é génétique des l'hépatocyte, pest un peptide et évite l'excè b) ctrique de la se écanique et chohase céphalic cétylcholine (vaditionné est un distingue et sur periode et de la se écanique et chohase céphalic cétylcholine (vaditionné est un distingue et sur periode et sur p | c) 25% de la sécrétion biliaire. I ou périportale sont les mieux oxygénés et sont spécialisés dans les fonctions tivées au repos et deviennent quiescentes lors d'une agression hépatique. c) selles décolorées lorsque les urobilinogènes fécaux augmentent. s OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide), situés au niveau de la membrane peut expliquer les différences de pharmacocinétique entre les individus. de 25 aa, principalement synthétisé par les hépatocytes, qui contrôle la sortie s de fer plasmatique. c) cécrétion acide est la plus importante sur le plan quantitatif et comprend deux imique. que de la sécrétion pancréatique, la sécrétion est essentiellement acinaire et oie neurocrine). ne stimulation de la sécrétion salivaire par une stimulation buccale. |

| 1. | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|
| | a) Le réflexe péristaltique est un réflexe mixte du tube digestif. b) Au niveau du tube digestif, le système parasympathique est globalement stimulateur même si il induit la | | | | |
| | relaxation des sphincters. | | | | |
| | c) L'innervation du tube digestif est <u>uniquement</u> autonome, assurée par le système nerveux intrinsèque et par | | | | |
| | le système nerveux extrinsèque. a) b) c) | | | | |
| | a) b) c) Vrai | | | | |
| | Faux | | | | |
| _ | | | | | |
| 2. | a) L'hyposialie est un symptôme qui est très souvent d'origine iatrogène, causée par des médicaments qui ont | | | | |
| | un effet parasympathicolytique. | | | | |
| l | b) Lorsque le débit salivaire est élevé, la tonicité de la salive est proche de celle du plasma | | | | |
| | c) L'acétylcholine stimule la sécrétion acinaire salivaire via un récepteur M3 basolatéral et via la voie du Ca ²⁺ intracellulaire qui entraîne une sécrétion hydro-électrolytique prédominante. | | | | |
| | a) b) c) | | | | |
| ĺ | Vrai | | | | |
| ĺ | Faux \blacksquare \square | | | | |
| 3. | | | | | |
| 3. | a) Les glandes sub-linguales sont des glandes muqueuses mais contiennent quelques acini séreux. Elles sont | | | | |
| | innervées par le nerf VII et assurent 5% de la sécrétion salivaire basale. | | | | |
| | b) L'innervation des glandes salivaires principales dépend du système nerveux autonome et est mixte, à la fois | | | | |
| | parasympathique et orthosympathique dont les effets sont similaires et stimulateurs. c) Les glandes salivaires accessoires sont globalement visqueuses, innervées par le nerf IX et assurent 5% de | | | | |
| İ | la sécrétion salivaire basale. | | | | |
| | a) b) c) | | | | |
| | Vrai | | | | |
| | Faux 📙 🔲 | | | | |
| | a) Lors du reflux gastro-œsophagien pathologique, les symptômes ORL et respiratoires sont fréquents. b) La phase œsophagienne de la déglutition se caractérise par une onde de péristaltisme primaire qui propulse le bol alimentaire vers l'estomac à la vitesse de 3 à 5 cm/sec c) Le péristaltisme secondaire qui est un réflexe intrinsèque survient également lors de la déglutition. a) b) c) Vrai Faux Faux Faux | | | | |
| 5. | a) L'accommodation du fundus est un réflexe mixte, càd vago-vagal et intrinsèque. | | | | |
| | b) L'activité pacemaker de l'estomac se situe au niveau du tiers moyen de la grande courbure. | | | | |
| | c) Au niveau du fundus, le potentiel membranaire de repos des cellules musculaires est supérieur au seuil de | | | | |
| | contraction, expliquant ainsi les contractions toniques à ce niveau. a) b) c) | | | | |
| | Vrai | | | | |
| | Faux | | | | |
| _ | | | | | |
| 6. | a) La cellule principale sécrète également le facteur intrinsèque qui intervient lors du processus d'absorption | | | | |
| | de la vitamine B12. | | | | |
| | b) La composition ionique du liquide gastrique est <u>indépendante</u> du débit sécrétoire. | | | | |
| | c) La gastrine stimule la sécrétion acide, principalement par son action <u>directe</u> sur la cellule pariétale. a) b) c) | | | | |
| | Vrai | | | | |
| | Faux | | | | |
| \vdash | | | | | |
| 7. | a) La sécrétion grêle est une sécrétion hydro-électrolytique d'environ 1L/jour et qui est dépourvue d'enzymes. b) La digestion du chyme qui arrive dans l'intestin grêle est assurée par la motilité grêle et par l'action d'enzymes luminales et d'enzymes membranaires de la bordure en brosse. c) L'intestin grêle absorbe plus d'eau que le colon et avec un rendement supérieur. a) b) c) Vrai | | | | |
| | Faux 📙 🔲 | | | | |

| 8. | a) 100g d'un aliment qui contient 5g de glucide et dont l'index glycémique = 50, représente une charge glycémique de 2,5 qui est une charge faible. b) L'absorption grêle du cholestérol se fait par endocytose par récepteur interposé. Ce processus est inhibé par l'ézétimibe. c) Lors d'une intolérance au lactose, la production de H ₂ , de CO ₂ ou de CH ₄ au niveau grêle explique le ballonnement abdominal dont se plaignent régulièrement les patients intolérants. a) b) c) Vrai Faux Faux |
|-----|--|
| 9. | a) La stéatorrhée est une diarrhée graisseuse (> 200g selles/j) avec selles liquides et flottantes qui apparait précocement lors d'une insuffisance pancréatique. b) La sécrétion pancréatique représente ± 1,5L/j d'un liquide alcalin, riche en NaHCO ₃ , et également riche en protéines qui sont majoritairement des enzymes. c) La sécrétine est le principal régulateur hormonal de la sécrétion acinaire et la CCK est le principal régulateur paracrine de la sécrétion canalaire. a) b) c) Vrai Faux Faux |
| 10. | a) Les ictères à bilirubine conjuguée s'accompagnent toujours de bilirubinurie mais d'une urobilinurie variable. b) Lors d'un repas, la CCK provoque la contraction de la vésicule biliaire par une action indirecte (réflexe vago-vagal) et directe (endocrine). c) La bile ductulaire, qui représente 75% de la sécrétion biliaire, provient de la modification de la bile canaliculaire par les cholangiocytes qui réalisent une sécrétion alcaline. a) b) c) Vrai Faux Faux |
| 34. | a) Une anémie mégaloblastique peut être liée à une carence en vitamine B12 ou en acide folique. b) Le grêle peut parfois absorber des disaccharides. c) La toxine du choléra CTX inhibe également l'absorption électroneutre de NaCl en inhibant l'échangeur Na [†] /H [†] (NHE3). a) b) c) Vrai |
| 1. | a) La digestion des nutriments est uniquement intraluminale. b) Le système nerveux autonome extrinsèque du tube digestif est formé par le plexus sous muqueux de Meissner et par le plexus myentérique d'Auerbach. c) Le sphincter anal externe est un muscle lisse. a) b) c) Vrai Faux |
| 2. | a) Les glandes parotides sont innervées par le nerf IX et assurent 20% de la sécrétion salivaire basale. b) Les antidépresseurs ayant un effet anti-cholinergique peuvent entraîner une hyposialorrhée qui se manifeste par de la xérostomie. c) La sécrétion salivaire basale est d'environ 5 ml/min a) b) c) Vrai |
| 3. | a) La stimulation salivaire acinaire par un agent β1 adrénergique entraîne une sécrétion protéique prédominante via la voie de l'AMPc. b) Lorsque le débit salivaire est faible, la salive est isotonique. c) La salive définitive provient de la modification de la salive primaire par les canaux striés. a) b) c) Vrai Faux |

