



PROBA PRACTICĂ

CLASA a XI-a

1. Mucina salivară:

- A. Poate fi identificată folosind o soluție de acetat de plumb (apa Burow)
- B. Precipită sub acțiunea acidului acetic turnat în eprubeta cu salivă
- C. Este mai abundantă în secreția glandelor parotide față de cea a glandelor sublinguale
- D. Este o substanță glicolipidică care participă la formarea bolului alimentar

1. A nyál mucinja:

- A. Kimutatható ólomacetát oldat felhasználásával (Burow-víz)
- B. Kicsapódik, ha a kémcsőbe ecetsavat töltünk a nyálra
- C. Nagyobb mennyiségen termelődik a fültőmirigyelekben, a nyelv alatti mirigyekekhez képest
- D. Egy glikolipid, amely részt vesz a falat kialakításában

2. Iodul dă reacții de culoare cu amidonul și cu produșii săi de degradare. Identificați afirmația corectă referitoare la virarea culorii în experimentul de evidențiere a rolului ptialinei în digestia amidonului:

- A. Culoarea albastră virează în albastru-violet la apariția acrodextrinelor
- B. Culoarea albastru-violet virează în violet-roz la apariția eritrodextrinelor
- C. Culoarea violet-roz virează în galben la apariția amilodextrinelor
- D. Culoarea galbenă virează în roșu-cărămiziu la apariția monozaharidelor

2. A jód színreakcióba lép a keményítővel és annak bomlástermékeivel. Azonosítsd a szín változására vonatkozó helyes kijelentést a ptalin szerepének kimutatását célzó kísérletben, a keményítő emésztése során:

- A. A kék szín liláskékre változik az akrodextrinek megjelenésekor
- B. A liláskék szín lilás-rózsaszínre változik az eritrodextrinek megjelenésekor
- C. A lilás-rózsaszín sárgára változik az amilodextrinek megjelenésekor
- D. A sárga szín téglavörösre változik a monoszacharidok megjelenésekor

3. Într-o eprubetă s-au adăugat: 1 ml soluție de amidon fierăt 1%, 1-2 picături de iod în iodură de potasiu 1% și 0,5 ml de salivă. Când culoarea a devenit albastru-violet, conținutul eprubetei se fierbe, apoi se răcește brusc. Alegeți varianta corectă:

- A. După fierbere, amidonul va fi hidrolizat mai lent până la stadiul de maltăză
- B. În conținutul eprubetei sunt și molecule cu 6 atomi de C cu proprietăți reducătoare
- C. Colorația albastră-violetă a conținutului dispare la fierbere și reapare după răcire
- D. Experimentul demonstrează termostabilitatea amilazei salivare

3. Egy kémcsőbe 1 ml 1%-os főtt keményítő oldatot, 1-2 csepp 1%-es káliumjodidos jód oldatot és 0,5 ml nyálat töltünk. Amikor a keverék színe lilás-kékre vált, a kémcső tartalmát felforraljuk, majd hirtelen lehútjük. Válaszd ki a helyes változatot:

- A. A forrálás után a keményítő lassabban hidrolizál maltózzá
- B. A kémcsőben 6 C atomos molekulák is vannak, amelyek redukáló tulajdonsággal bírnak
- C. A lilás-kék szín eltűnik forraláskor és újra megjelenik lehútéskor
- D. A kísérlet bizonyítja a nyál-amiláz hőstabilitását

4. Pentru a opri procesul de hidroliză a amidonului la stadiul de amilodextrină:

- A. Eprubeta se ține la 0 °C și apoi se reîncălzește la temperatura camerei
- B. Conținutul eprubetei se fierbe când apare culoarea albastru-violet în soluție
- C. Eprubeta se ține la 37 °C timp de 30 de minute pentru inactivarea ptialinei
- D. Conținutul eprubetei se fierbe la 7-8 minute după obținerea culorii galben

4. Ahhoz, hogy megállítsuk a keményítő hidrolizálását amilodextrin állapotban:

- A. A kémcsövet 0 °C-on tartjuk, majd újramelegítjük szobahőmérsékletre
- B. Amikor az oldatban megjelenik a liláskék szín, felforraljuk a kémcső tartalmát
- C. A kémcsövet 37 °C-on tartjuk 30 percig a ptalin inaktiválásához
- D. A kémcső tartalmát felforraljuk 7-8 perccel a sárga szín megjelenése után

