

DIGESTIA SI ABSORTIA

Asist. Univ. Dr. Tudor MARINESCU

Complement simplu

1. Principalii electroliți din salivă sunt următorii cu EXCEPȚIA:

- A. Sodiu;
- B. Potasiu;
- C. Calciu;
- D. Mangan;
- E. Clor;

2. Despre masticăție este FALSĂ afirmația:

- A. Este un arc reflex involuntar;
- B. Se poate desfășura voluntar;
- C. Facilitează deglutiția;
- D. Asigură contactul cu receptorii gustativi;
- E. Asigură înmuierea bolului alimentar;

3. Sunt roluri ale salivei cu EXCEPȚIA:

- A. Excreția unor substanțe endogene precum ureea;
- B. Digestia chimică a amidonului preparat;
- C. Rol bacteriostatic;
- D. Protecția mucoasei bucale;
- E. Are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic;

4. Următoarele substanțe se pot absorbi la nivel gastric:

- A. Ca^{++} ;
- B. Dipeptide;
- C. HCl;
- D. Glucoza;
- E. Niciuna;

5. Următoarele structuri participă la formarea lobulului hepatic, cu EXCEPȚIA:

- A. Canalul coledoc;
- B. Hepatocite;
- C. Ramura venei porte;
- D. Vena centrolobulară;
- E. Ramura arterei hepatice;

6. NU intră în compoziția bilei:

- A. Lecitină;
- B. Pigmenți biliari;
- C. Acizi grași;
- D. Colesterol;
- E. Electroliți;

7. Vitamina C stimulează absorbția:

- A. Ca^{++} ;
- B. Na^+ ;
- C. K^+ ;
- D. Fe^{2+} ;
- E. Mg^{++} ;

8. O persoană cu greutatea de 73 kg și o dietă normală are nevoie de următoarea cantitate de proteine în alimentație pe zi:

- A. 49,5g;
- B. 56,8g;
- C. 82,6g;
- D. 29,4g;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

9. Tripsinogenul este transformat în tripsina activă de:

- A. Chimiotripsinogen;
- B. Lipaza;
- C. Enterokinaza;
- D. Pepsina;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

10. Amilaza salivară digeră amidonul crud până la:

- A. Maltoză;
- B. Glucoză;
- C. Lactoză;
- D. Nici una din variantele de mai sus;
- E. Toate variantele de mai sus;

11. Se găsesc în lumenul intestinal:

- A. Fosfolipaza;
- B. Maltaza;
- C. Izomaltaza;
- D. Lactaza;
- E. Toate se găsesc în lumenul intestinal;

12. Un pacient cu o greutate 115kg și o dietă hiperproteică, de două ori necesarul zilnic, poate avea o cantitate de proteine digerate de către pepsină în valoare de:

- A. 22,7g;
- B. 19,9g;
- C. 30,5g;
- D. 49,0g;
- E. 61,7g;

13. NU fac parte din circuitul entero-hepatic:

- A. Canalul coledoc;

- B. Vena porta;
- C. Intestinul subțire;
- D. Colecistul;
- E. Toate variantele de mai sus sunt adevărate;

14.În lipsa sărurilor biliare se absorb din intestin un procent de lipide egal cu:

- A. 20%;
- B. 30%;
- C. 40%;
- D. 60%;
- E. 50%;

15.Următoarele sunt enzime se pot găsi în duoden:

- A. Pepsina;
- B. Amilaza pancreatică;
- C. Labfermentul;
- D. Gelatinaza;
- E. Toate variantele de mai sus;

16.Despre mucusul gastric sunt adevărate următoarele cu EXCEPȚIA:

- A. Are rol în protecția mucoasei gastrice;
- B. Este secretat de glandele oxintice;
- C. Este o proteină;
- D. Este secretat de glandele pilorice;
- E. Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate;

17.Se pot absorbi în intestinul proximal:

- A. Vit. B1;
- B. Fe^{2+} ;
- C. Vit. E;
- D. Vit. D;
- E. Toate cele de mai sus;

18.Se reabsoarbe prin difuziune facilitată:

- A. Glucoza;
- B. Galactoza;
- C. Fructoza;
- D. Zaharoza;
- E. Niciuna din cele de mai sus;

19.Absorbția apei de la nivelul colonului se face sub controlul:

- A. ADH;
- B. Aldosteronului;
- C. PTH;
- D. LTH;
- E. Este Na-dependentă;

20.Sunt glande anexe ale tubului digestiv cu EXCEPȚIA:

- A. Ficat;
- B. Splina;
- C. Gl. Submandibulară;
- D. Pancreas;
- E. Toate sunt glande anexe;

21. Intra în compoziția salivei cu EXCEPȚIA:

- A. Na⁺;
- B. Mucus;
- C. Pتيالina;
- D. Acid uric;
- E. Cl⁻;

22. Sunt adevărate următoarele afirmații despre compoziția salivei:

- A. Conține 99% apă;
- B. Conține 0,3% substanțe organice;
- C. Conține 0,3% substanțe anorganice;
- D. Conține Na⁺ în concentrație mai mare decât în plasmă;
- E. Toate afirmațiile sunt false;

23. Colonul poate absorbi apă în cantitate de:

- A. 2-3l/zi;
- B. 5l/zi;
- C. 6l/zi;
- D. 7l/zi;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

24. NU acționează la nivel gastric:

- A. Labfermentul;
- B. Pepsina;
- C. Pتيالina;
- D. Gelatinaza;
- E. Lipaza gastrică;

25. Absorbția Na⁺ din colon este controlată de:

- A. ADH;
- B. Aldosteron;
- C. Nervul vag;
- D. Adrenalină;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

26. În condiții bazale poate fi considerată o secreție normală de HCl:

- A. 0,5 mEq/oră;
- B. 0,75 mEq/oră;
- C. 0,9 mEq/oră;
- D. 1.5 mEq/oră;
- E. 5.5 mEq/oră;

27. Poate inhiba secreția gastrică:

- A. Simpaticul;
- B. ADH;
- C. Somatostatina;
- D. Toate variantele de mai sus;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

28. Următoarele sunt componente ale tubului digestiv cu EXCEPȚIA:

- A. Duodenul;
- B. Cecul;
- C. Rectul;
- D. Ficatul;
- E. Colonul ascendent;

29. Mișcările de propulsie ale intestinului subțire pot deplasa chimul cu viteza de:

- A. 0.2 cm/s;
- B. 60 cm/min;
- C. 5 cm/s;
- D. 10 cm/min;
- E. 12 m/oră;

30. Se absorb fără consum de energie următoarele cu EXCEPȚIA:

- A. Apa;
- B. Cl⁻;
- C. Fructoza;
- D. Trigliceridele;
- E. Toate sunt adevărate;

Complement grupat

31. NU sunt enzime secretate de pancreasul exocrin:

- 1. Amilaza;
- 2. Lipaze;
- 3. Peptidaze;
- 4. Nucleaze;

32. Prin salivă se pot excreta următoarele substanțe endogene:

- 1. Uree;
- 2. Acid uric;
- 3. Creatinină;
- 4. Metale grele;

33. Următorii ioni din salivă sunt în concentrație mai mică decât în plasmă:

- 1. Na⁺;
- 2. HCO₃⁻;
- 3. Cl⁻;
- 4. K⁺;

34. Poate fi coordonat vagal:

1. Timpul bucal al deglutiției;
2. Timpul faringian al deglutiției;
3. Peristaltismul secundar al timpului esofagian al deglutiției;
4. Peristaltismul primar al timpului esofagian al deglutiției;

35. Următoarele substanțe stimulează secreția gastrică:

1. Gastrina;
2. Secretina;
3. Acetilcolina;
4. Colecistokinina;

36. Sunt electroliți comuni ai salivei și ai sucului pancreatic:

1. Na^+ ;
2. HCO_3^- ;
3. K^+ ;
4. HPO_4^{3-} ;

37. Pot avea efect la nivelul colecistului:

1. n. vag;
2. simpaticul;
3. colecistokinina;
4. fibre postganglionare cu originea în T5-T9;