| 4. | | | | | |
|----------|--|-----------|--|--|--|
| | a) La phase pharyngée de la déglutition est involontaire et dure environ 0,5 sec | | | | |
| | b) La relaxation réceptive de l'estomac est une chute de pression intragastrique qui prépare la partie proximale | | | | |
| | de l'estomac à recevoir le bol alimentaire. | | | | |
| | c) Le reflux gastro-œsophagien pathologique est un reflux de liquide gastrique de longue durée, fi | requent, | | | |
| | symptomatique, diurne ou nocturne, qui s'accompagne toujours de lésions d'œsophagite. | | | | |
| | a) b) c) | | | | |
| | Vrai 📕 🖳 | | | | |
| | Faux L | | | | |
| 5. | | == | | | |
| ٦. | a) La sécrétion hydro-électrolytique gastrique est constituée de HCl et de NaHCO ₃ | - 1 | | | |
| | b) La somatostatine est l'inhibiteur majeur de la sécrétion gastrique acide, agissant directement p | ar voie | | | |
| i | paracrine et endocrine et agissant indirectement par voie paracrine. | | | | |
| | c) La plupart des agents qui stimulent la sécrétion acide pariétale stimulent également la sécréti | ion des | | | |
| l | pepsinogènes par les cellules principales. | ı | | | |
| ĺ | a) b) c) | İ | | | |
| | Vrai | - 1 | | | |
| ĺ | Faux | i | | | |
| | 1407 | | | | |
| 6. | | | | | |
| 1 | a) La dyspepsie peut être liée à un défaut de l'accommodation gastrique. | l | | | |
| 1 | b) La vidange gastrique des glucides est plus rapide que celle des protéines et des lipides qui ont un t | emps de | | | |
| | vidange quasi similaire. | - 1 | | | |
| | c) Les deux tiers distaux du corps gastrique et l'antre sont le siège de contractions toniques et const | ituent la | | | |
| 1 | "pompe antrale". | - 1 | | | |
| | <u>a)</u> <u>b)</u> <u>c)</u> | - 1 | | | |
| | Vrai 🔲 🔲 | - 1 | | | |
| 1 | Faux | I | | | |
| 三 | | == | | | |
| 7. | ATTENDED TO THE STATE OF THE ST | | | | |
| | a) Une carence importante en vitamine B12 s'accompagne également d'une diminution de l'homocystéi | | | | |
| | b) L'intolérance au lactose est une maldigestion du lactose qui entraîne sa malabsorption et qui est li déficit d'activité lactasique pouvant être primaire ou secondaire. | iee a un | | | |
| l | c) Le grêle peut absorber des dipeptides et des tripeptides, voir même des tétrapeptides. | - 1 | | | |
| ı | a) b) c) | l | | | |
| l | Vrai | l | | | |
| | | - 1 | | | |
| <u></u> | Faux 🗖 🔲 🗆 | | | | |
| 8. | | | | | |
| | a) Les triglycérides représentent 90-95% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. | - 1 | | | |
| | b) L'absorption de <u>tous</u> les glucides est limitée par leur digestion membranaire. | | | | |
| | c) Un aliment qui a un index glycémique de 45 signifie que l'ingestion de 50 g de cet aliment augn | nente la | | | |
| | glycémie à une valeur qui atteint 45% de celle obtenue par 50g de glucose. | | | | |
| | a) b) c) | | | | |
| | Vrai 💻 🔲 | | | | |
| | Faux \square | | | | |
| 10 | | == | | | |
| 10. | a) La sécrétion biliaire ductulaire est alcaline et stimulée par la sécrétine. | | | | |
| | b) Les ictères à bilirubine non conjuguée s'accompagnent toujours d'une augmentation de l'urobiliru | himurie | | | |
| l | mais d'une absence de bilirubinurie. | .omane | | | |
| l | c) Les cellules stellées sont situées dans l'espace de Disse. Elles sont activées lors d'une agression hé | patique | | | |
| l | chronique et sont responsables du développement de la fibrose hépatique. | | | | |
| İ | a) b) c) | l i | | | |
| | Vrai 📕 🖷 | | | | |
| l | Faux | - 1 | | | |
| — | | | | | |
| 14. | | | | | |
| | a) La sécrétion hydro-électrolytique (HE) acinaire représente \pm 25% de la sécrétion HE pancréatique. | | | | |
| | b) La sécrétion pancréatique stimulée est isotonique et alcaline, étant considérablement enrichie en | HCO3. | | | |
| | (±110 mEq/L). | | | | |
| | c) L'hydrolyse intraluminale des peptides génère 40% d'acides aminés et 60% d'oligopeptides. | - 1 | | | |
| | a) b) c) | | | | |
| | Vrai 📕 📕 | | | | |
| | Faux | | | | |

| a) Le calcitriol stimule l'absorption duodénale de calcium par la voie transcellulaire et par la voie paracellulaire. b) Le fer est absorbé au niveau de l'iléon sous forme de Fe ²⁺ , via le symport DMT1 apical. c) L'intensité des contractions segmentaires augmente après les repas, renforcée par l'action du système orthosympathique. a) b) c) Vrai |
|--|
| 1. Concernant la digestion et l'absorption du grêle: Q1) Le cholestérol est absorbé au niveau de l'entérocyte via un processus d'endocytose médiée par le récepteur NPC1L1 apical. a) Vrai b) Faux Q2) Le facteur intrinsèque est produit par les cellules principales des glandes gastriques et la liaison entre la vitamine B12 et le facteur intrinsèque a lieu au niveau intragastrique. a) Vrai b) Faux Q3) Les dipeptides et tripeptides peuvent être transportés dans l'entérocyte où ils sont digérés par des peptidases cytoplasmiques. a) Vrai b) Faux Faux P A B B B B B B B B B B B B B B B B B B |
| 7. Concernant le grêle: Q19) Avant d'être absorbé, l'acide folique alimentaire, ingéré sous forme de PteGlu 7, est hydrolysé en PteGlu1 par une exopeptidase de la bordure en brosse des cellules villositaires du jéjunum. a) Vrai b) Faux Q20) Seul le fer non hémique est absorbé au niveau du duodénum. a) Vrai b) Faux Q21) Le calcium est également absorbé passivement et par la voie paracellulaire sur toute la longueur du grêle. a) Vrai b) Faux |
| 8. Concernant l'estomac: Q22) La vidange gastrique des glucides est plus rapide que celle des protéines, celle-ci étant cependant plus lente que la vidange gastrique des graisses. a) Vrai b) Faux Q23) En dehors d'un repas, l'estomac est le siège des complexes moteurs migrants interdigestifs qui débutent environ deux heures après un repas, au niveau du tiers moyen du corps gastrique. a) Vrai b) Faux Q24) L'accommodation du fundus permet de recevoir une quantité conséquente de bol alimentaire sans augmentation notable de la pression intra-gastrique. a) Vrai b) Faux |
| 10. Concernant les glucides: Q28) Les glucides ne sont absorbés que sous forme de monomères. a) Vrai b) Faux Q29) Un régime dont la charge glycémique est faible peut être obtenu par la prise de petites portions d'aliments dont l'index glycémique est élevé. a) Vrai b) Faux Q30) Une intolérance au lactose n'est jamais complète dans la mesure où l'activité lactasique déficiente peut être partiellement remplacée par d'autres enzymes de la bordure en brosse. a) Vrai b) Faux |

18. Concernant la sécrétion salivaire:

- Q52) La salive est un liquide hypotonique qui est riche en K⁺ et en HCO₃ et dont le pH se situe entre 7 et 8 selon le niveau de stimulation.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q53) L'élaboration de la salive est un processus en deux étapes, essentiellement contrôlées par voie neurocrine et qui se déroulent au niveau acinaire et canalaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q54) La sécrétion salivaire est stimulée par le système parasympathique et peut atteindre un débit de 5 ml/min, soit un débit près de 10 fois supérieur à la sécrétion salivaire basale.
 - a) Vrai
 - b) Faux

19. Concernant le foie et les voies biliaires:

- Q55) Une hémolyse massive entraîne un ictère mixte lorsque la fonction hépatique est normale.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q56) La bile canaliculaire est produite par les hépatocytes et représente 75% de la sécrétion biliaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q57) Les cellules stellées activées sont dotées de propriétés contractiles et sécrètent une quantité abondante de collagène de type 1 responsable du développement de la fibrose.
 - a) Vrai
 - b) Faux

20. Concernant le pancréas:

- Q58) La régulation de la sécrétion hydro-électrolytique pancréatique acinaire est <u>principalement endocrine</u> et assurée par la sécrétine.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q59) La lipase pancréatique est activée par la colipase dont les propriétés lypolytiques intrinsèques sont indispensables à l'activité de la lipase.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q60) Contrairement à la sécrétion salivaire, la sécrétion pancréatique est <u>hypotonique et dépendante</u> du débit sécrétoire.
 - a) Vrai
 - b) Faux

21. Concernant les glandes salivaires:

- Q61) Le réflexe salivaire conditionné se produit en absence de stimulation buccale.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q62) La xérostomie est la sensation de sécheresse buccale qui est ressentie précocement à partir d'une réduction de 10% de la sécrétion salivaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q63) Les glandes sous maxillaires sont innervées par le nerf VII et assurent 70% de la sécrétion salivaire basale.
 - a) Vrai
 - b) Faux

