

# **SISTEMUL NERVOS VEGETATIV**

## **1. Sistemul nervos vegetativ se caracterizează prin:**

- a. coordonează funcțiile organelor interne;
- b. reglează funcțiile organelor interne;
- c. este constituit din două componente;
- d. coordonează activitatea musculară striată;
- e. coordonează activitatea muschilor netezi.

## **2. Cele mai multe organe primesc o inervație:**

- a. dublă;
- b. numai parasimpatică;
- c. antagonică;
- d. numai simpatică;
- e. simpatică și parasimpatică.

## **3. În unele organe, simpaticul și parasimpaticul:**

- a. exercită efecte de același tip;
- b. efectele nu sunt diferite calitativ;
- c. efectele nu sunt diferite cantitativ;
- d. efectele sunt diferite calitativ și cantitativ;
- e. există organe asupra cărora numai unul dintre sisteme are efect.

## **4. Axonii neuronilor preganglionari:**

- a. sunt mielinici;
- b. sunt amielinici;
- c. nu au teacă de mielină;
- d. fac sinapsă cu neuronii vegetativi postganglionari;
- e. fac sinapsa la nivelul ganglionilor vegetativi periferici.

## **5. Axonii neuronilor postganglionari:**

- a. sunt amielinici;
- b. ajung la organul efector;
- c. se termină pe mușchiul neted;
- d. se termină pe glandă;
- e. se termină la nivelul mușchiului striat.

## **6. La baza activității SNV stă:**

- a. mediatorul chimic;
- b. actul reflex;
- c. neurotransmițătorul;
- d. reflexul se desfășoară pe baza arcului reflex vegetativ;
- e. reflexul se desfășoară pe baza arcului reflex somatic.

## **7. Despre calea aferentă a arcului nervos vegetativ se pot afirma următoarele:**

- a. este asemănătoare cu calea eferentă a arcului nervos vegetativ;
- b. este reprezentată de rădăcina anterioară a nervului spinal;
- c. este asemănătoare cu calea aferentă a sistemului nervos somatic;
- d. este formată din neuronul visceros-aferent din ganglionii spinali;
- e. este formată din neuronul somatosenzitiv din ganglionii spinali.

**8. Neuronul viscerο-afereνt isi are originea in ganglionii:**

- a. spinali;
- b. extranevraxiali atasati nervilor cranieni;
- c. vegetativi latero-vertebrali;
- d. intramurali;
- e. juxtaviscerali.

**9. Dendrita neuronului viscerο-afereνt ajunge la receptorii din:**

- a. organe;
- b. oase;
- c. vase;
- d. articulatii;
- e. tendoane.

**10. Dendrita neuronului viscerο-afereνt ajunge la:**

- a. baroreceptorii din viscere;
- b. presoreceptorii din viscere;
- c. chemoreceptorii din viscere;
- d. corpusculii neurotendinosi;
- e. osmoreceptorii din viscere.

**11. Componenta periferica a sistemului nervos simpatic este reprezentata de:**

- a. ganglionii spinali;
- b. ganglionii vegetativi latero-vertebrali;
- c. ganglionii limfatici;
- d. ganglionii vegetativi paravertebrali;
- e. centrii nervosi din coarnele laterale medulare.

**12. Centrii sistemului nervos vegetativ simpatic se află în:**

- a. coarnele anterioare ale maduvei toracale;
- b. coarnele laterale ale maduvei toracale;
- c. coarnele posterioare ale maduvei toracale;
- d. coarnele laterale ale maduvei lombare superioare;
- e. coarnele posterioare ale maduvei lombare superioare.

**13. Dintre nervii sistemului nervos vegetativ fac parte urmatonii, cu Exceptia:**

- a. nervul trohlear;
- b. micul nerv splanhnic;
- c. nervii pelvici;
- d. nervul accesoriu;
- e. marele nerv splanhnic.

**14. Centri nervoși vegetativi simpatici:**

- a. se află situați în coarnele laterale ale maduvei toracale;
- b. sunt sediul reflexelor osteotendinoase;
- c. sunt situați în coarnele laterale ale maduvei lombare superioare;
- d. sunt sediul reflexelor de apărare;
- e. sunt sediul reflexului de mers.