5. Reducerea soluției Fehling se poate evidenția:

- A. Prin adăugarea ei, după 30 de minute, la o soluție de amidon + salivă activă + (I₂ + KI)
- B. La formarea moleculelor de glucoză la contactul amidonului cu maltaza
- C. Prin adăugarea ei într-o eprubetă cu soluție de amidon + salivă fiartă, după 40 minute de contact
- D. Prin formarea unui precipitat roșu-cărămiziu de oxid feros

5. A Fehling oldat redukciója kimutatható:

- A. 30 perccel a hozzáadása után egy keményítő oldat + aktív nyál + (I₂ + KI) keverékéhez
- B. A szőlőcukor molekulák kialakulásakor a keményítő maltázzal való találkozásakor
- C. Egy keményítő oldatot + főtt nyálat tartalmazó kémcsőbe adagolásakor, 40 percnyi hatás után
- D. Egy ferro-oxid téglavörös csapadék képződésével

6. În experimentul pentru evidențierea substanțelor organice din lapte se folosește:

- A. Soluție Sudan III pentru evidențierea proteinelor
- B. Soluție Lugol 1% pentru evidențierea dizaharidelor
- C. Soluție de acid azotic pentru evidențierea lipidelor
- D. Zeamă de lămâie pentru coagularea unei proteine

6. A tej szerves anyagainak kimutatását célzó kísérlethez szükségesek:

- A. Sudan III oldat a fehérjék kimutatására
- B. 1%-es Lugol oldat a diszacharidok kimutatására
- C. Salé tromsav oldat a zsírok kimutatására
- D. Citromlé egy fehérje kicsapatására

7. În experimentul pentru demonstrarea conținutului în substanțe organice al unei bucăți de carne:

- A. Hârtia de turnesol se înroșește ca urmare a degajării de amoniac
- B. Hârtia de acetat de plumb se înnegrește datorită formării clorurii de plumb
- C. Mirosl caracteristic degajat se datorează arderii lipidelor și glucidelor din carne
- D. Reziduul rămas după carbonizare, la care se adaugă apă, albăstrește hârtia de turnesol

7. Egy húsdarab szerves anyag tartalmának kimutatását célzó kísérletben:

- A. A lakmuszpapír vörös színűre vált a felszabaduló ammónia miatt
- B. Az ólomacetát papír feketére vált az ólomklorid képződés következtében
- C. A jellegzetes szag a húsból található zsírok és szénhidrátok elégetésének köszönhető
- D. Az elszenesedés után visszamaradt anyag, ha vizet adunk hozzá, megkékíti a lakmuszpapírt

8. Pe două lame de sticlă se aşează două bucățele de hârtie de filtru, una îmbibată în apă (notată A) și alta îmbibată în bilă (notată B). Se pune câte o picătură de ulei alimentar pe fiecare hârtie. Alegeti varianta corectă referitoare la comportamentul picăturii de ulei:

- A. Se aplatizează și se întinde pe suprafața hârtiei A
- B. Își menține forma pe suprafața hârtiei B
- C. Se răspândește prin spațiile hârtiei B, după transformarea ei în picături fine
- D. Îmbibă complet hârtia de filtru A, după emulsionarea ei temporară

8. Két üveglemezre két szűrőpapírt helyeznek, egyiket vízzel (A -val jelzett), a másikat epével (B-vel jelzett) itatják át. Mindkét szűrőpapírra egy-egy csepp étolajat cseppentenek. Válaszd ki az étolaj viselkedésére vonatkozó helyes változatot:

- A. Ellaposodik és szétterül az A jelű papíron
- B. Megtartja alakját a B jelű papíron
- C. Szétterjed a B jelű papír üregeiben, miután apró cseppekre bomlik
- D. Teljesen átitatja az A jelű papírt, miután átmenetileg emulgeálódik

9. Pentru evidențierea acțiunii principalei enzime proteolitice din sucul gastric se realizează următorul experiment:

Nr. eprubetă	Albuș de ou fier特	Extract gastric	Diferite soluții
1	Câteva cubulete	5 ml	5 ml H ₂ O
2	Câteva cubulete	-	5 ml HCl 0,4% + 5 ml H ₂ O
3	Câteva cubulete	5 ml	5 ml HCl 0,4%
4	Câteva cubulete	5 ml inactivat prin fierbere și răcit	5 ml HCl 0,4%