22. Concernant la motilité du tube digestif:

- Q64) Le sphincter œsophagien supérieur et le sphincter anal externe sont des muscles striés qui se situent respectivement à l'entrée et à la sortie du tube digestif.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q65) La motilité du tube digestif assure <u>uniquement</u> la progression des aliments ingérés depuis la bouche jusqu'à l'anus.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q66) La contraction phasique est une contraction de forte amplitude, <u>indépendante</u> du REB et suivie d'une relaxation.
 - a) Vrai
 - b) Faux

29. Concernant l'oesophage:

- Q85) Le reflux-oesophagien pathologique s'accompagne toujours de lésion d'œsophagite.
 - a) Vra
 - b) Faux
- Q86) La phase orale de la déglutition est volontaire et dure environ 0,6 sec
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q87) La relaxation du sphincter œsophagien inférieur et la relaxation réceptive de la partie proximale de l'estomac se produisent lors de l'arrivée de l'onde péristaltique à leur niveau.
 - a) Vrai
 - b) Faux

35. Concernant l'estomac:

- Q103) La gastrine exerce un effet stimulateur sur la sécrétion acide par action principalement indirecte au niveau de la cellule ECL.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q104) La phase céphalique de la sécrétion gastrique acide représente moins de 10% de la sécrétion acide.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q105) La sécrétion des pepsinogènes par les cellules principales est stimulée par le nerf vague et inhibée par la somatostatine.
 - a) Vrai
 - b) Faux

1. Concernant l'intestin grêle:

- Q1) L'acide folique est transporté sous forme de PteGlu1 par le symport PteGlu1/H⁺ apical des cellules villositaires du jéjunum.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q2) Le fer est absorbé au niveau du duodénum sous forme de Fe³⁺ par le symport DMT1 de la membrane apicale des entérocytes.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q3) L'élévation de l'homocystéine se rencontre lors d'un déficit en vitamine B12.
 - a) Vrai
 - b) Faux

11. Concernant les macronutriments:

- Q31) Lors de l'intolérance au lactose, les symptômes (ballonnement abdominal, borborygmes et flatulences) sont liés à la production grêle de H₂ et de CO₂.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q32) La digestion des lipides débute par leur émulsion au niveau de l'estomac.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q33) L'absorption des différents acides aminés au niveau de la membrane apicale des entérocytes est assuré par de nombreux symports spécifiques par transport actif secondaire et tertiaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux

13. Concernant l'intestin grêle:

- Q37) La toxine du choléra CTX stimule la sécrétion de Cl⁻ au niveau des cellules du grêle et du colon par activation réversible de l'adénylate cyclase.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q38) La digestion membranaire des produits d'hydrolyse de l'amidon est assurée par la maltase, le complexe sucrase-isomalatase et la lactase.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q39) Le symport SGLT1 (2Na⁺/1glucose) est la voie prépondérante d'absorption de Na⁺ lors d'un repas.
 - a) Vrai
 - b) Faux

15. Concernant le pancréas:

- Q43) La sécrétion pancréatique basale, dont le pH est ±7,2, a un débit de l'ordre de 0,2 à 0,3 ml/min et contient surtout du NaCl.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q44) L'activité enzymatique de l'α-amylase pancréatique est identique à celle de l'α-amylase salivaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q45) La lipase pancréatique est une triglycéride-lipase qui agit au niveau de l'interface eau-lipide grâce aux propriétés lipolytiques de la colipase.
 - a) Vrai
 - b) Faux

16. Concernant la sécrétion gastrique:

- Q46) La somatostatine est l'inhibiteur majeur de la sécrétion acide, agissant uniquement directement sur la cellule pariétale par voie paracrine et endocrine.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q47) La phase gastrique de la sécrétion acide débute lorsque le bol alimentaire se trouve dans l'œsophage.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q48) Les pepsinogènes sont des proenzymes sécrétés par les cellules principales et leur sécrétion basale représente ± 20% de la sécrétion maximale qui est atteinte lors de la prise d'un repas.
 - a) Vrai
 - b) Faux

19. Concernant la motilité du tube digestif:

- Q55) Les réflexes courts du tube digestif sont intrinsèques càd intégrés au niveau du système nerveux entérique.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q56) Contrairement à la segmentation, le péristaltisme est une contraction phasique.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q57) L'acétylcholine qui hyperpolarise la cellule musculaire lisse du tube digestif, augmente l'intensité des contractions phasiques.
 - a) Vrai
 - b) Faux

26. Concernant le foie et les voies biliaires:

- Q76) Les hépatocytes constituent ± 50% du parenchyme hépatique.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q77) La bile ductulaire est une sécrétion hydro-électrolytique alcaline stimulée par la cholécystokinine.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q78) Les ictères à bilirubine non conjuguée ne s'accompagnent pas de bilirubinurie.
 - a) Vrai
 - b) Faux

27. Concernant la sécrétion salivaire:

- Q79) La composition salivaire dépend du débit salivaire, la salive étant fortement hypotonique lorsque le débit salivaire est faible.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q80) Le système parasympathique assure un rôle trophique sur les glandes salivaires qui est indispensable pour maintenir la masse tissulaire salivaire.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q81) La salive primaire qui est produite par les cellules acinaires séreuses est un liquide isotonique.
 - a) Vrai
 - b) Faux

32. Concernant les glandes salivaires:

- Q94) Certains antidépresseurs peuvent être responsables de xérostomie.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q95) Les glandes parotides sont purement séreuses et sont innervées par le nerf VII.
 - a) Vrai
 - b) Faux
- Q96) Le réflexe mastico-salivaire module la sécrétion salivaire qui s'adapte à la consistance et à la taille des particules mâchées.
 - a) Vrai
 - b) Faux

| Q9′ | 3. Concernant l'estomac: 97) La vidange gastrique des liquides est rapide et se déroule en deux phases. a) Vrai b) Faux 98) La cellule pariétale gastrique sécrète notamment le facteur intrinsèque qui intervient dans l'absorption de la | | | | | |
|------------|--|---------------------------------------|------------------------------|---|--|--|
| V | 98) La cellule pariétale gastrique sécrète notamment le facteur intrinsèque qui intervient dans l'absorption de la vitamine B12 au niveau de l'iléon. a) Vrai b) Faux | | | | | |
| Q99 | 1999) La sécrétion gastrique est constituée de sécrétions hydro-électrolytiques et également organiques. a) Vrai b) Faux | | | | | |
| 35. Q10 | a) Vrai | x gastro-o | phage: esophagier | est toujours pathologique. | | |
| | ui sont form a) Vrai | culature d | | ge comporte une couche circulaire interne et une couche longitudinale externe striés au niveau du tiers supérieur de l'oesophage. | | |
| Q10 | b) Faux 05) Le tonu a) Vrai b) Faux | | du sphincte | r œsophagien inférieur est augmenté par les agents anti-cholinergiques. | | |
| 1. | b) la ghrél | ine stimul | e la prise a | n acide gastrique. imentaire. le les informations vers et en provenance de la muqueuse intestinale | | |
| | Vrai Faux | | | | | |
| 2. | b) l'innerv | ation orth | osympathi | exemple de réflexe <u>court</u> du tube digestif. que efférente du tube digestif est principalement postganglionnaire. <u>ment</u> un potentiel d'action au niveau des fibres musculaires lisses du tube | | |
| | Vrai Faux | a) | b) | c) | | |
| 3. | | | | | | |
| | précédente b) le tiers i | noyen de | l'œsophag | est composé de muscles striés et lisses. rvient en dehors de la déglutition. | | |
| | | a) | b) | c) | | |
| | Vrai Faux | | | | | |
| 4. | 20% de la b) la sécré sommeil). | sécrétion tion saliva stomie es | salivaire ba aire suit un | sont mixtes, à prédominance <u>muqueuse</u> , innervées par le n. VII, et assurent sale. rythme circadien et est fortement réduite durant la nuit (<u>5 ml/min</u> pendant le on de sécheresse buccale, ressentie à partir d'une réduction de 50% de la | | |
| | Vrai Faux | a) | b) □ | c) I | | |
| 5. | | | | | | |
| | Vrai Faux | a) | b) ■ □ | c) | | |

