

DIGESTIA SI ABSORBTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Matei Bratu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Fac parte din cavitatea bucală următoarele cu excepția:

- a. Amigdala palatină;
- b. Frenul lingual;
- c. Lueta;
- d. Cardia;
- e. Palatul dur;

2. De palatal dur sunt conectate următoarele:

- a. Frenul lingual;
- b. Amigdala palatine;
- c. Palatul moale;
- d. Lueta;
- e. Limba;

3. Următoarele sunt componente comune sistemului digestiv și respirator, cu excepția:

- a. Orofaringele;
- b. Esofagul;
- c. Laringofaringele;
- d. Nazofaringele;
- e. Toate sunt component comune ale celor două sisteme;

4. La nivelul intestinului gros identificăm, cu excepția:

- a. Haustre;
- b. Adventice;
- c. Apendice epiploice;
- d. Apendice vermiform;
- e. Apendice xifoid;

5. Glandele oxintice se găsesc la nivelul:

- a. Pilorului;
- b. Teniilor;
- c. Duodenului;
- d. Apendicelui vermiform;
- e. Niciuna de mai sus;

6. Aparțin stomacului următoarele cu excepția:

- a. Antrul piloric;
- b. Cardia;
- c. Duodenul;
- d. Stratul muscular oblic;
- e. Sfincterul piloric;

7. Glandele anexe ale tubului digestiv cu secreție mixtă sunt următoarele:

- a. Ficatul;
- b. Glandele parotide;
- c. Vezica biliară;
- d. Pancreasul;
- e. Niciuna de mai sus;

8. In mod fiziologic intră în contact cu bila următoarele structuri digestive, cu excepția:

- a. Canalul cistic;
- b. Duodenul;
- c. Capul pancreasului;
- d. Canalele hepatice;
- e. Toate de mai sus;

9. Masticația este un proces:

- a. Involuntar;
- b. Exclusiv voluntar;
- c. Chimic;
- d. Ce face parte din deglutiție;
- e. Coordonat de centri nervoși cerebrali;

10. Rolul masticației în secreția gastrică este:

- a. Ușurează digestia chimică a amidonului la nivelul gastric;
- b. Favorizează producerea maltozei prin creșterea acidității gastrice;
- c. Stimulează receptorii olfactivi ce vor iniția secreția gastrică;
- d. Stimulează centrii nervoși de la nivelul trunchiului cerebral cu creșterea consecutivă a motilității gastrice;
- e. Toate de mai sus;

11. Din punct de vedere al rolului salivei în digestie putem afirma cu excepția:

- a. Favorizează vorbirea;
- b. Finalizează digestia amidonului și permite acțiunea amilazei indiferent de pH gastric;
- c. Are rol în excreția ureei;
- d. Ajută la menținerea echilibrului hidroelectrolitic al K întrucât concentrația acestuia în salivă este mai mare decât în plasmă;
- e. Niciuna de mai sus nu este corectă;

12. Despre deglutiție sunt false următoarele afirmații cu excepția:

- a. Cuprinde totalitatea activităților motorii și chimice ce asigură transportul bolului alimentar până la nivelul stomacului;
- b. Toate etapele deglutiției sunt involuntare;
- c. Conracțiunile faringiene reflexe sunt stimulate de trecerea bolului prin ariile receptoare din jurul intrării în faringe;
- d. Inhibiția centrului respirator mezencefalic în timpul deglutiției se face de centrul deglutiției;
- e. Toate de mai sus sunt false;

13. Despre timpii deglutiției putem afirma:

- a. Timpul bucal este voluntar și involuntar;
- b. Timpul faringian durează 3 secunde;
- c. Centrul respirator bulbar are control asupra centrului deglutiției;
- d. Neuronii mienterici esofagieni produc o undă de relaxare în amonte față de poziția bolului alimentar;
- e. Niciuna nu este adevărată;