**15. Centrii sistemului nervos vegetativ parasimpatic se află situați în:**

- a. nucleul parasimpatic pelvian;

- b. S<sub>2</sub>-S<sub>4</sub>;
- c. maduva sacrala;
- d. metatalamus;
- e. trunchiul cerebral.

**16. Nucleii vegetativi parasimpatici sunt următorii:**

- a. nucleul accesoriu al nervului III situat în mezencefal;
- b. nucleul lacrimal din punte;
- c. nucleul salivator inferior din bulb;
- d. nucleul salivator superior din punte;
- e. nucleul lacrimal din bulb.

**17. Fibrele nucleului salivator superior se distribuie:**

- a. pe calea nervului VII;
- b. glandei sublinguale;
- c. glandei submandibulare;
- d. glandei salivare parotide;
- e. glandelor paratiroide.

**18. Fibrele nucleului accesoriu al nervului III:**

- a. se distribuie fibrelor circulare ale irisului;
- b. merg la ridicătorul pleoapei superioare;
- c. se distribuie fibrelor circulare ale mușchiului ciliar;
- d. se distribuie fibrelor mușchiului orbicular al ochiului;
- e. se distribuie mușchiului oblic superior.

**19. Fibrele nucleului salivator inferior :**

- a. se distribuie glandei salivare parotide;
- b. se distribuie mușchilor faringieni;
- c. merg pe calea nervului IX;
- d. se distribuie glandei salivare sublinguale;
- e. merg pe calea nervului X.

**20. Fibrele nucleului dorsal al vagului se distribuie:**

- a. organelor din torace;
- b. mușchilor laringelui;
- c. mușchilor faringelui;
- d. organelor din abdomen;
- e. glandelor salivare parotide.

**21. Căile SNV:**

- a. simpaticul folosește calea nervului III;
- b. simpaticul are căile sale proprii;
- c. simpaticul folosește calea nervului IV;
- d. parasimpaticul folosește calea nervului VII;
- e. simpaticul folosește calea nervului VII.

**22. Parasimpaticul cranian folosește calea următorilor nervi cranieni:**

- a. III;
- b. VII;
- c. IX;

- d. X;
- e. V.

**23. Lanțurile simpatice paravertebrale se caracterizează prin următoarele, cu EXCEPTIA:**

- a. se mai numesc juxtaviscerale;
- b. sunt în număr de două;
- c. sunt legate cu nervii spinali;
- d. la nivelul ganglionilor paravertebrale are loc sinapsa între fibra preganglionară și cea postganglionară;
- e. se mai numesc intramurale.

**24. În cazul simpatului fibrele preganglionare :**

- a. sunt scurte;
- b. sunt lungi;
- c. sunt mielinice;
- d. sunt amielinice;
- e. se distribuie difuz în peretii organelor.

**25. În cazul parasimpatului fibrele preganglionare sunt:**

- a. mielinice;
- b. scurte;
- c. lungi;
- d. amielinice;
- e. se distribuie în peretii organelor, în teritorii limitate.

**26. În cazul parasimpatului sinapsa între fibra preganglionară și cea postganglionară se face în ganglionii:**

- a. paravertebrale;
- b. juxtaviscerale;
- c. laterovertebrale;
- d. intramurale;
- e. spinali.

**27. La nivelul simpatului, între fibra preganglionară și cea postganglionară, se eliberează:**

- a. acetilcolină;
- b. adrenalină;
- c. mediator chimic;
- d. noradrenalină;
- e. monoxidul de azot.

**28. SNV coordonează activitatea :**

- a. viscerelor;
- b. vaselor sanguine;
- c. efectorilor care nu sunt sub control voluntar;
- d. mușchilor striati;
- e. efectorilor aflați sub control voluntar.

**29. Lanțurile simpatice paravertebrale:**

- a. sunt formate din grupuri de corpi neuronali localizate în afara SNC;

- b. sunt legate cu nervii cranieni;
- c. sunt legate cu nervii spinali prin ramuri ventrale;
- d. sunt legate cu nervii spinali prin ramuri comunicante;
- e. sunt legate cu nervii spinali prin ramuri dorsale.