38. Circuitul enterohepatic ajută la absorbția din tubul digestiv a:

1. Colesterolului;
2. Monogliceride;
3. Acizi grași;
4. Alte lipide;

39. Secrețiile intestinului subțire conțin:

1. Mucus;
2. Apă;
3. Electroliți;
4. Enzime;

40. Au acțiune pe glandele salivare:

1. SNV-Simpatic;
2. Aldosteronul;
3. SNV-Parasimpatic;
4. ADH;

41. Se poate secreta zilnic în cantitate de 1000 ml suc:

1. Gastric;
2. Saliva;
3. Pancreatic;
4. Bila;

42. Sunt enzime proteolitice:

1. Tripsina;

2. Pepsina;
3. Chimotripsina;
4. Colecistokinina;

43. Au efect bacteriostatic:

1. Bila;
2. Saliva;
3. Sucul gastric;
4. Sucul pancreatic;

44. Secretă mucus:

1. Glandele pilorice;
2. Glandele Brunner;
3. Glandele oxintice;
4. Celule specializate din criptele Liberkuhn;

45. Bila este necesară pentru:

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

46. Labfermentul acționează în prezența:

1. Na^+ ;
2. HCL;
3. K^+ ;
4. Ca^{++} ;

47. Fierul se absoarbe la nivelul;

1. Ileonului;
2. Duodenului;
3. Jejunului;
4. Colonului;

48. Amilaza pancreatică acționează asupra:

1. Amidonului crud;
2. Glicogenului;
3. Amidonului preparat;
4. Izomaltozei;

49. Se absorb activ:

1. Na^+ ;
2. Vit. B2;
3. Fe^{2+} ;
4. Fructoza;

50. Aminoacizii pot rezulta prin acțiunea:

1. Tripsinei;
2. Peptidazelor intestinale;

3. Chimotripsinei;
4. Pepsinei;

51. Glucoza este produsul acțiunii:

1. Maltazei;
2. Zaharazei;
3. Izomaltazei;
4. Lactazei;

52. Ajung la ficat prin vena portă:

1. Aminoacizii;
2. Colesterolul;
3. Monozaharidele;
4. Trigliceridele;

53. Intră în componența chilomicronilor:

1. Tiamina;
2. Calciferolul;
3. Riboflavina;
4. Filochinona;

54. Se găsesc în pește următoarele vitamine ce intră în componența miceliilor:

1. Retinolul;
2. Filochinona;
3. Calciferolul;
4. Tiamina;

55. Sunt vitamine hidrosolubile produse de microflora intestinală:

1. Riboflavina;
2. Filochinona;
3. Piridoxina;
4. Nicotinamida;

56. Sunt porțiuni ale intestinului gros:

1. Cecul;
2. Colonul sigmoid;
3. Rectul;
4. Colonul transvers;

57. Se găsesc în concentrație mai mică decât în plasmă:

1. Na^+ ;
2. K^+ ;
3. Cl^- ;
4. HCO_3^- ;

58. Pepsinogenul este activat de:

1. Labferment;
2. HCl ;

3. Gelatinază;
4. Pepsina formată anterior;

59. Chimul intestinal:

1. Este propulsat cu o viteză de 0,5-2 cm/s;
2. Este propulsat de contracțiile de amestec;
3. Ajunge la valva ileo-cecală în cca 3-5 ore;
4. Este propulsat spre pilor;

60. Neutralizează pH-ul acid al sucului gastric:

1. Secreția celulelor Brunner;
2. Bila;
3. Secreția celulelor glandelor Liberkuhn;
4. Sucul pancreatic;

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pag. 75)
2. A (pag. 75)
3. C (pag. 75)
4. D (pag. 77)
5. A (pag. 78, fig. 82)
6. C (pag. 78)
7. D (pag. 81)
8. A (pag. 81)
9. C (pag. 78)
10. D (pag. 80 tabel)
11. A (pag. 79, 80)
12. C (pag. 81)
13. D (pag. 79)
14. D (pag. 80)
15. E (pag. 77,78)
16. C (pag. 77)
17. E (pag. 81)
18. C (pag. 80)
19. B (pag. 82)
20. B (pag. 75)
21. B (pag. 75)
22. B (pag. 75)
23. A (pag. 82)
24. C (pag. 80)
25. B (pag. 82)
26. D (pag. 77)
27. D (pag. 35,55,77)
28. D (pag. 74)
29. B (pag. 78)
30. E (pag. 80)

COMPLEMENT MULTIPLU

31. E (pag. 78)
32. A (pag. 75)
33. B (pag. 75)
34. C (pag. 76)
35. A (pag. 77)
36. A (pag. 75,78)
37. E (pag. 36,78,79)
38. E (pag. 78)
39. A (pag. 79)
40. E (pag. 35,55,56,75)
41. C (pag. 75-78)
42. A (pag. 77,78)
43. B (pag. 75,78)
44. E (pag. 77,79)
45. E (pag. 78)
46. C (pag. 77,78)
47. B (pag. 81)
48. A (pag. 78,80)
49. A (pag. 80,81)
50. E (pag. 80)
51. E (pag. 80)
52. B (pag. 81)
53. C (pag. 81,114)
54. B (pag. 81,114)
55. B (pag. 81,114)
56. E (pag. 74)
57. B (pag. 75,78)
58. C (pag. 77)
59. B (pag. 78)
60. D (pag. 78,79)