

ANALIZATORUL OLFACTIV

1. Olfactia are următoarele caracteristici:

- a. este slab dezvoltată la om, comparativ cu unele animale;
- b. permite depistarea substanțelor odorante din aer;
- c. este foarte dezvoltată la om, comparativ cu unele animale;
- d. are rol în depistarea doar a substanțelor nocive din aer.
- e. are rol în aprecierea calității alimentelor.

2. Simțul mirosului împreună cu simțul gustului intervine în:

- a. aprecierea calității alimentelor;
- b. aprecierea cantității alimentelor ;
- c. declanșarea secreției salivare ;
- d. declanșarea evacuării gastrice.
- e. inhibarea secrețiilor digestive și endocrine.

3. Receptorii analizatorului olfactiv:

- a. fac parte din categoria osmoreceptorilor;
- b. fac parte din categoria chemoreceptorilor;
- c. ocupă zona cornetului nazal inferior;
- d. ocupă partea superioară a foselor nazale.
- e. sunt reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă.

4. Celulele bipolare olfactive au următoarele caracteristici:

- a. dendritele sunt lungi și groase;
- b. dendritele se termină cu butonul olfactiv, prevăzut cu cili;
- c. axonii pleacă de la polul bazal și formează nervii olfactivi ;
- d. au rol de prim neuron ;
- e. reprezintă receptorii analizatorului olfactiv

5. Referitor la protoneuronul olfactiv:

- a. este reprezentat neuronii bipolari din mucoasa olfactivă;
- b. este reprezentat celulele bipolare din mucoasa palatină;
- c. dendritele se termină printr-un buton olfactiv;
- d. este localizat în ganglionul de pe traiectul nervului olfactiv,
- e. axonii străbat lama ciuruită a etmoidului.

6. Axonii neuronilor bipolari olfactivi:

- a. pleacă de la polul bazal al celulelor receptoare;
- b. formează tractul olfactiv;
- c. se înmănunchează și formează nervii olfactivi;
- d. străbat lama perpendiculară a etmoidului ;
- e. se termină în bulbul olfactiv.

7. Nervii olfactivi:

- a. reprezintă axonii neuronilor multipolari din mucoasa olfactivă
- b. fac sinapsă cu celulele mitrale din bulbul olfactiv;
- c. reprezintă axonii celulelor bipolare din mucoasa olfactivă;
- d. străbat lama ciuruită a etmoidului ;
- e. se proiectează pe fața medială a lobului temporal.

8. Referitor la deutoneuronul căii olfactive:

- a. este situat în bulbul olfactiv;
- b. axonii formează tractul olfactiv;
- c. este reprezentat de celulele mitrale;
- d. are prelungirile periferice butonate;
- e. axonii se proiectează în aria olfactivă.

9. Aria olfactivă este localizată:

- a. pe fața medială a lobului temporal;
- b. la nivelele girusului hipocampic;
- c. în girusul postcentral din lobul parietal;
- d. pe fața laterală a emisferului cerebral;
- e. la nivelul nucleului amigdalian.

10. Referitor la calea olfactivă:

- a. nu stabilește legături directe cu talamusul;
- b. este o parte componentă a sistemului limbic;
- c. are conexiuni întinse cu paleocortexul;
- d. are conexiuni directe cu măduva spinării ;
- e. are al treilea neuron în metatalamus.

11. Referitor la calea olfactivă:

- a. protoneuronul este reprezentat de celulele bipolare din mucoasa olfactivă;
- b. receptorii sunt reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă;
- c. este formată din trei neuroni;
- d. deutoneuronul este localizat în bulbul olfactiv;
- e. deutoneuronul este reprezentat de celulele mitrale.

12. Referitor la simțul mirosului putem afirma următoarele:

- a. există aproximativ 50 de mirosuri primare;
- b. prin combinarea mirosurilor primare în proporții diferite rezultă întreaga diversitate de senzații olfactive;
- c. au fost identificați cel puțin 13 receptori chimici în celulele olfactive;
- d. omul poate distinge peste 10 000 de mirosuri diferite;
- e. nu există o clasificare a mirosurilor.

13. Pentru a putea fi mirosită o substanță trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a. să fie volatilă;
- b. să fie solubilă;
- c. să traverseze stratul de mucus;
- d. să atingă celulele de susținere ;
- e. să atingă epiteliul columnar.

14. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu EXCEPTIA:

- a. stimuli specifici ai analizatorului olfactiv sunt reprezentați de substanțele volatile;
- b. stimuli specifici ai analizatorului olfactiv sunt reprezentați de substanțele solide;
- c. acuitatea olfactivă este direct proporțională cu concentrația substanței odorante;
- d. determinarea sensibilității olfactive se face cu olfactometrul ;
- e. acuitatea olfactivă este invers proporțională cu concentrația substanței odorante.

15. Pragul sensibilității olfactive este :

- a. reprezentat de concentrația maximă dintr-o substanță odorantă ce provoacă senzația de miros ;
- b. pentru mercaptan de 1×10^{-10} mg/m³ de aer ;
- c. pentru eter este de 1/1 000 000 g/l de aer ;
- d. pentru mosc este de 1/10 000 000 g/l de aer ;
- e. reprezentat de concentrația minimă dintr-o substanță odorantă ce provoacă senzația de miros.

16. Despre mucoasa olfactivă se pot afirma următoarele, cu EXCEPTIA :

- a. este un epiteliu secretor ;
- b. secreta mucus ;
- c. ocupă zona cornetului nazal superior ;
- d. este un epiteliu de acoperire ;
- e. este un epiteliu senzorial.