**30. Componenta periferica a sistemului nervos parasimpatic este reprezentata de:**

- a. ganglionii juxtaviscerali ( aflate o parte si de alta a coloanei vertebrale);
- b. grupuri de corpi neuronali localizate in SNC ;
- c. ganglionii intramurali (aflati in peretii organelor);
- d. ganglionii juxtaviscerali (aflati in peretii tubului digestiv);
- e. ganglionii intramurali (aflati in plexurile din peretii tubului digestiv).

**31. Primul neuron al caili eferente a arcului reflex vegetativ se caracterizează prin:**

- a. este situat în măduva toracală pentru simpatic;
- b. se mai numește preganglionar;
- c. este situat în măduva lombară superioară în cazul simpaticului;
- d. este situat în măduva sacrală în cazul parasimpaticului;
- e. se mai numeste postganglionar.

**32. SNV poate acționa:**

- a. antagonist: reglarea diametrului pupilar;
- b. complementar la nivelul aparatului reproducător;
- c. complementar în micțiune;
- d. complementar, în reglarea secreției salivare;
- e. cooperare, in mictiune.

**33. Componenta simpatică activeaza organismul pentru lupta si aparare, mai ales prin eliberarea de:**

- a. noradrenalina din fibrele preganglionare;
- b. adrenalina din medulosuprarenala;
- c. acetilcolina din fibrele postganglionare;
- d. noradrenalina din fibrele postganglionare;
- e. acetilcolina din medulosuprarenala.

**34. Sinapsele din SNV pot fi:**

- a. electrice;
- b. noncolinergice;
- c. adrenergice;
- d. nonadrenergice;
- e. colinergice.

**35. Parasimpaticul are două componente centrale situate în;**

- a. trunchiul cerebral;
- b. talamus ;
- c. cerebel;
- d. măduva sacrală;
- e. maduva dorsala.

**36. Dintre organele, care nu sunt prevazute cu inervatie parasimpatica, fac parte:**

- a. medulosuprarenala;

- b. glandele sudoripare;
- c. cordul;
- d. muschii erectori ai firului de par;
- e. majoritatea vaselor sanguine.

**37. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate:**

- a. pentru mentinerea homeostaziei este necesara numai actiunea SNV simpatic;
- b. sistemul simpato-adrenal intervine in termoreglare;
- c. pentru mentinerea homeostaziei este necesara numai actiunea SNV parasimpatic;
- d. componenta parasimpatica produce, cel mai adesea, efecte antagoniste simpaticului;
- e. pentru mentinerea homeostaziei este necesara actiunea SNV simpatic si parasimpatic.

**38. La nivelul globilor oculari, simpaticul produce:**

- a. contractia mușchilor radiari ai irisului;
- b. dilatarea pupilei;
- c. relaxarea mușchilor ciliari radiari;
- d. contractia mușchilor ciliari circulari;
- e. mioza

**39. La nivelul ochilor, simpaticul produce:**

- a. dilatarea pupilei;
- b. midriază;
- c. relaxarea mușchilor ciliari radiari, pentru vederea la distanță;
- d. contractia mușchilor circulari ciliari;
- e. micsorarea pupilei.

**40. La nivelul ochilor, parasimpaticul produce:**

- a. micsorarea pupilei;
- b. mioză;
- c. contractia mușchilor ciliari circulari pentru vederea de aproape;
- d. relaxarea mușchilor ciliari radiari, pentru vederea la distanță;
- e. midriaza.

**41. La nivel glandular, simpaticul produce următoarele:**

- a. stimuleaza secreției glandelor sudoripare;
- b. scade secreția gastrică;
- c. stimuleaza secreția medulosuprarenalei;
- d. determina secreție salivară vâscoasă.;
- e. determina secretie abundenta de saliva apoasa.

**42. La nivel glandular, parasimpaticul stimuleaza:**

- a. secreția lacrimală;
- b. secreția sudorală la nivel palmar;
- c. secreția gastrică;
- d. secreția intestinală;
- e. secretia medulosuprarenalei.