Eprubetele se țin în baie de apă caldă între 37-40 °C, timp de 30 minute. Alegeti varianta corectă:

- A. În eprubeta 1, cubuletele de ou se vor descompune în prezența enzimei
- B. În eprubeta 2, proteinele din albuș sunt descompuse sub acțiunea HCl
- C. În eprubeta 3, are loc hidroliza proteinei din albuș sub acțiunea enzimei
- D. În eprubeta 4, cubuletele devin translucide, ca urmare a acțiunii enzimei

9. A gyomornedv legfontosabb fehérjebontó enzimje hatásának kimutatására a következő kísérletet végezik:

A kémcső száma	Főtt tojásfehérje	Gyomornedv	Különféle oldatok
1.	Néhány darabka	5 ml	5 ml H ₂ O
2.	Néhány darabka	-	5 ml HCl 0,4% + 5 ml H ₂ O
3.	Néhány darabka	5 ml	5 ml HCl 0,4%
4.	Néhány darabka	5 ml forralással inaktivált és lehűtött	5 ml HCl 0,4%

A kémcsöveget 37-40 °C-os meleg fürdőben tartják 30 percig. Válaszd ki a helyes változatot:

- A. Az 1. kémcsőben a tojásdarabkák elbomlanak az enzim jelenlétében
- B. A 2. kémcsőben a tojásfehérje fehérjéi elbomlanak a HCl hatására
- C. A 3. kémcsőben a tojásfehérje fehérjéjét hidrolizálja az enzim
- D. A 4. kémcsőben a darabkák áttetszővé válnak az enzim hatásának köszönhetően

10. Referitor la structurile numerotate în figura nr. 1 este adevărat că:

- A. 1 - conține glande unicelulare și pluricelulare de tip acinos
- B. 2 - are țesut cu fibroblaste, vase de sânge, limfatice, plex Meissner
- C. 3 - conține celule alungite, polinucleate, dispuse în straturi
- D. 4 - este formată din țesut epitelial pluristratificat, necheratinizat



Figura nr. 1 – 1. ábra

10. Az 1. ábrán látható számozott képletekre vonatkozóan igaz:

- A. 1 - egysejtű és többsejtű bogyós mirigyelet tartalmaz
- B. 2 -fibroblasztokkal ellátott szövetet, vérereket, nyirokereket, Meissner fonatot tartalmaz
- C. 3 - megnyúlt, sokmagvú, rétegekbe rendeződött sejtekkel tartalmaz
- D. 4 - el nem szarusodó többrétegű hámszövetből épül fel

11. Structura notată cu 3 în figura nr. 1 se caracterizează prin:

- A. Include un plex nervos somatic, ca și structura notată cu 2
- B. Prezintă celule cu activitate contractilă ce este influențată de gastrină
- C. Conține predominant fibre conjunctive cu traiectorii aleatorii
- D. Inervatie simpatică splanhnica cu originea în coarnele laterale L1-L2

11. Az 1. ábrán a 3. számú képletre jellemző:

- A. Tartalmaz egy szomatikus idegfonatot, akárcsak a 2. számú szerkezet
- B. A gasztrin által befolyásolt összehúzódást végző sejtekkel tartalmaz
- C. Túlnyomórészt véletlenszerű lefutású kötőszöveti rostokat tartalmaz
- D. Az L1-L2 tájéki oldalsó szarvakból eredő szimpatikus zsigeri beidegzés

12. Structurile reprezentate în figura nr. 2:

- A. Conțin țesut conjunctiv aparținând mucoasei
- B. Conțin numeroase celule enteroendocrine numerotate cu 2
- C. Includ central capilare sanguine și limfatice, nervi și fibre conjunctive
- D. Prezintă la suprafața celulelor notate cu 1 un platou neted cu microvili de aceeași înălțime

12. A 2. ábrán látható képletek:

- A. A nyálkahártyához tartozó kötőszövetet tartalmaznak
- B. Nagyszámú enteroendokrin sejtet tartalmaznak, amelyeket a 2. szám jelöl
- C. Középen vér- és nyirok hajszálereket tartalmaznak, idegeket és kötőszöveti rostokat
- D. Az 1. számmal jelölt sejtek felszínén egy sima terület alakul ki, amelyet azonos magasságú mikrobolykok képeznek