14. Timpul esofagian al deglutiției:

- a. Cuprinde contracția sfincterului de la nivelul joncțiunii dintre esofag și stomac;
- b. Prezintă o undă de relaxare în aval față de bolul alimentar stimulată de sistemul nervos enteric esofagian;
- c. Mișcările peristaltice secundare sunt stimulate de nervul vag;
- d. Trecerea bolului din faringe în esofag este declanșată de nervul vag;
- e. Neuronii mienterici inhibitori esofagieni stimulează relaxarea musculaturii acestuia în aval față de bolul alimentar;

15. Despre compoziția salivei putem afirma, cu excepția:

- a. Prezintă 0.2% substanțe anorganice;
- b. Prezintă 0.5% substanțe organice;
- c. Prezintă 99.5% apă;

- d. Prezintă K a cărui concentrație este mai mare decât în plasmă;
- e. Prezintă acid uric;

16. Chimul gastric este rezultatul următoarelor activități motorii gastrice:

- a. Retropulsia gastrică;
- b. Relaxării voluntară;
- c. Amestecul alimentelor cu secrețiile duodenale;
- d. Propulsia alimentelor către pilor ce este inhibată de gastrină;
- e. Retropulsia alimentelor cu sfincterul piloric deschis;

17. Despre secreția gastrică putem afirma:

- a. Inițiază digestia chimică;
- b. Prezintă un pH mai mic de 1 la adulți;
- c. Prezintă substanțe anorganice în același procent ca și saliva;
- d. Prezintă substanțe organice în același procent ca și saliva;
- e. Există două tipuri de glande gastrice;

18. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

- a. Glandele oxintice secretă factor intrinsec pentru absorbția gastrică de vitamină B12;
- b. HCl este secretat la nivel piloric;
- c. Lipaza gastrică este o enzimă hidrolitică cu activitate slabă numai pentru lipidele în formă de emulsie;
- d. Gastrina este o enzimă proteolitică;
- e. Toate reprezintă excepții;

19. pH gastric este influențat de:

- a. Pepsină;
- b. Labferment;
- c. Mucus;
- d. Fe³⁺;

e. Acetilcolină;

20. Activitatea motorie la nivelul intestinului subțire prezintă:

- a. Constrații de amestec ce promovează amestecarea chimului cu secrețiile gastrice;
- b. Mișcări de propulsie realizate de undele peristaltice spre amonte;
- c. Mișcări de propulsie ce sunt de 8-12 ori pe minut;
- d. Mișcări de propulsie ce realizează deplasarea chimului până la valva ileocecală în aproximativ 3-5 ore;
- e. Toate de mai sus;

21. Pancreasul:

- a. Este o glandă anexă a tubului digestiv de tip exocrin;
- b. Prezintă două ducte de excreție;
- c. Prezintă doar două tipuri de celule: exocrine și ductale;
- d. Celulele exocrine secretă zilnic 1200-1500 ml de suc pancreatic;
- e. Toate de mai sus;

22. Ficatul:

- a. Secretă bila în mod intermitent;
- b. Prezintă un singur canal hepatic;
- c. Prezintă un singur canal cistic;
- d. Secretă bilă ce intră într-un circuit de reciclare a sărurilor biliare;
- e. Niciuna de mai sus;

23. Despre secreția pancreatică și cea biliară putem afirma, cu excepția:

- a. Ambele au rol în excreția unor substanțe;
- b. Ambele sunt produse de celule exocrine și ductale;
- c. Sărurile biliare necesită prezența lipazelor pentru activare;
- d. Sărurile biliare au rol bacteriostatic;
- e. Toate de mai sus reprezintă excepții;

24. În compoziția secreției pancreatice găsim:

- a. lipază ce necesită tripsină pentru activare;
- b. amilază salivară;
- c. proteaze ce sunt secretate în formă activa;
- d. Enterokinază;
- e. Na care este în aceeași concentrație ca și în plasmă;