| | a) la soma | atostatine | est l'antag | oniste majeur de la sécrétion acide gastrique et agit uniquement au niveau de la |
|-----|--|---|---|--|
| | cellule pa | riétale, vi | ia la voie de | e l'AMPc. |
| | | | | nent diffèrent selon la cause du vomissement. |
| | c) la cellu | le <u>princip</u> | <u>pale</u> sécrète | également le facteur intrinsèque. |
| | | a) | b) | c) |
| | Vrai | | | |
| | Faux | | _ | _ |
| | гаих | | | - |
| 7. | | | | |
| | a) le cycle | entéro-h | épatique de | es acides biliaires permet de réabsorber ±99% des acides biliaires. |
| | | | | pancréas qui comprime la voie biliaire principale peut entraîner des selles |
| | | | du mastic) | |
| | | | | ire regroupe les maladies génétiques, responsables d'une surcharge tissulaire en |
| | fer, liées à | l'augme | ntation de p | production ou d'activité de l'hepcidine. |
| | | a) | b) | c) |
| | Vrai | <u> </u> | Ě | ň |
| | | = | _ | |
| | Faux | | | |
| 8. | | | | |
| ٠. | a) chez l'in | ndividu n | ormal Pint | testin grêle et le colon absorbent chaque jour > 95% du Na ⁺ ingéré. |
| | | | | de Na ⁺ par les échangeurs apicaux Na ⁺ /H ⁺ et Cl ⁻ /HCO ₃ est prépondérante en |
| | période int | | | F Promote appearant of the proposition of |
| | | | | nostable stimule la sécrétion intestinale de Cl' via l'augmentation d'AMPc |
| | intracellula | | | |
| | | a) | b) | a) |
| | | a) | 0) | c) |
| | Vrai | | | |
| | Faux | | | |
| 9. | | | | |
| 9. | a) la manus | Autolitica d | do do visão as | annual bulaine dissipue du due démuna en matura |
| | | | | aracellulaire diminue du duodénum au rectum. |
| | | | | nes sont des contractions phasiques, rythmées par le rythme électrique de base. |
| | | | | ccession de contractions annulaires suivies de relaxations, se produisant toutes |
| | ies queiqu | les secono | des, au nive | eau d'un <u>long</u> segment du grêle. |
| | | a) | <u>b)</u> | <u>c)</u> |
| | Vrai | | | |
| | Faux | | | |
| 40 | | | | |
| 10. | | | | |
| | | | | otéines débute dans le <u>duodénum</u> . |
| | | | i des nutrim | |
| | c) l'absorp | | | ents est <u>nécessairement</u> associée à une maldigestion. |
| | | otion trans | | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. |
| | _ | otion trans a) | | |
| | Vrai | | scellulaire | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. |
| | | | scellulaire | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. |
| | Vrai Faux | | scellulaire | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. |
| 11 | Faux | | scellulaire | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. |
| 11. | Faux | a) | b) | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) |
| 11. | Faux a) le DCY | a) TB (duo | b) denal cytoo | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité |
| 11. | a) le DCY | a) TB (duocéductase o | b) denal cytoc | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe ³⁺ intestinal en Fe ²⁺ . |
| 11. | a) le DCY ferrique re b) les bact | a) TB (duocéductase oftéries coli | b) denal cytoc qui réduit le iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. |
| 11. | a) le DCY ferrique re b) les bact | a) TB (duocéductase of téries colifycérides | denal cytoc qui réduit k iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. |
| 11. | a) le DCY ferrique re b) les bact c) les trigl | a) TB (duocéductase oftéries coli | b) denal cytoc qui réduit le iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. |
| 11. | a) le DCY ferrique re b) les bact | a) TB (duocéductase of téries colifycérides | denal cytoc qui réduit k iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. |
| 11. | a) le DCY ferrique re b) les bact c) les trigl | a) TTB (duoc éductase o téries coli lycérides a) | denal cytoc qui réduit k iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TTB (duoc éductase o téries coli lycérides a) | denal cytoc qui réduit k iques possè | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. |
| 11. | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duo éductase o téries coli lycérides a) | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) □ |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duocéductase o téries colilycérides a) | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duocéductase o téries colilycérides a) ctions hépet favorise | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duodéductase of téries colifycérides a) ctions hépet favorise est une voies | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) patique de c ent leur exc bie d'excrét | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. at 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire ion importante du cholestérol. |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duodéductase of téries colifycérides a) ctions hépet favorise est une voies | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) patique de c ent leur exc bie d'excrét | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. nt 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duodéductase of téries colifycérides a) ctions hépet favorise est une voies | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) patique de c ent leur exc bie d'excrét | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité e Fe³+ intestinal en Fe²+. dent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose. at 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire ion importante du cholestérol. |
| | a) le DCY ferrique re b) les bact c) les trigl Vrai Faux a) les réac toxiques e b) la bile e c) les cellu | a) TB (duodéductase of téries colilycérides a) ctions hépet favorise est une voules stellé | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité le Fe³+ intestinal en Fe²+. defent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose, ent 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire ion importante du cholestérol. escentes au repos et deviennent activées lors d'une agression hépatique. |
| | a) le DCY ferrique ré b) les bact c) les trigl Vrai Faux | a) TB (duodéductase of téries colilycérides a) ctions hépet favorise est une voules stellé a) | denal cytoc qui réduit le iques possè représenter b) | de calcium se produit uniquement au niveau du duodénum. c) chrome b) de la membrane apicale de l'entérocyte duodénal possède une activité le Fe³+ intestinal en Fe²+. defent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose, ent 50% des apports quotidiens de lipides dans les pays occidentaux. c) détoxification de phase I et II augmentent la solubilité des endo et exobiotiques rétion biliaire ou urinaire ion importante du cholestérol. escentes au repos et deviennent activées lors d'une agression hépatique. |

_

| 13. |
|---|
| a) la bile hépatique est isotonique et légèrement alcaline. |
| b) la bile canaliculaire est produite par les <u>cholangiocytes</u> . |
| c) lors d'un repas, <u>la sécrétine</u> provoque la contraction de la vésicule et la relaxation du sphincter d'Oddi, de manière coordonnée. |
| a) b) c) |
| Vrai 🔳 🔲 |
| Faux |
| 35. |
| a) la phase céphalique de la sécrétion pancréatique peut atteindre jusqu'à 50% de la sécrétion pancréatique. |
| b) la vagotomie abolit la phase céphalique de la sécrétion acide gastrique. |
| c) le reflux gastro-œsophagien n'est jamais physiologique. a) b) c) |
| Vrai Vrai |
| Faux |
| |
| Q2. Concernant les macronutriments: A) Les acides gras libres à chaînes courtes et moyennes ne sont pas réestérifiés au sein de l'entérocyte et sont |
| directement transportés dans le sang. |
| Vrai |
| Faux B) Les phytostérols et le cholestérol sont absorbés au niveau du grêle via le récepteur NPC1L1. |
| Vrai |
| Faux C) An given des cellules villes itaines, le transport agical des différents acides aminés est assuré par de nombreux |
| C) Au niveau des cellules villositaires, le transport apical des différents acides aminés est assuré par de nombreux symports spécifiques pouvant être Na ⁺ ou H ⁺ dépendants. |
| Vrai |
| Faux |
| Q3. Concernant les glucides: |
| A) L'amidon existe sous forme d'amylose et d'amylopectine qui représentent 45 à 60% des apports quotidiens de glucides d'un régime occidental. |
| Vrai |
| Faux |
| B) Une portion alimentaire de 150g, qui contient 30g de glucides dont l'index glycémique est de 40, représente une charge glycémique de 12g qui est une charge moyenne. |
| Vrai |
| Faux |
| C) L'intolérance au lactose est une maldigestion du lactose qui entraîne sa malabsorption; elle est liée à un déficit d'activité lactasique qui peut être primaire ou secondaire. |
| Vrai |
| Faux |
| Q7. Concernant le foie et les voies biliaires: |
| A) L'accommodation de la vésicule biliaire permet son remplissage entre les repas. Vrai |
| Faux |
| B) Lorsque le foie est normal, les ictères à bilirubine non conjuguée <u>peuvent s'accompagner de selles décolorées</u> . |
| Vrai Faux |
| C) L'inhibition, par certains médicaments, des OATPs (Organic Anion Transporting Polypeptide) situés au niveau |
| de la membrane basolatérale de l'hépatocyte peut être responsable d'interactions médicamenteuses. |
| Vrai Faux |
| Q9. Concernant la motricité du tube digestif: |
| A) Le système nerveux entérique est composé de deux plexus principaux qui sont en étroite relation: le plexus |
| sous muqueux <u>d'Auerbach</u> et le plexus myentérique <u>de Meissner</u> . |
| Vrai Faux |
| B) La paroi du grêle comporte 4 couches qui sont, de l'intérieur vers l'extérieur, la muqueuse, la sous-muqueuse, |
| la muscularis propria et la séreuse. |
| Vrai Faux |
| C) Le réflexe péristaltique est un réflexe court du tube digestif. |
| Vrai |
| Faux |

O10. Concernant les vitamines et les micronutriments:

A) La liaison entre la vitamine B12 et le facteur intrinsèque se produit au niveau du duodénum et du jéjunum.

