

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Octavian Enciu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Tubul digestiv este format din, cu excepția:
 - A. Cavitate bucală
 - B. Faringe
 - C. Esofag
 - D. Stomac
 - E. Ficat
2. Tubul digestiv este format din, cu excepția:
 - A. Faringe
 - B. Jejun
 - C. Ileon
 - D. Duoden
 - E. Glande sublinguale
3. Tubul digestiv asigură aportul continuu de apă, electroliți și substanțe nutritive prin, cu excepția:
 - A. Deplasarea electroliților
 - B. Secreția sucurilor digestive
 - C. Digestia alimentelor
 - D. Absorbția apei
 - E. Absorbția produșilor de digestie
4. Despre masticație se pot afirma următoarele, cu excepția:
 - A. Este un act reflex voluntar
 - B. Reflexul este coordonat de centri nervoși din trunchiul cerebral
 - C. Asigură contactul cu receptorii gustativi
 - D. Formează bolul alimentar
 - E. Crește suprafața de contact dintre alimente și enzime digestive
5. Rolurile masticației sunt, cu excepția:
 - A. Fragmentează alimentele
 - B. Facilitează deglutiția
 - C. Crește suprafața de contact dintre alimente și receptorii gustativi
 - D. Inițiază secreția gastrică
 - E. Înmooate bolul alimentar
6. Despre compoziția salivei este adevărată următoarea afirmație:
 - A. Conține 0,2% reziduu uscat
 - B. Conține 0,3% substanțe anorganice
 - C. Concentrația K^+ este mai mare decât în plasma sanguină
 - D. Zilnic se secretă peste 1500 mL de salivă
 - E. Conține 9,95% apă

7. Despre compoziția salivei sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:
 - A. Conține 0,5% reziduu uscat
 - B. Conține 0,3% substanțe organice
 - C. Conține Mg^{2+} în concentrație mai mică ca în plasma
 - D. Conține mucină
 - E. Conține K^+ în concentrație mai mică ca în plasma sanguină
8. Următoarea afirmație despre funcțiile salivei este falsă:
 - A. Răcește alimentele fierbinți
 - B. Începe procesul de digestie al amidonului
 - C. Favorizează vorbirea
 - D. Are rol bactericid
 - E. Nu joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic
9. Următoarea afirmație despre funcțiile salivei este falsă:
 - A. Umețează mucoasa bucală, favorizând vorbirea
 - B. Realizează excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)
 - C. Joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic
 - D. Elaborează senzația gustativă
 - E. Are rol bactericid prin mucus
10. Următoarea afirmație despre deglutiție este adevărată:
 - A. Este un act reflex care se desfășoară în doi timpi
 - B. Timpul bucal este involuntar
 - C. Timpul faringian durează 3-4 secunde
 - D. Centrii deglutiției stimulează specific centrul respirator bulbar pe durata deglutiției
 - E. Peristaltismul primar este coordonat vagal
11. Despre deglutiție se pot afirma următoarele, cu excepția:
 - A. Timpul bucal este voluntar
 - B. Timpul faringian durează 1-2 secunde
 - C. Centrul deglutiției inhibă specific centrul respirator bulbar
 - D. Peristaltismul primar se datorează prezenței alimentelor în esofag
 - E. Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
12. Următoarea afirmație despre motilitatea gastrică este falsă:
 - A. Realizează stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptive
 - B. Realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
 - C. Evacuează conținutul gastric în duoden
 - D. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de acetilcolină și de gastrină
 - E. Retropulsia este inițiată la granița dintre fundul și corpul gastric
13. Următoarea afirmație despre motilitatea gastrică este adevărată, cu excepția:
 - A. Realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
 - B. Peristaltismul determină propulsia alimentelor către pilor

- C. Retropulsiia cuprinde misecări de $du-12^{-}$ vino ale chimului
- D. Retropulsiia este controlată de acetilcolină și de gastrină
- E. Realizează stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptiv

14. Despre activitatea secretorie a stomacului este falsă următoarea afirmație:

- A. Cantitatea secretată zilnic este de aproximativ 2 L
- B. Este un lichid incolor
- C. pH-ul este cuprins între 1 și 2,5 la adulți
- D. Conține 0,6% substanțe organice
- E. Conține 99% apă

15. Despre activitatea secretorie a stomacului este falsă următoarea afirmație:

- A. Cantitatea secretată zilnic este aproximativ 2 L
- B. Este un lichid incolor
- C. pH-ul este cuprins între 1 și 2,5 la adulți
- D. Conține 0,4% substanțe anorganice
- E. Conține 99% apă

16. Despre activitatea secretorie a stomacului este adevărată următoarea afirmație:

- A. Glandele oxintice sunt situate în regiunea antrală
- B. Factorul intrinsec este necesar pentru absorbția ileală a vitaminei B12
- C. Glandele pilorice conțin doar celule G
- D. Alți glandele oxintice cât și glandele pilorice secretă mucus
- E. Celulele secretorii gastrice nu sunt situate în mucoasa gastrică