25. Sfincterul Oddi:

- a. Se relaxează odată cu relaxarea veziculei biliare;
- b. Se află la unirea canalului biliar principal cu canalul pancreatic accesoriu;
- c. Se relaxează prin mecanisme nervoase și umorale;
- d. Prezintă control voluntar;
- e. Stimularea simpatică determină relaxarea sfincterului;

26. Despre intestinul subțire putem afirma următoarele cu excepția:

- a. Prezintă pilorul;
- b. Nu prezintă glande ce secretă HCl;
- c. Prezintă celule ce secretă enzime cu rol în absorbția intestinală;
- d. Secretă colecistokinina;
- e. Participă la absorbția vitaminei B12;

27. Zaharoza:

- a. Este o enzimă pancreatică;
- b. Este o enzimă intestinală;
- c. Este o enzimă intestinală ce nu este secretată în lumenul intestinal;
- d. Este o monozaharidă;
- e. Este o dizaharidă;

28. Despre acțiunea următoarelor enzime putem afirma:

- a. Chimotripsina, enzimă din sucul intestinal, duce la hidroliza proteinelor în aminoacizi;
- b. Tripeptidele rezultate prin acțiunea chimotripsinei sunt hidrolizate de către pepsină;
- c. Labfermentul acționează numai la adolescenți;
- d. Gelatina este hidrolizată de sucul intestinal;
- e. Toate de mai sus sunt false;

29. O vilozitate intestinală este alcătuită din, cu excepția:

- a. Epiteliu;
- b. Rețea capilară;
- c. Vas chilifer periferic;
- d. Criptă Lieberkuhn;
- e. Vas limfatic;

30. Următoarea enzimă duce la formarea unor monozaharide ce se absorb prin mecanism diferit:

- a. Maltaza;
- b. Izomaltaza;
- c. Zaharaza;
- d. Lactaza;
- e. Niciuna de mai sus;

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre absorbția intestinală putem afirma:

- 1. Există mecanisme active de absorbție a proteinelor;
- 2. Numai aminoacizii pot fi absorbiți la nivel intestinal;
- 3. La nivel intestinal nu toată cantitatea de proteine ingerată este digerată și absorbită;
- 4. Absorbția intestinală este favorizată de grosimea minimă a peretelui;

32. Următoarele corelații sunt false:

1. Ptialină-amidon nepreparat;
2. Peptidază-dipeptide;
3. Maltaza-amidon preparat;
4. Pepsina-proteine;

33. Absorbția vitaminei K:

1. Se realizează în intestinul proximal;
2. Este de tip activ;
3. Se realizează prin trecerea acesteia în circulația limfatică;
4. Se realizează și fără emulsionare în prealabil;

34. Despre intestinul gros putem afirma cu excepția:

1. Conține flexura colică stângă;
2. Prezintă apendice epiploice;
3. Prezintă apendice vermiform;
4. Prezintă mușchi oblic;

35. Despre activitatea motorie la nivelul intestinului gros putem afirma:

1. Ajută absorbția a aproximativ 1300 ml din chim;
2. Mișcările de amestec sunt datorate musculaturii circulare;
3. Absorbția maximă la nivelul colonului este de aproximativ 2-3 L/zi;
4. Conracțiunile haustrale sunt un tip de mișcări propulsive;

36. Despre digestia lipidelor sunt false cu excepția:

1. Etapa a IIIa constă în producerea de micelii mixte;
2. Picăturile de grasime pot fi absorbite direct;
3. Lecitina participă la digestia lipidelor;
4. Se absord prin mecanism activ;

37. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Colonul absoarbe în mare parte potasiul care nu a fost absorbit până atunci;
2. Aldosteronul determină absorbția clorului la nivelul colonului;
3. Cantitatea de materii fecale în mod fiziologic este mai mare de 200 ml;
4. Defecația este un proces involuntar și voluntar;

