

DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA

Intrebari realizate de ef Lucr ri Dr. Mihaly Enyedi

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre urm toarele nu sunt glande anexe ale tubului digestiv:

- A. Glandele submandibulare
- B. Glandele paratiroide
- C. Glandele sublinguale
- D. Ficatul
- E. Pancreasul

2. Saliva are urm toarele funcții, cu excepția:

- A. nlesnește masticția
- B. Umecteaz mucoasa bucal
- C. Excreția unor substante exogene (metale grele sau agenți patogeni)
- D. Asigur contactul cu receptori gustativi
- E. Joac un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic

3. Una dintre urm toarele afirmații despre esofag este falsă:

- A. n mod normal, esofagul prezint un singur tip de mi c ri peristaltice
- B. Are n principal rolul de a transporta alimentele din faringe n stomac
- C. La cap tul terminal al esofagului, musculatura circular esofagian este ngroșată, funcționând ca un sfincter
- D. Peristaltismul este coordonat vagal
- E. Peristaltismul este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului

4. Din compoziția bilei nu face parte:

- A. Biliverdina
- B. Bilirubina
- C. Hemoglobina
- D. Colesterol
- E. Lecitin

5. Secrețiile intestinului subțire conțin următoarea enzimă:

- A. Pepsinogen
- B. Labferment
- C. Gelatinaz
- D. Fosfolipaz
- E. Lactaz

6. Unul dintre următoarele glucide nu este un dizaharid:

- A. Zaharoza
- B. Sucroza
- C. Celuloza
- D. Maltoza
- E. Lactoza

7. Care dintre următoarele vitamine nu este liposolubil :

- A. A
- B. C
- C. D
- D. E
- E. K

8. Următoarea afirmație referitoare la absorbția fierului este adevărat :

- A. Se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celular
- B. Fe^{3+} se absoarbe mai ușor decât Fe^{2+}
- C. Se absoarbe prin sistem de transport activ Na-dependent
- D. Vitamina D facilitează absorbția sa
- E. Se absoarbe în jejun și ileon

9. Următoarele enzime pancreatice sunt secretate în formă inactiv :

- A. Tripsina
- B. Colesterol-lipaza
- C. Amilaza
- D. Fosfolipaza
- E. Lipaza

10. Următoarea afirmație referitoare la glandele gastrice oxintice este adevărat :

- A. Sunt localizate în regiunea antral
- B. Sunt localizate în regiunea piloric
- C. Conțin celule G (care eliberează gastrină)
- D. Secretă factor intrinsec
- E. Conțin celule mucoase (secretă mucus)

11. Următoarea afirmație referitoare la secreția de pepsinogen este fals :

- A. Hidrolizează gelatina
- B. Pepsina este activă în mediu acid

- C. Inițiază procesul de digestie a proteinelor
- D. Scindează proteinele care vor fi transformate în aminoacizi
- E. Este activat de contactul cu HCl sau cu pepsina anterior format

12. Următoarea afirmație referitoare la rolurile masticației este falsă:

- A. Intervine în fragmentarea alimentelor, facilitând deglutiția
- B. Asigură contactul cu receptorii gustativi
- C. Asigură eliberarea substanțelor odorante care vor stimula receptorii olfactivi, inițiind secreția gastrică
- D. Asigură formarea, lubrifierea și înmuierea bolului alimentar
- E. Umețează mucoasa bucală, favorizând vorbirea

13. Referitor la mișcările propulsive din activitatea motorie la nivelul intestinului gros, următoarea afirmație este falsă:

- A. Se mai numesc și mișcări de amestec
- B. Propulsia rezultă în principal prin contracții haustrale în direcție anală și mișcări în masă
- C. Aceste mișcări apar de obicei de câteva ori pe zi
- D. Reprezintă un tip de peristaltism modificat
- E. Cele mai numeroase durează aproximativ 15 minute

14. Alegeți afirmația falsă referitoare la defecație:

- A. Reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin
- B. Sfîcterul anal intern conține fibre musculare striate aflate sub control voluntar
- C. Unele mișcări în masă propulsează fecalele în rect, inițiind dorința de defecație
- D. Se produce contracția musculaturii netede a colonului distal și a rectului, propulsând fecalele în canalul anal
- E. Se produce relaxarea sfîcterelor anale intern și extern