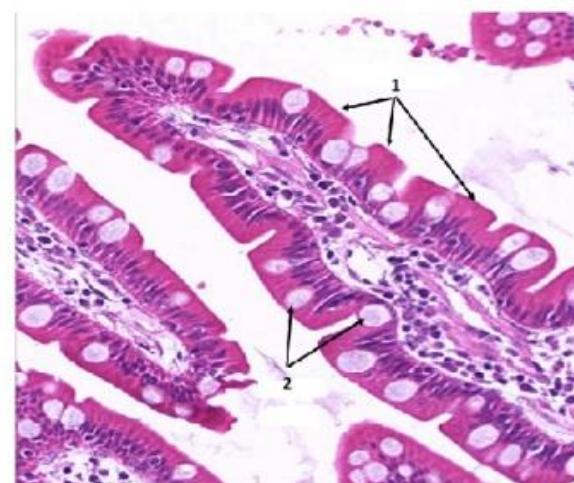


Figura nr. 2 – 2. ábra

13. Celulele notate cu 2 din figura nr. 2 secretă:

- A. Dizaharidaze și oligopeptidaze
- B. O glicoproteină ce asigură protecție chimică și mecanică
- C. Secretină și colecistochinină
- D. Un hormon produs și de celulele delta pancreatică

13. A 2. ábra 2. számmal jelölt sejtjei elválasztanak:

- A. Diszacharidázokat és oligopeptidázokat
- B. Egy glikoprotein, amely vegyi és mechanikai védelmet biztosít
- C. Szekretint és kolecisztokinint
- D. Egy hormont, amelyet a hasnyálmirigy delta sejtjei is termelnek

14. În celulele notate cu 1 din figura nr. 2:

- A. Acizii grași, indiferent de lungimea catenei, vor fi prelucrați în reticulul endoplasmatic
- B. Se pot forma complexe care sunt exocitate sub formă de picături insolubile în apă
- C. Lipidele pot intra prin difuziune facilitată la polul apical și ieși prin transport vezicular
- D. Pătrund di- și tripeptide care vor fi descompuse intracelular de către oligopeptidaze

14. A 2. ábra 1. számmal jelölt sejtjeibe(n):

- A. Zsírsavak, láncaik hosszától függetlenül, feldolgozásra kerülnek az endoplazmatikus hálózatban
- B. Kialakulhatnak komplexumok, amelyek vízben oldhatatlan cseppek formájában exocitózissal távoznak
- C. A zsírok a csúcsi részen facilitált diffúzióval léphetnek be és vezikuláris transzport révén távozhatnak
- D. Di- és tripeptidek hatolnak be, amelyeket a sejten belül az oligopeptidázok bontanak le

15. Figura nr. 3 reprezentă o secțiune printr-un organ cu:

- A. Zonă de origine ectodermică înconjurată de una mezodermică
- B. Celule secretoare seroase în A și celule secretoare mucoase în B
- C. Structură tubuloacinoasă asemănătoare glandelor intestinale
- D. Celule exocrine și endocrine, ambele cu activitate reglată nervos și umoral

15. A 3. ábrán egy olyan szerv metszete látható, amely tartalmaz:

- A. Egy ektodermális eredetű területet, amelyet egy mezodermális eredetű terület vesz körül
- B. Savós elválasztó sejteket az A jelű részen és nyáktermelő sejteket a B jelű területen
- C. A vékonybél mirigyeihez hasonló csöves-bogyós szerkezetet
- D. Exokrin és endokrin sejteket, mindenkor tevékenységének idegi és humorális szabályozásával

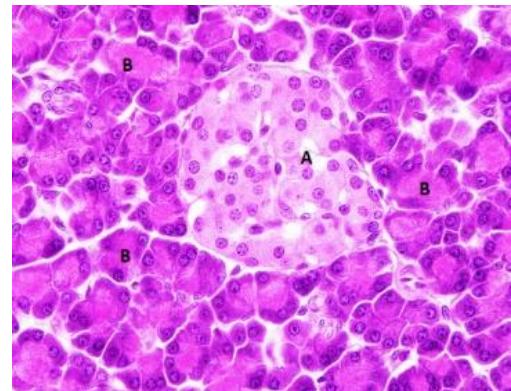


Figura nr. 3 – 3. ábra

16. Referitor la structurile notate în figura nr. 3:

- A. A - reprezentă un duct secreto-excretor ramificat
- B. B - include celule secretoare de bicarbonat și enterohormoni
- C. A - conține cel puțin două tipuri de celule secretoare
- D. B - reprezentă structuri secretorii de tip apocrin