Vrai

Faux

B) Le DCYTB (duodenal cytochrome b) de la membrane <u>basolatérale</u> de l'entérocyte duodénal possède une activité ferrique réductase qui réduit le Fe³⁺ intestinal en Fe²⁺

Vrai

Faux

C) La 25-OH vitamine D contrôle l'absorption transcellulaire de Ca²⁺ sur toute la longueur du grêle.

Vrai

Faux

O11. Concernant les glandes salivaires:

A) Les dérivés anti-cholinergiques peuvent entraîner une hyposialorrhée qui se manifeste par de la xérostomie.

Vrai

Faux

B) Le système orthosympathique stimule principalement la sécrétion protéique acinaire via un récepteur α adrénergique et la voie de l'AMP cyclique.

Vrai

Faux

C) Les glandes sous-maxillaires sont mixtes, à forte prédominance séreuse, et sont innervées par le nerf IX.

Vrai

Faux

Q13. Concernant les diarrhées sécrétoires:

A) Lors d'une diarrhée sécrétoire infectieuse qui ne détruit pas la muqueuse, le SGLT1 (2Na⁺/1glucose) présent au niveau des villosités <u>et des cryptes</u> reste fonctionnel.

Vrai

Faux

B) Lors d'une diarrhée sécrétoire infectieuse, une entérotoxine bactérienne qui agit par la voie de l'adénylate cyclase <u>stimule également</u> l'échangeur apical Na*/H* (NHE3) au niveau villositaire.

Vrai

Faux

C) Dans une solution orale de réhydratation, la présence d'amidon résistant à la digestion grêle permettrait la formation colique de SCFA, ce qui favoriserait l'absorption colique de Na⁺ et d'eau.

Vrai

Faux

Q14. Concernant la sécrétion gastrique:

A) Les cellules pariétales sont parfois présentes au niveau antral.

Vrai

Faux

B) La sécrétion gastrique de NaHCO₃ est assurée par les cellules muqueuses de surface; elle est relativement faible et de volume constant.

Vrai

Faux

C) En dehors des repas, l'effet inhibiteur et prédominant de la somatostatine explique le faible débit de sécrétion acide gastrique.

Vrai Faux

Q15. Concernant l'œsophage:

A) Le reflux gastro-œsophagien pathologique est un reflux de liquide gastrique de longue durée, fréquent, symptomatique, diurne ou nocturne, avec ou sans lésions d'œsophagite.

Vrai

Faux

B) La musculature du tiers <u>supérieur</u> de l'œsophage est composée de muscles lisses et de muscles striés.

Vrai

Faux

C) La déglutition déclenche une onde péristaltique primaire qui induit la relaxation du sphincter œsophagien inférieur et la relaxation réceptive de la partie proximale de l'estomac.

Vrai

Q16. Concernant les sécrétions pancréatiques:

A) La cholécystokinine est le principal régulateur paracrine de la sécrétion acinaire pancréatique.

Vrai

Faux

B) En dehors des repas, la sécrétion pancréatique exocrine est faible mais cyclique et corrélée aux complexes moteurs migrants interdigestifs, augmentant juste avant ou durant la phase 3.

Vrai Faux

C) Les propriétés lipolytiques de la colipase sont nécessaires pour permettre à la lipase pancréatique d'agir au niveau de l'interface eau-lipide des gouttelettes de triglycérides.

Vrai

Faux

Q21. Concernant la salive:

A) La sécrétion salivaire non stimulée est d'environ 0,3-0,5 ml/min

Vrai

Faux

B) La composition salivaire dépend du débit salivaire, la salive étant <u>isotonique</u> lorsque le débit salivaire est faible.

Vrai

Faux

C) Le pH de la salive est plus élevé lorsque la sécrétion salivaire est stimulée.

Vrai

Faux

Q29. Concernant l'estomac:

A) Au niveau de la cellule pariétale, la gastrine et l'acétylcholine sont des agonistes de la voie de l'AMPc tandis que l'histamine est un agoniste de la voie de la phospholipase C.

Vrai

Faux

B) Au niveau du corps gastrique et de l'antre, le potentiel membranaire de repos des cellules musculaires est inférieur au seuil de contraction, expliquant ainsi l'absence de contractions toniques à ces niveaux.

Vrai

Faux

C) Le temps de vidange gastrique ne dépend que de la quantité et de la composition des aliments ingérés.

Vrai

Faux

Q1. Concernant la motricité du tube digestif:

A) Le plexus sous muqueux de Meissner est interne et innerve la muqueuse et la sous muqueuse du grêle.

Vrai

Faux

B) La noradrénaline hyperpolarise la cellule musculaire lisse du tube digestif, ce qui <u>augmente</u> le nombre de potentiels d'action et <u>augmente</u> l'intensité de la contraction phasique.

Vrai

Faux

C) Le système nerveux autonome extrinsèque du tube digestif est formé par l'interaction du système parasympathique et du système orthosympathique.

Vrai

Faux

Q3. Concernant la salive:

A) La salive est un liquide clair séromuqueux, contenant 95% d'eau, dont la composition ionique est <u>indépendante</u> du débit salivaire.

Vrai

Faux

B) La régulation de la sécrétion salivaire est principalement neuro-endocrine.

Vrai

Faux

C) La salive primaire, produite par les cellules acinaires séreuses, est régulée uniquement par la voie de l'AMPc.

Vrai

O4. Concernant le foie et les voies biliaires:

 A) Les cellules stellées hépatiques sont <u>activées au repos</u> et deviennent <u>quiescentes lors d'une agression</u> hépatique.

Vrai

Faux

B) La bile canaliculaire est une <u>sécrétion alcaline</u> produite par les hépatocytes et qui représente 75% de la sécrétion biliaire.

Vrai

Faux

C) Lors d'un obstacle complet de la voie biliaire principale par une tumeur de la tête du pancréas, les urines sont foncées et liées à la présence de bilirubine conjuguée.

Vrai

Faux

Q5. Concernant les glucides:

A) Les fibres représentent les glucides d'origine végétale qui sont non digestibles.

Vrai

Faux

B) La charge glycémique (CG) d'un aliment est calculée par la formule suivante:

CG = [IG (%) x quantité d'aliment ingérée (g)] / [proportion de glucides présente dans l'aliment (%)]

Vrai

Faux

C) Les glucides sont parfois absorbés au niveau du grêle sous forme de dimères.

Vrai

Faux

Q7. Concernant les vitamines et les micronutriments:

A) Le fer est transporté vers les tissus périphériques, sous forme de Fe²⁺ lié à la transferrine.

Vrai

Faux

B) La dissociation du <u>complexe facteur intrinsèque (FI)</u>-vitamine B12 est favorisée au niveau du duodénum par l'élévation du pH et par l'action protéolytique des enzymes pancréatiques qui <u>dégradent le FI</u>

Vrai

Faux

C) L'acide folique est transporté sous forme de PteGlu1 par le symport PteGlu1/Na⁺ apical des cellules villositaires du jéjunum.

Vrai

Faux

Q10. Concernant l'estomac:

A) Le temps de vidange gastrique dépend de la quantité, de la composition et de la consistance du bol alimentaire.

Vrai

Faux

B) Au niveau du fundus, le potentiel de repos des cellules musculaires a une valeur supérieure à celle du seuil de contraction, ce qui explique les contractions toniques de cette zone.

Vrai

Faux

C) La dyspepsie est un symptôme qui peut se manifester par une sensation de réplétion précoce et être favorisée par la vagotomie.

Vrai

Faux

Q17. Concernant les macronutriments:

A) La digestion luminale des protéines débute dans le duodénum.

Vrai

Faux

B) L'ézétimibe inhibe l'absorption grêle de cholestérol, en se fixant sur le récepteur NPC1L1.

Vrai

Faux

C) L'émulsion des lipides est un pocessus <u>exclusivement</u> mécanique, assuré par la mastication et par la pompe antrale.

Vrai

Faux

Q24. Concernant l'œsophage:

A) Lors de la déglutition, la phase œsophagienne est la plus courte.

Vrai

Faux

B) Le sphincter oesophagien inférieur possède une pression de repos faible et inférieure à 10 mmHg.

Vrai

Faux

C) Le reflux gastro-œsophagien n'est jamais physiologique.

Vrai

Q25. Concernant les sécrétions pancréatiques:

A) Les protéases sont les enzymes majoritaires sécrétées par les cellules acinaires du pancréas.

Vrai

Faux

B) La régulation de la sécrétion hydro-électrolytique acinaire est principalement neurocrine, sous contrôle parasympathique.

Vrai

Faux

C) La stéatorrhée apparait tardivement lors de la pancréatite chronique, lorsque la production de lipase devient inférieure à 10% de la production normale.

Vrai

Faux

Q30. Concernant les diarrhées sécrétoires:

A) Les toxines du cholera CTX et d'E. Coli thermolabile stimulent la sécrétion intestinale de Cl⁻, notamment via l'augmentation d'AMPc intracellulaire au niveau des cellules des cryptes.