15. Tubul digestiv asigură aportul continuu de apă, electroliți și substanțe nutritive prin:

- A. Absorbția apei și a electroliților
- B. Absorbția produșilor de secreție
- C. Deplasarea alimentelor
- D. Secreția sucurilor digestive
- E. Digestia alimentelor

16. Următoarele structuri nu intră în alcătuirea tubului digestiv:

- A. Nazofaringe
- B. Laringofaringe
- C. Laringe
- D. Orofaringe

E. Cavitatea bucal

17. Următoarea structură nu intră în alcătuirea intestinului gros:

- A. Cec
- B. Colon sigmoid
- C. Colon transvers
- D. Duoden
- E. Colon ascendant

18. Următoarea afirmație referitoare la proteazele pancreatice este falsă :

- A. Sunt reprezentate de tripsin și chimotripsin
- B. Tripsinogenul este transformat în tripsin de către enterokinază
- C. Se secretă în formă lor inactivă
- D. Chimotripsinogenul este transformat în forma lui activă de către tripsin
- E. Chimotripsinogenul este transformat în chimotripsin de chimotripsina anterior formată (autocatalizată)

19. Găsiți afirmația falsă referitoare la compoziția bilei:

- A. Pigmenții biliari sunt metaboliți ai hemoglobinei care, ajunși în hepatocite, sunt excretați biliar și conferă bilei culoarea sa galbenă
- B. Acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite din colesterol
- C. Sărurile biliare sunt secretate activ în canaliculele biliare
- D. Sărurile biliare nu sunt liposolubile
- E. Sărurile biliare rămân în intestin până ajung la nivelul jejunului, unde se resorb activ

20. Secrețiile intestinului subțire nu conțin:

- A. Izomaltază
- B. Lipază
- C. Fosfolipază
- D. Electroliți secretați de celulele epiteliale intestinale
- E. Mucus

21. Găsiți afirmația greșită referitoare la mișcările de propulsie ale intestinului subțire:

- A. Chimul este propulsat la acest nivel de unde peristaltice
- B. Timpul necesar chimului pentru a trece de la cardia până la valva ileo-cecală este de 3-5 ore
- C. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
- D. Undele peristaltice se deplasează în direcție anală cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă

- E. Undele peristaltice se deplasează mult mai rapid în intestinul proximal și mai lent în intestinul terminal

22. Afirmațiile următoare referitoare la deglutiție sunt adevărate, cu excepția:

- A. Timpul bucal este voluntar
- B. Etapele deglutiției sunt controlate automat de centrul deglutiției
- C. Centrul deglutiției inhibă specific centrul respirator pontin pe durata deglutiției, oprind respirația în orice punct al ciclului respirator
- D. Deglutiția cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
- E. Deglutiția este un act reflex care se desfășoară în trei timpi

23. Următoarea afirmație referitoare la secreția gastrică este adevărată:

- A. Continuă procesele digestive începute în faringe
- B. Are pH-ul cuprins între 1,5 și 3 la adulți
- C. Cantitatea secretată zilnic este de aproximativ 1,5 L
- D. Conține apă(99%) și reziduu uscat, alcătuit din substanțe organice (0,6%) și anorganice (0,4%)
- E. Este un lichid incolor

24. Care dintre următoarele substanțe inhibă secreția de HCl în stomac:

- A. Somatostatina
- B. Gastrina
- C. Acetilcolina
- D. Secretina
- E. Niciuna dintre cele de mai sus

25. HCl în stomac este necesar pentru următoarele procese, cu excepția:

- A. Reducerea Fe^{2+} la Fe^{3+} , mai ușor absorbabil
- B. Asigurarea unui pH optim pentru acțiunea pepsinei
- C. Digestia proteinelor
- D. Activarea pepsinogenului
- E. Împiedicarea proliferării intragastrice a unor bacterii patogene

26. Următoarea afirmație referitoare la mucusul gastric este falsă:

- A. Are rol în protecția mecanică a mucoasei gastrice
- B. Are rol în protecția chimică a mucoasei gastrice
- C. Este o lipoprotein secretată de celulele mucoase
- D. Are rol în protecția față de acțiunea autodigestivă a HCl

E. Are rol în protecția față de acțiunea autodigestivă a pepsinei

27. Una dintre următoarele glucide nu poate fi digerată, deoarece în tractul gastrointestinal uman nu există enzime specifice:

- A. Sucroza
- B. Celuloza
- C. Lactoza
- D. Amidonul
- E. Niciuna dintre cele de mai sus

28. Următoarea afirmație referitoare la absorbția lipidelor este falsă:

- A. Spre deosebire de glucide și de proteine, lipidele se absorb din tractul gastrointestinal prin difuziune pasivă
- B. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate
- C. Aportul zilnic de lipide variază între 25 și 160 g
- D. Pentru a putea fi absorbite, ele trebuie să fie liposolubile
- E. Lipidele trec în circulația limfatică

29. Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire deoarece:

- A. Există o suprafață mare de contact, datorită structurii specifice a mucoasei intestinului subțire
- B. Mișcările contractile ale vilozităților înlesnesc tranzitul substanțelor absorbite
- C. Rețeaua vasculară de la nivelul vilozităților este foarte bogată, iar, printr-un mecanism reflex, cantitatea de sânge de la acest nivel poate scădea în timpul perioadelor de digestie
- D. Distanța pe care moleculele o au de străbătut este mică
- E. Grosimea peretelui este minimă la acest nivel

30. Găsiți afirmația falsă referitoare la absorbția proteinelor:

- A. Practic, toată cantitatea de proteine din intestin este absorbită
- B. Pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în oligopeptide și aminoacizi
- C. Dieta proteică zilnică necesară unui adult este de 5-7 g/kg corp
- D. Orice proteină care apare în scaun provine din detritusuri celulare sau din bacteriile din colon
- E. S-au identificat mai multe sisteme de transport activ Na-dependente pentru absorbția dipeptidelor și aminoacizilor

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următoarele afirmații referitoare la deglutiție sunt adevărate:

1. Este un act reflex care se desfășoară în patru timpi
2. Cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
3. Timpul esofagian este voluntar
4. Timpul faringian este voluntar

32. Activitatea motorie a stomacului realizează :

1. Evacuarea conținutului gastric în duoden
2. Stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptivă
3. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
4. Niciuna dintre cele de mai sus

33. Din intestinul subțire fac parte următoarele structuri:

1. Ileon
2. Duoden
3. Jejun
4. Cec

34. Activitatea motorie a cavității bucale constă din:

1. Timpul faringian al deglutiției
2. Timpul bucal al deglutiției
3. Secreția salivară
4. Masticație

35. Următoarele substanțe stimulează secreția de HCl în stomac:

1. Gastrina
2. Secretina
3. Acetilcolina
4. Somatostatina

36. Produsele finale ai digestiei glucidelor sunt:

1. Galactoza
2. Lactoza
3. Glucoza
4. Sucroza

37. Referitor la vitaminele hidrosolubile sunt corecte afirmațiile:

1. Se absorb prin transport facilitat
2. Se absorb prin sistem de transport activ Na-dependent

3. Se absorb proximal în intestinul subțire
4. Într-o alcătuirea miceliilor

38. Alcătuirea chilomicronilor în următoarele structuri:

1. Trigliceridele
2. Colesterolul
3. Fosfolipidele
4. Proteinele din epiteliul celulelor intestinale

39. Următoarele substanțe ajung prin vena portă la ficat:

1. Monozaharidele
2. Lipidele
3. Aminoacizii
4. Niciuna dintre cele de mai sus

40. Saliva are următoarele funcții:

1. Elaborarea senzației gustative prin dizolvarea substanțelor cu gust specific pe suprafața receptivă a analizatorului gustativ
2. Începe procesul de digestie al amidonului
3. Înesnește masticăția
4. Excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)

41. Prin acțiunea lactazei asupra lactozei rezultă :

1. Zaharoz
2. Galactoz
3. Fructoz
4. Glucoz

42. Următorii electroliți din salivă au concentrație mai mică decât plasma sanguină :

1. Mg^{2+}
2. Ca^{2+}
3. Cl^-
4. K^+

43. Principalele substanțe organice din compoziția salivei sunt:

1. Lizozimul
2. Mucina
3. Amilaza salivară
4. Niciuna dintre cele de mai sus

44. În structura peretelui gastric intră următoarele mușchi:

1. Mușchi oblic
2. Mușchi circular
3. Mușchi longitudinal
4. Toate cele de mai sus

45. Următoarele afirmații despre contracțiile peristaltice gastrice sunt adevărate:

1. Determină propulsia alimentelor către pilor
2. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de gastrină
3. Sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric
4. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de acetilcolină