38. Din tubul digestiv fac parte următoarele:

1. Incisivii;
2. Cardia;
3. Teniile;
4. Sfincterul anal extern;

39. Despre stomac putem afirma cu excepția:

1. Prezintă haustre;
2. Prezintă glande pilorice;
3. Prezintă apendice adipoase
4. Mucoasa este de tip epiteliu cilindric simplu

40. Următoarele afirmații sunt false:

1. Flexura duodeno-jejunală este la limita dintre o parte a stomacului și una a intestinului subțire;
2. Valvula ileo-cecală este delimitarea a 2 părți ale intestinului gros;
3. Apendicele epiploic este fixat de cec;
4. Canalul pancreatic accesoriu se varsă în duoden;

41. Teniile sunt:

1. Componentă a întreg tubului digestiv;
2. Componentă a intestinului subțire;
3. Componentă a mezenterului;

4. Componentă musculară a colonului;

42. Despre digestia bucală putem afirma:

1. Deglutiția reprezintă un act reflex exclusiv involuntar;
2. Este coordonată de centrii nervoși cerebrali;
3. Amidonul preparat nu necesită hidroliză;
4. Mucina este o enzimă;

43. Peristaltismul gastric:

1. Este inițiat la joncțiunea dintre cardia și fundul gastric;
2. Este controlat de acetilcolină;
3. Este bi-direcțional;
4. Este controlat de gastrină;

44. Substanțele anorganice din sucul gastric:

1. Sunt reprezentate de HCl și pepsină;
2. Determină transformarea Fe^{3+} în Fe^{2+} pentru a fi absorbit;
3. Secreția HCl poate fi liberă sau combinată cu lipide;
4. Inhibarea secreției de HCl se face de către o substanță eliberată de neuroni ai sistemului nervos enteric;

45. Despre substanțele organice gastrice:

1. Labfermentul este secretat doar la copil;
2. Transformă paracazeinat de calciu în cazeinogen;
3. Lipaza gastrică separă acizii grași în glicerină;
4. Mucusul favorizează absorbția vitaminei B12 la nivel ileal;

46. Următoarele substanțe stimulează producerea de HCl:

1. Acetilcolina;
2. Pepsina;

3. Secretina;
4. Somatostatina;

47. Rolurile acidului clorhidric sunt cu excepția:

1. Favorizează acțiunea pepsinei;
2. Favorizează absorbția fierului 2+;
3. Împiedică proliferarea bacteriilor;
4. Protejează mucoasa gastrică împotriva pepsinei;

48. Lobulul hepatic:

1. Prezintă o venă centrol-lobulară pe unde vine sânge de la nivelul intestinului subțire;
2. Prezintă o venă portă pe unde se evacuează sângele din lobul;
3. Prezintă capilare sinusoidale pe unde se evacuează bila;
4. Prezintă multiple cordoane de hepatocite care secretă bila;

49. Despre circuitul entero-hepatic putem afirma:

1. Absorbția sărurilor biliare se face la nivelul colonului;
2. Toată cantitatea de săruri biliare este absorbită;
3. Sărurile biliare se întorc la ficat prin canalele limfatice;
4. Trecerea bilei din caile biliare în tubul digestiv se face în partea distală a intestinului subțire;

50. Dacă este oprită complet secreția biliară vor apărea următoarele efecte:

1. Vitaminele D și K nu vor putea fi absorbite;
2. Vitaminele A și E nu vor putea fi absorbite;
3. Biliverdina nu va mai fi excretată;
4. Chilomicronii nu vor putea fi transferați în chiliferul central;