17. Despre activitatea secretorie a stomacului este adevărată următoarea afirmație:

- A. Prezența acidului clorhidric nu este caracteristică sucului gastric
- B. În condiții bazale, secreția sa variază între 1 și 5 mEq/minut
- C. HCl asigură pH-ul optim pentru activarea pepsinogenului
- D. HCl reduce Fe^{3+} la Fe^{2+}
- E. HCl împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii nepatogene

18. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Pepsinogenul este activat de conținutul cu pepsina anterior formată
- B. Lipaza gastrică hidrolizează numai lipide ingerate sub formă de emulsie
- C. Pepsina este o enzimă proteolitică activă în mediu acid (pH optim 1,8-3,5)
- D. Sub acțiunea labfermentului și în prezența Ca^{2+} , cazeinogenul insolubil se transformă în paracazeinat de calciu, solubil
- E. Labfermentul este secretat numai la sugari

19. Despre activitatea motorie la nivelul intestinului subțire sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Contracțiile de amestec fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
- B. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire

- C. Undele peristaltice se deplasează cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă, mai rapid în intestinul distal
- D. Timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor la valva ileocecală este de 3-5 ore
- E. Undele peristaltice se deplasează în direcție anală

20. Despre secreția pancreatică este falsă următoarea afirmație:

- A. Calculaie ducale secretă zilnic 1200-1500 ml de suc pancreatic
- B. Sucul pancreatic conține o cantitate mare de HCO_3^-
- C. HCO_3^- reglează pH-ul în intestinul inferior
- D. Secreția de HCO_3^- este asigurată de celule ducale
- E. Na^+ și K^+ se găsesc în aceeași concentrație ca și în plasmă

21. Despre secreția biliară este falsă următoarea afirmație:

- A. Bila este necesară pentru digestia și absorbția lipidelor
- B. Bila este formată de hepatocite și celule ducale
- C. Cantitatea de bilă secretată zilnic este de 250-1100 ml/zi
- D. Bila este secretată discontinuu
- E. Bila se eliberează în duoden în timpul perioadelor digestive

22. Bila conține următoarele, cu excepția:

- A. Acizi biliari
- B. Săruri biliare
- C. Pigmenți biliari
- D. Lecitină
- E. Hemoglobină

23. Despre compoziția bilei sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Acizii biliari sunt sintetizați din colesterol
- B. Sărurile biliare sunt secretate pasiv
- C. Sărurile biliare nu sunt hiposolubile
- D. Pigmenții biliari sunt metaboliți ai hemoglobinei
- E. Pigmenții biliari conțin culoarea sa galbenă

24. Despre sărurile biliare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Emulsionează lipidele din alimente
- B. Ajută la absorbția acizilor grași și a colesterolului
- C. Formează cu lipidele miceliți numite chiloniaconi
- D. Stimulează motilitatea intestinală
- E. În ipssa sărurilor biliare în intestin, se pierd prin materii fecale 40% din glucidele ingerate

25. Secrețiile intestinului subțire conțin, cu excepția:

- A. Mucus
- B. Peptidaze
- C. Maltază
- D. Amilază

E. Lactază

26. Despre digestia glucidelor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- Cele trei glucide majore ale dietei sunt sucroza, lactoza și amidonul
- Celuloza nu poate fi digerată
- Aportul de glucide este de 250-300 g/zi
- Produșii finali ai digestei glucidelor sunt: glucoza, galactoză și fructoza
- Fructoza se absoarbe prin transport activ

27. Despre digestia proteinelor este falsă următoarea afirmație:

- Dieta zilnică necesară unui adult este de 0,5-0,7 g/kg corp
- Pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în oligopeptide și aminoacizi
- S-au identificat mai multe sisteme de transport activ Na-dependente pentru absorbția tripeptidelor și dipeptidelor
- Aminoacizi nu se absorb activ
- Practic, toată cantitatea de proteine din intestin este absorbită

28. Despre digestia lipidelor este falsă următoarea afirmație:

- Aportul zilnic de lipide variază între 25 și 160 g
- Lipidele se absorb prin difuziune pasivă
- Lipidele ajung prin vena portă la ficat
- Pentru a fi absorbite, ele trebuie să fie hidrosolubile
- Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către sărurile biliare și lecitină

29. Despre digestia vitaminelor și a mineralelor este falsă următoarea afirmație:

- Vitaminele liposolubile se absorb în intestinul distal
- Vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport facilitat sau activ
- Calciu se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară
- Fierul se absoarbe în jejun și ileon
- Fe²⁺ se absoarbe mai ușor decât Fe³⁺