**43. Simpaticul nu are efect asupra:**

- a. mușchiului circular al irisului;
- b. glandelor gastrice;

- c. mușchiului circular al corpului cililar;
- d. inimii;
- e. arborelui bronsic.

**44. La nivelul bronhiilor, simpaticul produce:**

- a. bronhodilatație;
- b. bronhoconstricție;
- c. creșterea lumenului bronhiilor;
- d. micșorarea diametrului bronhiilor;
- e. stimuleaza secretia glandelor mucoase.

**45. La nivelul bronhiilor parasimpaticul produce:**

- a. bronhodilatație;
- b. bronhoconstricție;
- c. dilatarea bronhiilor;
- d. micșorarea lumenului bronhiilor;
- e. stimuleaza secretia glandelor mucoase.

**46. Asupra cordului simpaticul produce:**

- a. creșterea frecvenței cardiace;
- b. creșterea vitezei de conducere;
- c. creșterea forței de contractie;
- d. nu are efect;
- e. scade viteza de conducere.

**47. Asupra cordului parasimpaticul produce:**

- a. scăderea frecvenței cardiace;
- b. creșterea vitezei de conducere;
- c. creșterea forței de contracție a cordului;
- d. bradicardie;
- e. tahicardie.

**48. La nivelul vaselor sanguine simpaticul produce următoarele:**

- a. vasoconstricție pe vasele arteriale din tegument;
- b. vasoconstricție pe vasele din creier;
- c. coronarconstricție;
- d. vasoconstricție pe vasele din viscere;
- e. coronarodilatatie.

**49. La nivelul vaselor sanguine parasimpaticul produce următoarele:**

- a. vasodilatație pe vasele arteriale din tegument;
- b. vasodilatație pe vasele din viscere;
- c. coronarodilatație;
- d. hipertensiune arterială;
- e. vasodilatatie pe vasele din creier.

**50. La nivelul stomacului și intestinului simpaticul:**

- a. inhiba motilitatea;
- b. stimuleaza motilitatea;
- c. stimuleaza inchiderea sfincterelor netede;
- d. relaxarea sfincterelor striate;

e. nu are efect.

**51. La nivelul tractului gastrointestinal parasimpaticul produce următoarele:**

- a. creșterea motilității;
- b. relaxarea sfincterelor netede;
- c. creșterea tonusului;
- d. eliminarea conținutului;
- e. relaxarea sfincterelor striate.

**52. La nivelul vezicii urinare simpaticul produce următoarele:**

- a. relaxarea mușchiului vezical;
- b. mărește diureza;
- c. contracția sfincterului vezical intern;
- d. contractia sfincterului vezical extern;
- e. relaxarea sfincterului vezical extern.

**53. La nivelul vezicii urinare parasimpaticul produce:**

- a. relaxarea sfincterului extern;
- b. contracția mușchiului detrusor vezical;
- c. scade reabsorbția apei;
- d. relaxarea sfincterului vezical intern;
- e. relaxarea mușchiului detrusor vezical.

**54. La nivelul glandelor salivare simpaticul produce:**

- a. secreție redusă;
- b. nu are acțiune;
- c. secreție abundentă;
- d. salivă vâscoasă;
- e. secreție hormonală.

**55. La nivelul glandelor salivare parasimpaticul produce:**

- a. nu are acțiune;
- b. secreție abundentă;
- c. salivă vâscoasă;
- d. saliva apoasă;
- e. secreție hormonală.

**56. Efectele SNV simpatic sunt:**

- a. stimulează glicogenoliza hepatică;
- b. stimulează secreția exocrină a pancreasului;
- c. stimulează secreția endocrină a pancreasului;
- d. inhibă secreția exocrină a pancreasului;
- e. asupra splinei nu are efect.

**57. Efectele SNV parasimpatic sunt:**

- a. stimulează contractia splinei;
- b. inhibă splenocontractia;
- c. stimulează secreția exocrină a pancreasului;
- d. stimulează secreția endocrină a pancreasului;
- e. asupra ficatului nu are efect.