46. Afirmațiile următoare referitoare la labferment sunt adevărate:

1. Este o substanță anorganică din secreția gastrică
2. Rolul său este de a coagula laptele
3. Sub acțiunea lui și în prezența Ca^{2+} cazeinogenul insolubil se transformă în paracazeinat de calciu, solubil.
4. Este secretat numai la sugar

47. La nivel gastric are loc absorbția următoarelor substanțe:

1. Etanol
2. Glucoză
3. Apă
4. Aminoacizi

48. Fructoza rezultă sub acțiunea următoarelor dizaharidaze intestinale:

1. Izomaltoză
2. Lactoză
3. Maltoză
4. Zaharoză

49. În compoziția bilei intră următoarele substanțe:

1. Colesterol
2. Lecitin
3. Electroliți
4. Enzime

50. Următoarele produse finale ai digestiei glucidelor se absorb prin difuziune facilitată :

1. Glucoza

2. Zaharoza
3. Galactoza
4. Fructoza

51. Substanțele care se absorb activ din intestin sunt:

1. Apa
2. Sodiul
3. Clorul
4. Proteinele

52. Următoarele substanțe sunt secretate de către colon:

1. Apa
2. Sodiul
3. Clorul
4. Potasiul

53. Următoarele afirmații referitoare la sucul pancreatic sunt adevărate:

1. Este secretat de celulele exocrine
2. Neutralizează aciditatea gastrică și reglează pH-ul în intestinul superior
3. Este secretat într-o cantitate de 700-1000 mL zilnic
4. Conține o cantitate mare de HCO_3^-

54. Sărurile biliare ajută la absorbția din tractul intestinal a:

1. Acizilor grași
2. Monogliceridelor
3. Colesterolului
4. Aminoacizilor

55. Următoarele mecanisme realizează evacuarea bilei:

1. Contractia musculaturii veziculare, în paralel cu relaxarea sfincterului Oddi
2. Secreția de colecistokinină
3. Stimularea vagală
4. Stimularea simpatică

56. Găsiți afirmațiile adevărate referitoare la masticatie:

1. Este un act reflex voluntar
2. Nu se poate realiza sub control voluntar
3. Reflexul masticator este coordonat de centri nervoși din trunchiul cerebral
4. Umectează mucoasa bucală, favorizând vorbirea

57. Sărurile biliare au următoarele roluri:

1. Rol de emulsionare a lipidelor
2. Rol bacteriostatic
3. Facilitează acțiunea lipazei pancreatice
4. Inhib motilitatea intestinală

58. Găsiți afirmațiile adevărate referitoare la timpul esofagian al deglutiției:

1. În mod normal, esofagul prezintă două tipuri de mișcări peristaltice: peristaltism primar și peristaltism secundar
2. Peristaltismul secundar este declanșat de deglutiție
3. Peristaltismul primar începe când alimentele trec din faringe în esofag
4. Peristaltismul primar se datorează prezenței alimentelor în esofag

59. Găsiți afirmațiile false referitoare la glandele pilorice:

1. Conțin celule G, care eliberează gastrină
2. Sunt localizate în regiunile antral și piloric
3. Conțin celule mucoase (care secretă mucus)
4. Secretă factor intrinsec

60. Bila este necesară pentru:

1. Digestia lipidelor
2. Excreția bilirubinei
3. Absorbția lipidelor
4. Excreția colesterolului

R SPUNSURI

Complement simplu

1. B (pagina 75)
2. D (pagina 75)
3. A (pagina 77)
4. C (pagina 78)
5. E (paginile 77, 78 i 79)
6. C (pagina 80)
7. B (pagina 81)
8. E (pagina 81)
9. A (pagina 78)
10. D (pagina 77)
11. A (pagina 77)
12. E (pagina 75)
13. A (paginile 81 i 82)
14. B (pagina 82)
15. B (pagina 75)
16. C (pagina 74)
17. D (paginile 74 i 75)
18. E (pagina 78)
19. E (pagina 78)
20. C (paginile 78 i 79)
21. B (pagina 78)
22. C (paginile 77 i 78)
23. E (pagina 77)
24. A (pagina 77)
25. A (pagina 77)
26. C. (pagina 77)
27. B (pagina 80)
28. D (pagina 81)
29. C (pagina 80)
30. C (pagina 81)

Complement grupat

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