30. Despre activitatea motorie și absorbția la nivelul intestinului gros este falsă următoarea afirmație:

- Roturile principale ale colonului sunt absorbția apei și a electroliților și depozitarea materilor fecale până la eliminarea lor
- Mișcările sunt lente
- Haustrățile sunt realizate prin-contracții-combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice
- Mișcările propulsive apar de obicei de câteva ori pe oră
- Colonul absoarbe cea mai mare parte a sodiului și clorului care nu au fost absorbite în intestinul subțire

134

COMPLEMENT GRUPAT

31. Tubul digestiv este format din:

- Cavitataea bucală
- Faringe
- Esôfag
- Ileon

32. Tubul digestiv este format din:

- Cavitataea bucală
- Ficat
- Ileon
- Glande parotide

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

- Deplasarea alimentelor
- Secreția sucurilor digestive
- Absorbția apei
- Absorbția electroliților

34. Despre masticație sunt adevărate următoarele afirmații:

- Este un act reflex voluntar
- Reflexul masticator este coordonat de centri nervoși din trunchiul cerebral
- Scade suprafața de contact dintre alimente și enzimele digestive
- Inițiază secreția gastrică

35. Roturile masticației sunt următoarele:

- Facilitează deglutiția
- Formează bolul alimentar
- Inițiază secreția gastrică
- Crește suprafața de contact dintre alimente și receptorii gustativi

36. Despre compoziția salivei sunt adevărate următoarele afirmații:

- Conține 99,5% apă
- Concentrația tuturor electroliților este mai mică decât în plasma sangvină
- Conține 0,5% reziduu uscat
- Conține 0,2% substanțe anorganice

37. Saliva conține:

- Amilază-salivară
- Mucină
- Lizozim
- K⁺ în concentrație mai mică decât în plasma sangvină

38. Funcțiile salivei sunt:

- Protejează mucoasa bucală
- Excreția unor substanțe exogene (uree, creatinină, acid uric)
- Joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic

135

4. Nu favorizează vorbirea

39. Despre funcțiile saliviei se pot afirma următoarele:

1. Inaltescete masticatia
2. Incepe procesul de digestie al amidonului
3. Elaborează senzația gustativă
4. Nu joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic

40. Despre deglutiție se pot afirma următoarele:

1. Cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
2. Este un act reflex care se desfășoară în trei timpi
3. Timpul bucal este voluntar
4. Centrul deglutiției stimulează specific centrul respirator bulbar pe durata deglutiției

41. Despre timpul esofagian al deglutiției se pot afirma următoarele:

1. În mod normal, esofagul prezintă două tipuri de mișcări peristaltice
2. Peristaltismul primar se datorează prezenței alimentelor în esofag
3. Peristaltismul primar este coordonat vagal
4. Peristaltismul secundar este declanșat de deglutiție

42. Activitatea motorie a stomacului realizează:

1. Sîocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptivă
2. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
3. Evacuarea alimentelor în duoden
4. Retropropulsia determină propulsia alimentelor către pilor

43. Despre activitatea motorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Peristaltismul are rol în amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
2. Retropropulsia determină propulsia alimentelor către pilor
3. Retropropulsia cuprinde mișcări de du-te - vino ale chimului, determinate de propulsia puternică a conținutului gastric către sfincterul pilor deschis
4. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de acetilcolină și de gastrină

44. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Cantitatea secretată zilnic este de aproximativ 2 L
2. Conține 0,6% substanțe anorganice
3. Conține 0,4% substanțe organice
4. Există două tipuri de glande gastrice

45. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Glandele oxinice secretă HCl
2. Factorul intrinsec este necesar pentru absorbția ileală a vitaminei B12
3. Glandele pilorice sunt situate în regiunea pilorică
4. Celulele G secretă mucus

136

46. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. În condiții bazale, secreția HCl variază între 1 și 5 mEq/oră
2. HCl asigură pH optim pentru acțiunea pepsinei
3. HCl împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene
4. HCl reduce Fe^{2+} la Fe^{3+}

47. Substanțele care stimulează secreția de HCl sunt, cu excepția:

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

48. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Pepsina este o enzimă proteolitică activă în mediu acid (pH optim 1-2,5)
2. Pepsinogenul este activat de contactul cu pepsina anterioară formată
3. Sub acțiunea labfermentului și în prezența Ca^{2+} , caseinogenul insolubil se transformă în paracazeinat de calciu, solubil
4. Lipaza gastrică hidrolizează numai lipide ingerate sub formă de emulsie

49. Despre activitatea motorie la nivelul intestinului subțire sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Contracțiile de amestec fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
2. Undele peristaltice se deplasează cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă, mai rapid în intestinul distal
3. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
4. Timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor la vâlva ileocecală este de peste 5 ore