16. A 3. ábrán jelzett szerkezetekre vonatkozó igaz állítás:

- A. Az A jelű terület - egy elágazó elválasztó-kiválasztó csatorna
- B. A B jelű terület - bikarbonátot és enterohormonokat elválasztó sejteket tartalmaz
- C. Az A jelű terület - legalább két típusú elválasztó sejtet tartalmaz
- D. A B jelű terület - apokrin típusú elválasztó szerkezeteket tartalmaz

17. Structurile notate cu B în figura nr. 3:

- A. Prezintă o secreție continuă, de circa 62,5 ml/oră
- B. Produc o substanță de natură proteică care poate descompune glicogenul
- C. Reprezintă celule acinare secretoare de ptalină
- D. Secretă un hormon care aparține sistemului endocrin paracrin

17. A 3. ábrán B-vel jelzett képletek:

- A. Termelése folyamatos, körülbelül 62,5 ml/óra
- B. Egy fehérje természetű anyagot termelnek, amely képes elbontani a glikogént
- C. Ptalin elválasztó bogyós sejtek
- D. A parakrin endokrin rendszerhez tartozó hormont termel

18. Structura notată cu A în figura nr. 3:

- A. Conține neuroni fără prelungiri secretori de neurohormoni
- B. Conține celule secretoare de enzime pe care le eliberează în vezicule
- C. Poate influența catabolismul glucozei în timpul efortului muscular îndelungat
- D. Include celule care au activitatea reglată exclusiv prin mecanism nervos

18. A 3. ábrán az A jelű képlet:

- A. Neurohormonokat elválasztó nyúlványokkal nem rendelkező neuronokat tartalmaz
- B. Enzimeket termelő sejteket tartalmaz, amelyeket hólyagokban szabadít fel
- C. Befolyásolhatja a glükóz katabolizmusát a hosszantartó izomműködés idején
- D. Kizárolag idegi mechanizmusok révén szabályozott tevékenységű sejteket tartalmaz

19. În figura nr. 4, structurile numerotate reprezintă:

- A. 1 - o unitate morfofuncțională (lob) dintr-un organ parenchimatos
- B. 2 - celule acinare secretoare dispuse în cordoane radiare
- C. 3 - vase cu structură discontinuă și sânge amestecat
- D. 4 - canal excretor în secțiune transversală

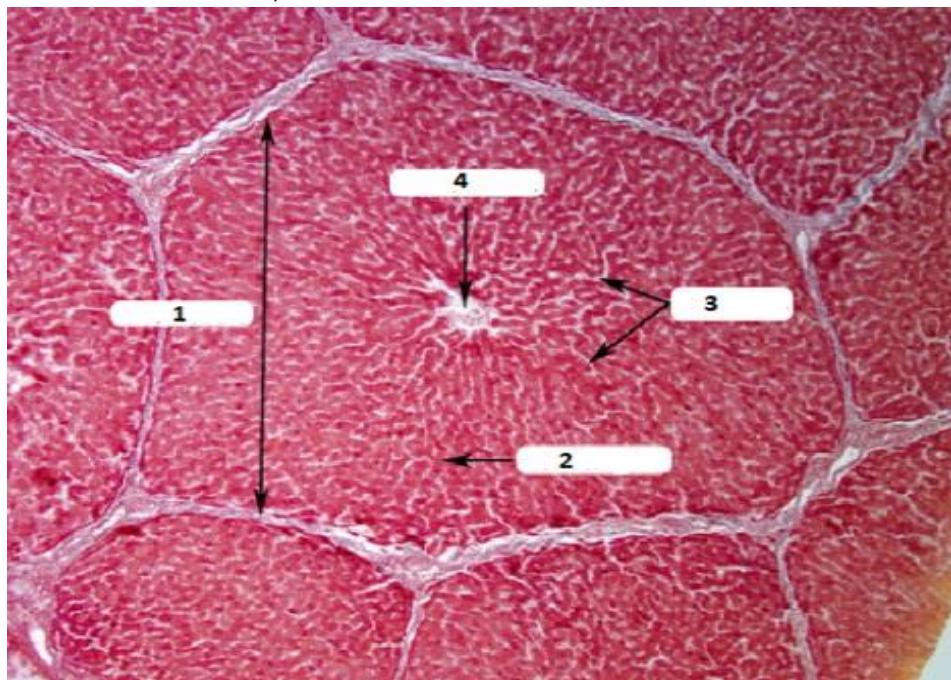


Figura nr. 4 – 4. ábra

19. A 4. ábrán a számokkal jelölt szerkezetek:

- A. 1. - egy parenchima-szerv alaktani-működési egysége (lebeny)
- B. 2 - sugarasan elhelyezkedő gerendákba rendezett bogyós elválasztó sejtek
- C. 3 - folytonosság-hiányos és vegyes vért tartalmazó vérerek
- D. 4 - kivezető csatorna keresztmetszetben