51. Următoarele favorizează absorbția la nivelul intestinului subțire cu excepția:

1. Vilozitățile intestinale;

2. Grosimea mare a peretelui intestinului;
3. Mișcările contractile ale vilozităților;
4. Aldosteronul;

52. Următoarele reprezintă produși finali ai digestiei chimice intestinale:

1. Maltoza;
2. Glicerolul;
3. Gelatina;
4. Aminoacizii

53. Despre digestia lipidelor putem afirma:

1. Lipaza gastrică necesită prezența sărurilor biliare;
2. Glicerina este un rezultat al digestiei lipidelor;
3. Lipaza intestinală nu necesită emulsionarea prealabilă a lipidelor;
4. Lecitina participă la digestia lipidelor;

54. Despre digestia glucidelor putem afirma cu excepția:

1. Rezultatul final al maltazei este izomaltoza;
2. Rezultatul final al izomaltazei este glucoza;
3. Rezultatul final al lactazei este fructoza și glucoza;
4. Rezultatul final al zaharazei este glucoza și fructoza;

55. Despre absorbția produșilor finali ai digestiei glucidelor sunt adevărate următoarele cu excepția:

1. Fructoza se absoarbe activ;
2. Galactoza se absoarbe pasiv;
3. Glucoza se absoarbe pasiv;
4. Celuloza se absoarbe activ;

56. Folosesc difuziunea facilitată pentru absorbție următorii compuși:

1. Galactoza;
2. Fructoza;
3. Monozaharidele;
4. Toate monozaharidele din enterocit spre spațiul interstițial;

57. Următoarele afirmații sunt false cu excepția:

1. Aportul zilnic necesar de glucide este 0.5-0.7 g/kg corp;
2. Aportul zilnic de lipide necesar este de 250-1600 mg/kg corp;
3. Cantitatea de chim ce ajunge la nivelul colonului este de 200ml;
4. Aportul zilnic de glucide de 250-800 mg reprezintă 50-60% din dietă;

58. Următoarele sunt absorbite pasiv:

1. Apa;
2. Na;
3. Cl;
4. Ca;

59. Sunt sub control voluntar următoarele:

1. Deglutiția-timpul faringian;
2. Sfincterul esofagian inferior (de la joncțiunea eso-gastrică);
3. Con tracți a veziculei biliare;
4. Sfincterul anal extern;

60. Mișcările de propulsie ale intestinului subțire se deplasează cu viteza:

1. 1.5 m/oră;
2. 0.5-2 cm/minut;
3. 1 cm/secundă;
4. 0.5-2 cm/secundă;

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1.D (pag.74)
2.C (pag.74)
3.B (pag.74)
4.E (pag.74)
5.E (pag.77)
6.C (pag.74)
7.E (pag.74)
8.C (pag.75)
9.A (pag.75)
10.C (pag.75)
11.B (pag.75)
12.C (pag.76)
13.E (pag.76)
14.E (pag.76)
15.B (pag.75)
16.A (pag.77)
17.E (pag.77)
18.E (pag.77)
19.E (pag.77)
20.D (pag.78)
21.B (pag.75,78)
22.D (pag.75,78)
23.C (pag.78)
24.E (pag.78)
25.C (pag.78)
26.A (pag.74, 79)
27.E (pag.80)
28.E (pag.80)
29.C (pag.81)
30.C (pag.80)

COMPLEMENT GRUPAT

31.D (pag.80,81)
32.B (pag.80)
33.B (pag.74,75)
34.E (pag.74)
35.B (pag.81)
36.B (pag.81)
37.C (pag.82)
38.E (pag.74,82)
39.C (pag.74)
40.A (pag.74,75)
41.D (pag.74)
42.E (pag.75)
43.C (pag.77)
44.D (pag.77)
45.E (pag.77)
46.B (pag.77)
47.B (pag.77)
48.D (pag.78)
49.E (pag.78, 79)
50.A (pag.81)
51.C (pag.80)
52.C (pag.80)
53.C (pag.80, 81)
54.C (pag.80)
55.E (pag.80)
56.C (pag.80)
57.E (pag.81)
58.B (pag.81)
59.D (pag. 75, 76, 82)
60.D (pag.78)