50. Următoarele afirmații despre secreția pancreatică sunt adevărate:

1. Celulele exocrine produc peptidaze, lipaze, amilaze și nucleaze
2. Celulele ductale secretă zilnic 1200-1500 mL sucul pancreatic
3. Secreția de HCO_3^- este asigurată de celulele ductale
4. HCO_3^- reglează pH-ul în intestinul inferior

51. Despre enzimele pancreatice sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Amilaza pancreatică se secretă în forma sa inactivă
2. Lipazele sunt secretate în formă lor activă
3. Tripsina este transformată în tripsinogen de enterokinază
4. Inhibitorul tripsinei este secretat de același celule, protejând pancreasul de autodigestie

52. Despre bila sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Cantitatea de bilă secretată zilnic este de 250-1100 mL/zi
2. Este necesară pentru digestia și absorbția lipidelor
3. Este depozitată în vezica biliară
4. Este secretată discontinuu

137

53. Despre compoziția bilei sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Acizii biliari sunt sintetizați din colesterol
2. Sărurile biliare sunt liposolubile
3. Sărurile biliare sunt secretate activ
4. Sărurile biliare se reabsorb pasiv în ileon

54. Despre sărurile biliare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Emulsionează lipidele din alimente
2. Stimulează motilitatea intestinală
3. Au rol bacteriostatic
4. Ajută la absorbția colesterolului

55. Secrețiile intestinale subțire conțin:

1. Mucus
2. Maltază
3. Zaharază
4. Peptidaze

56. Despre digestia glucidelor sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Cele trei glucide majore ale dietei sunt sucroza, lactoza și amidonul
2. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi
3. Producții finali ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza
4. Fructoza se absoarbe prin transport activ

57. Despre digestia proteinelor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Dieta zilnică necesară unui adult este de 0,5-0,7 g/kg corp
2. S-au identificat mai multe sisteme de transport activ Na-dependente pentru absorbția tripeptidelor și dipeptidelor
3. Practic, toată cantitatea de proteine din intestin este absorbită
4. Aminoacizii nu se absorb activ

58. Despre digestia lipidelor sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Lipidele se absorb prin difuziune pasivă
2. Pentru a fi absorbite, ele trebuie să fie hidrosolubile
3. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către sărurile biliare și lecitină
4. Lipidele ajung prin vena portă la ficat

59. Despre digestia vitaminelor și a mineralelor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport facilitat sau activ
2. Fe^{2+} se absoarbe mai ușor decât Fe^{3+}
3. Calciu se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară
4. Vitaminele liposolubile se absorb în intestinul distal

60. Despre activitatea motorie și absorbția la nivelul intestinului gros sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Rolurile principale ale colonului sunt absorbția apei și a electroliților și depozitarea materiilor fecale până la eliminarea lor
2. Mișcările sunt lente
3. Haustrațiile sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice
4. Colonul absoarbe cea mai mare parte a sodiului și clorului care nu au fost absorbiți în intestinul subțire

RĂSPUNSURI

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Antoaneta Pungă

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

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

COMPLEMENT SIMPLU

1. Este adevărată următoarea afirmație:
 - A. Prentul buzei superioare este situat superficial față de buza superioară
 - B. Prentul lingual este poziționat lateral de limbă
 - C. Palatul dur este situat anterior de palatul moale
 - D. Caninii sunt poziționați posterior față de molari
 - E. Incisivii sunt poziționați lateral față de canini
2. Perețele muscular al stomacului este alcătuit din următoarele straturi:
 - A. Circular intern, oblic intermediar, longitudinal extern
 - B. Oblic intern, longitudinal intermediar, circular extern
 - C. Oblic intern și circular extern
 - D. Oblic intern, circular intermediar, longitudinal extern
 - E. Circular intern și longitudinal extern
3. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt reprezentate de următoarele, cu excepția:
 - A. Pancreasul exocrin
 - B. Glanda salivară sublinguală
 - C. Glanda paratiroidă
 - D. Glanda salivară submandibulară
 - E. Ficatul
4. Referitor la rolurile masticației, nu este falsă următoarea afirmație:
 - A. Rol în fragmentarea alimentelor, facilitând deglutiția și creșterea suprafeței de contact
 - B. Rol în digestia și absorbția bolului alimentar
 - C. Asigură contactul cu receptorii olfactivi
 - D. Eliberează substanțe odorante care vor stimula absorbția gastrică
 - E. Rol în formarea, lubrifierea și înmuierea alimentelor
5. Principiul electrolit din salivă a cărui concentrație nu este mai mică decât în plasmă este:
 - A. Sodiu
 - B. Magneziu
 - C. Clor
 - D. Calciu
 - E. Potasiu
6. Care dintre următoarele afirmații referitoare la funcțiile salivei este adevărată?
 - A. Funcția digestivă este asigurată de hiozin
 - B. Saliva indesește secreția de HCl