20. Structurile notate cu 2 în figura nr. 4:

- A. Conțin între ele ducte delimitate de pereți proprii
- B. Au activitatea stimulată de colecistochinină
- C. Vin în contact cu capilare ce continuă ramificări arteriale și venoase
- D. Secretă un lichid cu pH alcalin și sărac în enzime

20. A 4. ábrán a 2. számú képletek:

- A. Között saját falak által határolt kivezető csatornák helyezkednek el
- B. Tevékenységét a kolecisztokinin serkenti
- C. Osztóerek és gyűjtőerek elágazásainak folytatását képező hajszálerekkel kerülnek kapcsolatba
- D. Bázikus vegyhatású és enzimekben szegény folyadékot termelnek

21. Produsul de secreție al organului prezentat în secțiune în figura nr. 4:

- A. Este depozitat și concentrat prin secreția apei într-un organ cavitări
- B. Favorizează absorbția unor vitamine, precum A, D, E, C
- C. Conține bicarbonat, electrolizi și produși de scindare ai lecitinei
- D. Are rol laxativ, stimulând peristaltismul intestinal

21. A 4. ábrán látható szerv terméke:

- A. Egy üreges szervben raktározódik és víz elválasztásával besűrűsödik
- B. Elősegíti az, A, D, E, C vitaminok felszívódását
- C. Tartalmaz bikarbonátot, elektrolitokat és lecitin bomlás-termékeket
- D. Hashajtó hatású, mivel serkenti a bél perisztaltizmusát

22. Secreția glandei numerotate cu 3 în figura nr. 5:

- A. Are predominant un produs de secreție de tip mucos
- B. Este mai bogată în amilază după stimularea parasimpatică
- C. Poate fi influențată de un hormon din categoria steroizilor
- D. Este asigurată de fibre cu origine în ganglionul sublingual

22. Az 5. ábrán 3. számmal jelölt mirigy elválasztó tevékenységére vonatkozó igaz állítás:

- A. Terméke túlnyomórészt nyákot tartalmaz
- B. Paraszimpatikus serkentés után több amilázt tartalmaz
- C. Befolyásolható egy szteroid hormon által
- D. Idegi szabályozását a nyelvalatti dúcban eredő rostok látják el

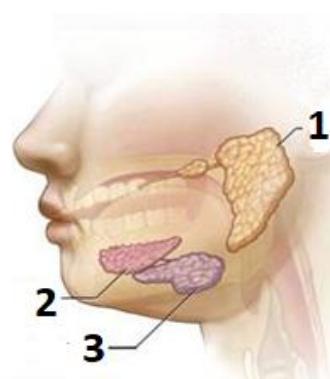


Figura nr. 5 – 5. ábra

23. Produsul de secreție al structurii numerotate cu 1 în figura nr. 5:

- A. Are un pH ușor alcalin datorită prezenței HCO_3^- în compoziția chimică
- B. Include ioni de Cl^- , implicați în activarea unei enzime glicolitice
- C. Cantitatea sa influențează aspectul țesutului din canalul excretor
- D. Este secretat în cantitate crescută sub acțiunea vasopresinei

23. Az 5. ábrán 1. számmal jelölt képlet elválasztási terméke:

- A. Enyhén bázikus vegyhatású, mivel összetételeben HCO_3^- található
- B. Cl^- ionokat tartalmaz, amelyek a glikolitikus enzimek aktiválásában vesznek részt
- C. Mennyisége befolyásolja a kivezető csatorna szövetének kinézetét
- D. Nagyobb mennyiségen termelődik a vazopresszin hatására