Vrai

Faux

B) Le grêle absorbe plus d'eau que le colon mais avec un rendement inférieur.

Vrai

Faux

C) Lors d'un traitement antibiotique, une diarrhée osmotique peut se développer suite à la modification du microbiote colique qui entraîne une <u>augmentation</u> de production colique de SCFA.

Vrai

Faux

Q32. Concernant la sécrétion gastrique:

A) Lorsque la sécrétion acide pariétale est stimulée, la concentration de K⁺ du liquide gastrique diminue fortement tandis que celle de H⁺ augmente fortement.

Vrai

Faux

B) Les cellules à somatostatine sont situées au niveau des glandes gastriques et antrales.

Vrai

Faux

C) Le nerf X stimule la sécrétion acide, notamment par stimulation indirecte, en stimulant les cellules ECL (situées au niveau des glandes gastriques) qui sécrètent de l'histamine.

Vrai

Faux

Q34. Concernant les glandes salivaires:

 A) L'hyposialie est très souvent d'origine iatrogène et causée par des médicaments qui ont un effet anticholinergique.

Vrai

Faux

B) Les glandes salivaires accessoires sécrètent de manière discontinue.

Vrai

Faux

C) Les glandes parotides sont purement séreuses et sont innervées par le nerf IX.

Vrai

Faux

Q4. Concernant le foie et les voies biliaires:

 A) Lors d'une hémolyse avec une fonction hépatique normale, la présence de <u>bilirubine urinaire</u> explique la couleur foncée des urines.

Vrai

Faux

B) Les acides biliaires primaires sont synthétisés dans l'hépatocyte et à partir du cholestérol.

Vrai

Faux

C) Lors d'un repas, la sécrétine provoque la contraction de la vésicule et la relaxation du sphincter d'Oddi, de manière coordonnée.

Vrai

Q13. Concernant la motricité du tube digestif:

A) Les complexes moteurs migrants interdigestifs sont des contractions rythmiques <u>de l'œsophage</u>, de l'estomac et de l'intestin grêle se produisant en période de jeûne et qui se propagent vers l'iléon.

Vrai

Faux

B) Lors d'une contraction péristaltique, le segment d'amont est le siège d'une contraction du muscle circulaire interne et d'une contraction du muscle longitudinal externe.

Vrai

Fonv

C) Les contractions segmentaires du grêle sont des contractions phasiques; elles sont rythmées par le REB dont la fréquence <u>augmente</u> du duodénum vers l'iléon.

Vrai

Faux

Q14. Concernant la sécrétion gastrique:

A) Au niveau de l'estomac, les cellules à gastrine sont uniquement situées au niveau des glandes antrales.

Vrai

Faux

B) La sécrétion d'HCl par la cellule pariétale est stimulée de manière synergique par la voie neuronale (acétylcholine via la PLC et le Ca²⁺), endocrine (gastrine via la PLC et le Ca²⁺) et paracrine (histamine via l'AMPc).

Vrai

Faux

C) La somatostatine est l'antagoniste majeur de la sécrétion acide gastrique agissant <u>uniquement</u> au niveau de la cellule pariétale et via la voie de l'AMPc.

Vrai

Faux

Q15. Concernant la sécrétion salivaire:

 A) La sécrétion salivaire suit un rythme circadien et est fortement réduite durant la nuit (5 ml/min pendant le sommeil).

Vrai

Faux

B) Lorsqu'un patient dépressif signale de la xérostomie, il est possible que son traitement comporte des médications qui ont un effet anti-cholinergique.

Vrai

Faux

C) La composition de la salive définitive est indépendante du débit salivaire.

Vrai

Faux

Q17. Concernant l'estomac:

A) L'accommodation de la région proximale de l'estomac est un réflexe mixte (vago-vagal et intrinsèque).

Vrai

Faux

B) La somatostatine est sans effet sur la sécrétion des pepsinogènes.

Vrai

Faux

C) Les deux tiers distaux du corps gastrique et l'antre sont le siège de contractions phasiques rythmées sur le REB, lui-même généré par les cellules interstitielles de Cajal.

Vrai

Faux

Q19. Concernant les sécrétions pancréatiques:

A) Les acides biliaires et les phospholipides entourent les gouttelettes de triglyclérides, ce qui <u>favorise</u> la fixation et l'action de la lipase pancréatique.

Vrai

Faux

B) La sécrétion pancréatique basale est isotonique et sa composition est similaire à celle du plasma.

Vrai

Faux

C) La sécrétine, qui est le principal régulateur hormonal de la sécrétion canalaire, induit une sécrétion hydroélectrolytique alcaline abondante via la voie de la PLC et du Ca²⁺

Vrai

Q20. Concernant les macronutriments:

A) En dehors du lactose, la digestion des glucides n'est pas l'étape limitante à leur absorption.

Vrai

Faux

B) Les besoins protéiques d'un adulte normal sont de ±55g/j, apportés par les protéines alimentaires, d'origine animale et végétale.

Vrai

Faux

C) Certaines bactéries coliques possèdent une activité β-galactosidase qui permet l'hydrolyse du lactose.

Vrai

Faux

Q23. Concernant les vitamines et les micronutriments:

A) L'acide folique est la vitamine B9 et le tétrahydrofolate est sa forme réduite et active.

Vrai

Faux

B) La vitamine B12 liée au facteur intrinsèque est absorbée au niveau de l'iléon par endocytose médiée par le récepteur CUBAM.

Vrai

Faux

C) Le fer inorganique est absorbé au niveau du duodénum sous forme de Fe²⁺ et par le symport DMT1 apical (1H⁺/1Fe²⁺).

Vrai

Faux

Q27. Concernant les sécrétions hydro-électrolytiques du tube digestif:

A) Lors d'une diarrhée sécrétoire infectieuse, la sécrétion de Cl⁻ et de HCO₃'est stimulée au niveau des cryptes et des villosités de l'intestin grêle.

Vrai

Faux

B) Les acides gras à chaînes courtes sont produits au niveau du colon à partir des carbohydrates non digérés et favorisent <u>la sécrétion</u> de NaCl et d'eau au niveau du colon.

Vrai

Faux

C) Une solution orale de réhydratation <u>ne doit pas toujours</u> contenir du Na⁺ et du glucose pour assurer l'absorption de Na⁺ et de glucose via le SGLT1 qui reste fonctionnel.

Vrai

Faux

Q28. Concernant l'œsophage:

A) Le péristaltisme secondaire survient en dehors de la déglutition. Il s'agit d'un réflexe intrinsèque du SNE déclenché au niveau du muscle lisse œsophagien par la distension de l'œsophage.

Vrai

Faux

B) Lors du reflux gastro-œsophagien pathologique, il y a une <u>excellente corrélation</u> entre les symptômes présentés par les patients et les lésions endoscopiques.

Vrai

Faux

C) La phase œsophagienne de la déglutition est involontaire et dure entre 6 et 10 secondes.

Vrai

Faux

Q29. Concernant les glandes salivaires:

A) Les glandes sous-maxillaires sont mixtes, à prédominance muqueuse, et innervées par le nerf VII.

Vrai Faux

B) La sécrétion acinaire salivaire est une sécrétion mixte, hydro-électrolytique (favorisée par la voie de la PLC et du Ca²⁺) et protéique (favorisée par la voie de l'AMPc).

Vrai

Faux

C) Le réflexe mastico-salivaire permet d'adapter la sécrétion salivaire à la consistance et à la taille des particules mâchées, via la compression dentaire qui active les mécanorécepteurs du ligament périodontal.

Vrai

Q31. Concernant les macronutriments:

A) Les phytostérols entrent en compétition avec le cholestérol pour la liaison avec le récepteur NPC1L1.

Vrai

Faux

B) En présence de fibres végétales, l'index glycémique d'un aliment est augmenté.

Vrai

Faux

C) L'échangeur NHE3 (Na⁺/H⁺) participe à l'absorption intestinale des oligopeptides qui s'effectue selon un mécanisme de transport actif <u>secondaire</u>.

Vrai

Faux

Q1. Concernant la motricité du tube digestif:

A) La musculature du tube digestif est <u>uniquement</u> composée de muscle lisse.

Vrai

Faux

B) Les réflexes courts du tube digestif permettent une régulation rapide de la motricité et des sécrétions digestives.

Vrai

Faux

C) Le rythme électrique de base est une succession d'ondes lentes de potentiel au niveau des fibres musculaires lisses du grêle <u>qui peuvent déclencher spontanément</u> un potentiel d'action.

Vrai

Faux

O4. Concernant les vitamines et les micronutriments:

A) La dissociation du complexe protéine R-vitamine B12 a lieu <u>au niveau de la cavité gastrique, étant favorisée</u> par le milieu acide.