24. Secreția exocrină elaborată la nivelul organului care include structurile reprezentate în figura nr. 6 conține:

- A. Un procent mai mare de substanțe organice decât anorganice
- B. O glicoproteină secretată de celule ale glandelor din toate regiunile organului
- C. Factor intrinsec implicat în activarea unei vitamine liposolubile
- D. Un enterohormon, care stimulează secreția de HCl a glandelor oxintice

24. A 6. ábrán látható képleteket tartalmazó szerv exokrin terméke tartalmaz:

- A. Nagyobb mennyiséggű szerves anyagot a szervetlenhez képest
- B. A szerv minden részében található mirigyei által termelt glikoproteint
- C. Egy zsírban oldódó vitamin aktiválásában résztvevő intrinszik tényezőt
- D. Az oxintikus mirigyei HCl elválasztását serkentő enterohormont

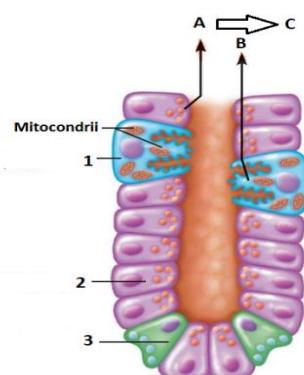


Figura nr. 6 – 6. ábra

25. În figura nr. 6:

- A. Celulele notate cu 1 sunt celule principale care secretă un acid anorganic
- B. Celulele notate cu 2 sunt celule parietale care secretă o proenzimă și alte enzime active
- C. Celulele notate cu 3 sunt celule speciale secretoare de hormoni (gastrină, glucagon)
- D. Substanța notată cu C este chimozina, sub acțiunea căreia se generează albumoze

25. A 6. ábrán:

- A. Az 1. számú sejtek szervetlen savat termelő fősejtek
- B. A 2. számú sejtek egy proenzimet és más aktív enzimeket elválasztó sejtek
- C. A 3. számú sejtek hormontermelő (gasztrin, glukagon) speciális sejtek
- D. A C-vel jelzett anyag a chimozin, amelynek hatására albumózok jelennek meg

26. Secreția digestivă din structura notată cu 1 în figura nr. 7 conține:

- A. Substanțe care se pot depune pe monohidratul de colesterol, în cazul excesului de colesterol
- B. Compuși cu efect tensioactiv, indispensabili pentru digestia chimică a acizilor grași
- C. Săruri biliare care se absorb în enterocite cu ajutorul miceliilor hidrosolubile
- D. Substanțe solubile în apă (săruri biliare, bilirubină) sau insolubile (colesterol)

26. A 7. ábrán 1. számmal jelölt képlet által termelt emésztőnedv tartalmaz:

- A. Koleszterin többlet esetében a koleszterin-monohidrátra lerakódó anyagokat
- B. Zsírsavak vegyi emésztéséhez elengedhetetlen felületaktív anyagokat
- C. A vízben oldódó micellák segítségével a bélsejtekben felszívódó epesókat
- D. Vízben oldódó (epesók, bilirubin) vagy oldhatatlan (koleszterin) anyagokat

27. În figura nr. 7:

- A. 4 și 5 - transportă secreția structurilor notate cu 8, care au celule mici și poligonale
- B. 4 - se poate deschide fie în structura notată cu 6, fie în structura notată cu 5
- C. 1 - secretă un lichid de culoare verde, vehiculat prin structura notată cu 2
- D. 3 - se deschide la nivelul structurii 6 într-un sfincter ce se închide sub acțiunea colecistochininei

27. A 7. ábrán:

- A. 4. és 5. - szállítják a kisméretű, sokszögletű sejtekkel rendelkező 8. számú képlet termékeit
- B. a 4. - vagy a 6. számú képletbe, vagy az 5. számúba nyílhat
- C. Az 1. - egy zöld színű folyadékot választ el, amelyet a 2. számú képlet szállít
- D. A 3. - a 6. számú képletbe egy záróizmon keresztül jut be, amely becsukódik a kolecisztochinin hatására

28. Secreția exocrină a glandei notate cu 7 în figura nr. 7 conține:

- A. Inhibitorul tripsinei care protejează mucoasa intestinală de autodigestie
- B. Proenzime care, după activare, hidrolizează esteri insolubili în apă
- C. Enterokinază care inițiază procesul de activare a tuturor proenzimelor
- D. Forma inactivă a unei enzime proteolitice cu acțiune autocatalitică

28. A 7. ábrán a 7. számmal jelölt mirigy külső elválasztású terméke tartalmaz:

- A. A bél nyálkahártyáját az ön-emésztéstől megvédő tripszingatlót
- B. proenzimeket, amelyek aktiválásuk után vízben oldhatatlan észtereket hidrolizálnak
- C. Az összes proenzim aktiválási folyamatát beindító enterokináz
- D. egy autokatalitikus hatású fehérjebontó enzim inaktiv alakját

29. La nivelul structurii notate cu 6 în figura nr. 7:

- A. Există glandele Brunner, care secretă mucus și enzime
- B. Are loc transformarea glucidelor în acizi organici și gaze
- C. Ajung metaboliți ai hemoglobinei formăți în hepatocite
- D. Are loc absorbția de Cl^- , Na^+ , acizi grași, glicerol

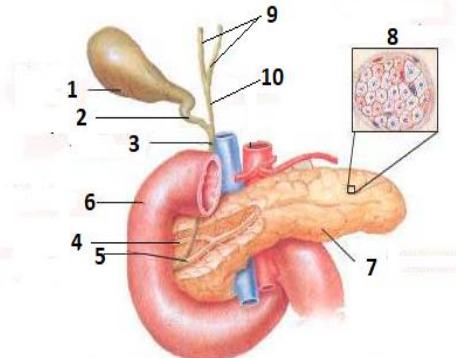


Figura nr. 7 – 7. ábra

29. A 7. ábrán a 6. számú képlet szintjén:

- A. Találhatók a Brunner mirigyek, amelyek nyákkot és enzimeket termelnek
- B. Történik a szénhidrátok szerves savakká és gázokká alakítása
- C. Megtalálhatók a hemoglobin-anyagcseré termékei, amelyek a májsejtekben képződnek
- D. Történik a Cl⁻, Na⁺, zsírsavak, glicerin felszívódása

30. Testul din figura nr. 8:

- A. Execută mișcări semiautomate, involuntare sub control extrapiramidal
- B. Pentru observarea lui la microscop, se colorează cu 1-2 picături de albastru de metilen 1%, evidențiu-se nucleii periferici
- C. Conține celule cu jonctiuni ce permit trecerea unor ioni și a unor molecule
- D. Determină mișcări pendulare la nivelul structurii notate cu 1 în figura nr. 7

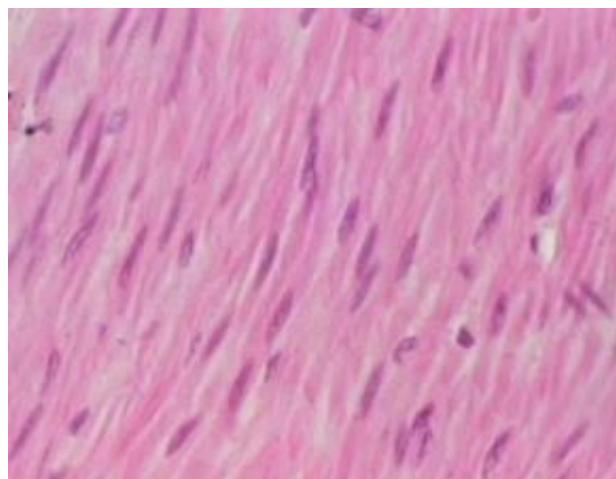


Figura nr. 8 – 8. ábra

30. A 8. ábrán látható szövet:

- A. Extrapiramidális ellenőrzés alatt félautomatikus, akaratlan mozgásokat végez
- B. Mikroszkópos megfigyeléséhez 1-2 csepp 1%-os metilénkékkel festik, amely láthatóvá teszi a periférius helyzetű sejtmagokat
- C. Réskapcsolattal összekapcsolt sejteket tartalmaz, amelyek lehetővé teszik egyes ionok és molekulák átáramlását
- D. Pendulláris mozgásokat vált ki a 7. ábrán 1. számmal jelölt képlet szintjén

Notă: Timp de lucru 2 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.

În total se acordă 100 de puncte: pentru Összesen 100 pontot lehet elérni: az 1.- 30. întrebările 1-30 câte 3 puncte, 10 puncte din kérdésekre 3 pont jár, 10 pont jár hivatalból oficiu

Megjegyzés: Munkaidő 2 óra.

Minden téTEL kötelező.

Összesen 100 pontot lehet elérni: az 1.- 30. kérdésekre 3 pont jár, 10 pont jár hivatalból

SUCCES !

SOK SIKERT!