Vrai

Fany

B) L'acide folique est transporté sous fome de PteGlu1 dans la cellule villositaire par le symport apical PteGlu1/H⁺

Vrai

Faux

C) Le calcitriol contrôle l'absorption transcellulaire du Ca²⁺ au niveau du duodénum.

Vrai

Faux

Q6. Concernant la sécrétion salivaire:

A) La salive définitive est un liquide <u>isotonique</u>, riche en K⁺ et en HCO₃, dont le pH se situe entre 7 (en absence de stimulation) et 8 (lors d'une stimulation).

Vrai

Faux

B) La salive primaire qui est produite par les cellules acinaires séreuses est un liquide <u>hypotonique</u>.

Vrai

Faux

C) La composante protéique de la salive provient d'une sécrétion canalaire.

Vrai

Faux

Q7. Concernant les sécrétions pancréatiques:

A) La procolipase pancréatique est activée par la lipase pancréatique.

Vrai

Faux

B) Il n'y a pas de sécrétion protéique au niveau des canaux pancréatiques intercalaires.

Vrai

Faux

C) L'effet stimulateur de la CCK sur la sécrétion acinaire pancréatique est plus marqué sur la sécrétion <u>hydro-électrolytique que sur la sécrétion protéique</u>.

Vrai

Faux

Q12. Concernant le transport hydro-électrolytique du tube digestif:

A) L'intestin grêle d'un individu adulte et en bonne santé reçoit quotidiennement près de 9 litres d'eau.

Vrai Faux

B) Une solution orale de réhydratation doit contenir du Na⁺ et du glucose pour assurer l'absorption de Na⁺ et de glucose via le <u>SGLT2</u> (1Na⁺/1glucose) apical des cellules villositaires qui reste fonctionnel.

Vrai

Faux

C) Lors d'un traitement antibiotique, le développement d'une diarrhée osmotique peut être lié à une diminution de production de SCFA par le microbiote colique.

Vrai

Q17. Concernant la sécrétion gastrique:

A) La phase céphalique de la sécrétion gastrique acide représente 30-40% de la sécrétion acide.

Vrai

Faux

B) La gastrine exerce un effet stimulateur sur la sécrétion acide par action principalement <u>directe</u> au niveau de la cellule pariétale.

Vrai

Faux

C) La plupart des agents qui stimulent la sécrétion acide pariétale stimulent également la sécrétion <u>de pepsines</u> par les cellules principales.

Vrai

Faux

Q19. Concernant les glandes salivaires:

A) L'innervation des glandes salivaires principales est assurée par le système para et orthosympathique dont les effets sont opposés, le parasympathique stimulant la sécrétion salivaire.

Vrai

Faux

B) Les glandes sublinguales sont essentiellement muqueuses; elles sont innervées par le nerf VII et assurent 5% de la sécrétion salivaire basale.

Vrai

Faux

C) Le réflexe conditionné est une stimulation de la sécrétion salivaire <u>induite par une stimulation intra-buccale</u>.

Vrai

Faux

O21. Concernant les macronutriments:

A) Les besoins lipidiques quotidiens sont apportés par les triglycérides (95%), les phospholipides (5%) et les phytostérols (<1%).</p>

Vrai

Faux

B) L'émulsion des lipides est un processus à la fois mécanique et physico-chimique.

Vrai

Faux

C) L'intestin grêle peut absorber des dipeptides et des tripeptides qui sont ensuite hydrolysés par des peptidases cytoplasmiques des cellules villositaires.

Vrai

Faux

O24. Concernant l'estomac:

A) La vidange gastrique dépend de la composition ou de la consistance des aliments ingérés.

Vrai

Faux

B) Au niveau de l'antre, le potentiel membranaire de repos des cellules musculaires est <u>supérieur</u> au seuil de contraction, expliquant ainsi les contractions phasiques à ce niveau.

Vrai

Faux

C) L'accommodation du fundus est un réflexe uniquement intrinsèque.

Vrai

Faux

Q29. Concernant les macronutriments:

A) La digestion <u>luminale</u> du lactose est assurée par la lactase.

Vrai

Faux

B) L'index glycémique ne tient pas compte de la quantité de glucides ingérée qui est un facteur important de l'élévation de la glycémie et de la réponse insulinique.

Vrai

Faux

C) Les protéines végétales sont complètes.

Vrai

Faux

Q30. Concernant l'œsophage:

A) Le pyrosis est une sensation de brûlure rétrosternale <u>descendante</u>.

Vrai

Faux

B) Des épisodes inappropriés de relaxation transitoire du sphincter œsophagien inférieur peuvent être la cause de reflux gastro-œsophagien pathologique.

Vrai

Faux

C) La relaxation du sphincter œsophagien inférieur se produit uniquement lors de la déglutition.

Vrai

| A) Lorsque la d'urobilirubinu Vrai Faux B) La bile ductul Vrai Faux | aire est produite par les cholangiocytes et les hépatocytes. as, la CCK favorise la contraction de la vésicule bilaire par réflexe vago-vagal mais également par |
|---|--|
| Question 2 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Marquer la question | On vous demande un avis concernant la biologie d'une femme de 35 ans: hémoglobine 14g/dL (11,8-15,5), MCV 99 µ³ (81 -99,2); vitamine B12 150 pg/ml (200-770). Vous n'avez pas d'autre information clinique concernant cette patiente. Indiquer toutes les propositions qui sont <u>FAUSSES</u> . Veuillez choisir au moins une réponse : Cette situation pourrait être liée à un régime végétarien. Si les anticorps anti-cellules pariétales sont positifs, il est très probable que le dosage plasmatique de |
| | gastrine sera élevé. Dans un tel cas, l'homocystéine plasmatique sera diminuée. Dans un tel cas, l'homocystéine plasmatique sera diminuée. |
| | La réponse correcte est : Dans un tel cas, l'homocystéine plasmatique sera diminuée. |
| Question 6 Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 P Marquer la question | Concernant la motricité digestive, Indiquer toutes les propositions qui sont <u>FAUSSES</u> . Veuillez choisir au moins une réponse : L'accommodation gastrique est un réflexe mixte qui peut être stimulé avant l'arrivée du bol alimentaire dans la cavité gastrique. |
| | Les médicaments qui ont des effets anticholinergiques favorisent le reflux gastro-œsophagien pathologique dans la mesure où ils réduisent la pression de repos du sphincter œsophagien supérieur et inférieur. |
| | Le péristaltisme est un réflexe court ou intrinsèque, assuré et intègré par le système nerveux entérique et qui débute au niveau de la partie distale de la cavité gastrique. |
| | Les réponses correctes sont : L'accommodation gastrique est un réflexe mixte qui peut être stimulé avant l'arrivée du bol alimentaire dans la cavité gastrique., Les médicaments qui ont des effets anticholinergiques favorisent le reflux gastro-œsophagien pathologique dans la mesure où ils réduisent la pression de repos du sphincter œsophagien supérieur et inférieur., Le péristaltisme est un réflexe court ou intrinsèque, assuré et intégré par le système nerveux entérique et qui débute au niveau de la partie distale de la cavité gastrique. |
| Question 23 Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 Marquer la | Concernant les sécrétions digestives, Indiquer toutes les propositions qui sont <u>VRAIES</u> . Veuillez choisir au moins une réponse : La prise d'un inhibiteur de la K [*] ,H [*] -ATPase gastrique diminue le pH du sang veineux gastrique. |
| question | La sécrétion pancréatique alcaline en réponse à un repas est conditionnée par le pH duodénal tandis que la sécrétion pancréatique enzymatique est principalement conditionnée par la présence duodénale de graisses, de protéines et d'acides aminés. Lors d'une réduction de la surface de l'iléon terminal (par exemple, après une résection chirurgicale), la synthèse hépatique des acides biliaires augmente. |

Les réponses correctes sont : Lors d'une réduction de la surface de l'iléon terminal (par exemple, après une résection chirurgicale), la synthèse hépatique des acides biliaires augmente., La prise d'un inhibiteur de la K⁺,H⁺-ATPase gastrique diminue le pH du sang veineux gastrique., La sécrétion pancréatique alcaline en réponse à un repas est conditionnée par le pH duodénal tandis que la sécrétion pancréatique enzymatique est principalement conditionnée par la présence duodénale de graisses, de protéines et d'acides aminés.

Ouestion 25 Incorrect Note de 0,00 sur 1,00 ▼ Marquer la question Concernant les glucides, Indiquer toutes les propositions qui sont VRAIES. Veuillez choisir au moins une réponse : Si un aliment de 100g contient 10% de glucides dont l'index glycémique est de 70%, le calcul de la charge glycémique de cet aliment est de 7g. Dans certaines situations, l'α-amylase pancréatique peut digérer complètement l'amidon. Lors d'une intolérance au lactose liée à un déficit primaire, le test respiratoire au lactose met régulièrement en évidence une production d'hydrogène élevée au niveau du grêle et du colon. X

La réponse correcte est : Si un aliment de 100g contient 10% de glucides dont l'index glycémique est de 70%, le calcul de la charge glycémique de cet aliment est de 7g.

Question 37

Note de 1,00 sur 1,00

Marquer la question Concernant les diarrhées,

Indiquer toutes les propositions qui sont VRAIES.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- Lors d'une diarrhée osmotique, les pertes fécales sont considérées comme étant hypotoniques.
- La prise orale d'antibiotiques réduit la production colique d'acides gras à chaînes courtes à partir des carbohydrates qui ne sont pas digérés dans l'intestin grêle. Cette situation peut ainsi favoriser le développement d'une diarrhée osmotique.
- Lors d'une diarrhée sécrétoire d'origine infectieuse et sévère, une acidémie peut se développer. Celle-ci s'explique alors, et notamment, par des pertes fécales importantes de HCO₃ liées à l'inhibition de l'échangeur colique Cl'/HCO₃ et par des pertes fécales d'acides organiques.

Les réponses correctes sont : Lors d'une diarrhée osmotique, les pertes fécales sont considérées comme étant hypotoniques., La prise orale d'antibiotiques réduit la production colique d'acides gras à chaînes courtes à partir des carbohydrates qui ne sont pas digérés dans l'intestin grêle. Cette situation peut ainsi favoriser le développement d'une diarrhée osmotique.

Q1. Concernant la motricité digestive, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) En aval d'un segment péristaltique intestinal, la relaxation du muscle lisse circulaire interne et <u>la relaxation du</u> <u>muscle longitudinal externe</u> favorisent la diminution de pression nécessaire à la progression du contenu intestinal.

Vrai

Faux

B) Les complexes moteurs migrants interdigestifs sont composés de 3 phases dont la dernière, et qui est la plus courte, est une période de contractions régulières et intenses.

Vrai

Faux

C) Lors d'un repas, la cholécystokinine induit la relaxation du sphincter d'Oddi <u>par voie endocrine</u> et par réflexe vago-vagal.

Vrai

Faux

Q2. Concernant les sécrétions digestives, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) La sécrétine est le principal régulateur hormonal de la sécrétion canalaire pancréatique. Elle induit une sécrétion hydro-électrolytique alcaline abondante lors de la phase intestinale de la sécrétion pancréatique.

Vrai

Faux

B) Lorsque le débit sécrétoire hydro-électrolytique augmente, la concentration en sodium du liquide gastrique diminue tandis que la concentration en sodium du liquide pancréatique augmente.

Vrai

Faux

C) En période interprandiale, la somatostatine exerce un effet tonique inhibiteur sur la sécrétion d'HCl gastrique en agissant, via son récepteur SST2, sur les cellules G, ECL et pariétales.

Vrai

Q5. Concernant le foie, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) 95% acides biliaires conjugués sont réabsorbés activement au niveau de l'iléon <u>par endocytose médiée par leur liaison au récepteur cubiline-amnionless</u>.

Vrai

Faux

B) Lors d'une cirrhose hépatique avec hypertension portale sinusoïdale cliniquement significative, l'état circulatoire hyperdynamique est favorisé par le développement du réseau collatéral porto-cave.

Vrai

Faux

C) Un patient de 75 ans, dont la fonction hépatique est normale, présente un ictère franc, sans température. Ses urines sont devenues foncées et ses selles sont de couleur mastic. Son état général s'est dégradé depuis plusieurs mois et il signale des épisodes de douleurs épigastriques. Dans ces conditions, on peut en déduire qu'il s'agit très probablement d'un ictère à bilirubine conjuguée, avec présence de grandes quantités de bilirubine et d'urobilinogène au niveau urinaire.

Vrai

Faux

Q7. Concernant les macronutriments, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

 A) Lors d'une pancréatite chronique, la stéatorrhée apparaît <u>précocement</u> et résulte de la maldigestion et de la malabsorption des graisses.

Vrai

Faux

B) Un régime occidental apporte quotidiennement près de 30% des glucides sous forme de sucrose et 45 à 60% des glucides sous forme d'amidon (amylose et amylopectine).

Vrai

Faur

C) Les dipeptides et les tripeptides sont absorbés dans l'entérocyte par un mécanisme de transport actif tertiaire.

Vrai

Faux

Q20. Concernant les minéraux et vitamines, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) La biologie plasmatique d'un patient de 30 ans est la suivante: saturation de la transferrine 90%; ferritine 1500 ng/ml (30-350) et hepcidine < 0,3 nmol/L (0,7-3,9). Ces résultats sont compatibles avec le diagnostic d'une hémochromatose HFE C282Y homozygote.</p>

Vrai

Faux

B) L'élévation de l'homocystéine plasmatique peut se rencontrer lors d'une carence en vitamine B12 mais également lors d'une carence en vitamine B9.

Vrai

Faux

C) L'absorption digestive de Ca²⁺ est active tout au long du grêle.

Vrai

Faux

Q5. Concernant les minéraux et vitamines, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) La carence en acide folique se rencontre régulièrement chez l'alcoolique chronique et s'explique notamment par l'inhibition, par l'alcool, de l'exopeptidase de la bordure en brosse qui clive séquentiellement les résidus glutamate du PteGlu7.

Vrai

Faux

B) Les cellules pariétales gastriques sécrètent le facteur intrinsèque qui se lie à la vitamine B12 dans la cavité gastrique.

Vrai

Faux

C) L'hepcidine empêche la sortie tissulaire de Fe²⁺ vers le plasma en se liant à la ferroportine.

Vrai

Q9. Concernant les macronutriments, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) Si un aliment de 100g contient 10% de glucides dont l'index glycémique (IG) est de 70%, sa charge glycémique est de 7g. Il s'agit d'une valeur faible alors que l'IG est pourtant élevé.

Vrai

Faux

B) L'ézétimibe inhibe l'absorption intestinale de cholestérol libre en se liant au récepteur NPC1L1 qui est situé dans la membrane apicale de la cellule villositaire.

Vrai

Faux

C) La digestion des protéines peut encore avoir lieu dans le cytoplasme des entérocytes où des peptidases assurent l'hydrolyse de di et tripeptides, ceux-ci ayant été transportés dans la cellule par un cotransporteur 1H⁺/10ligoneptide

Vrai

Faux

Q11. Concernant la motricité digestive, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) L'accommodation gastrique est un réflexe mixte, vago-vagal et intrinsèque.

Vrai

Faux

B) La relaxation réceptive de la partie proximale de l'estomac se produit lors de l'arrivée du bol alimentaire.

Vrai

Fau

C) Le réflexe péristaltique qui assure la progression des aliments au niveau de l'intestin grêle est un réflexe court, c'est-à-dire intégré au niveau du système nerveux entérique.

Vrai

Faux

Q17. Concernant les diarrhées, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) Lors d'une diarrhée sécrétoire, les pertes de Na* sont généralement iso-osmotiques.

Vrai

Faux

B) La sous unité A centrale de la toxine thermolabile de E. Coli entérotoxigène stimule de manière irréversible l'adénylate cyclase au niveau des cellules des cryptes du grêle, ce qui entraîne une sécrétion majeure de Cl⁻ via le CFTR.

Vrai Faux

C) Ajouter de l'amidon résistant à la digestion grêle dans la composition d'une solution de réhydratation orale pourrait être utile dans la mesure où cet amidon est transformé, au niveau du colon, en acides gras à chaînes courtes.

Vrai

Faux

Q18. Concernant le foie, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) La bile ductulaire est une sécrétion hydroélectrolytique alcaline stimulée par la cholécystokinine.

Vrai

Faux

B) L'activation des cellules stellées entraîne une vasoconstriction sinusoïdale qui augmente la résistance vasculaire intra-hépatique.

Vrai

Faux

C) Lors d'une hémolyse avec une fonction hépatique normale, la présence de <u>bilirubine</u> urinaire explique la couleur foncée des urines.

Vrai

Faux

Q25. Concernant les sécrétions digestives, caractériser par Vrai ou Faux chacune des propositions suivantes.

A) Lors d'une maladie auto-immunitaire qui détruit les cellules pariétales, une hypergastrinémie est fréquente.

Vrai

Faux

B) La sécrétion pancréatique exocrine et la sécrétion salivaire sont des sécrétions isotoniques <u>quel que soit le débit sécrétoire</u>.

Vrai

Faux

C) Les médications ayant des effets cholinergiques peuvent entraîner une hyposialorrhée.

Vrai