

Analizatorii

SEGMENTELE UNUI ANALIZATOR

Analizatorii sunt sisteme morfofuncționale complexe și unitare care au rolul de a recepționa, conduce și transforma în senzații specifice excitațiile primite din mediul extern sau intern.

Analizatorii sunt alcătuiți din punct de vedere anatomic din trei segmente:

- ✓ periferic;
- ✓ intermediar;
- ✓ central.

1) Segmentul periferic (receptorul):

- este reprezentat de structuri specializate ale organelor de simț;
- este stimulat de variația unei anumite forme de energie;
- determină formarea potențialului de receptor care se poate transforma în potențial de acțiune.

Clasificarea receptorilor în funcție de topografie (localizare):

- exteroreceptori - localizați în piele;
- proprioceptori - răspândiți în sistemul locomotor;
- interoceptori (visceroreceptori) - situați în peretele organelor interne.

Clasificarea receptorilor după natura excitantului:

- mecanoreceptori - stimulați de atingere, presiune, lovire, distensie;
- termoreceptori - stimulați de diferențele de temperatură;
- algoreceptori - stimulați de orice excitant care produce dureri;
 - chemoreceptori - stimulați de modificarea concentrațiilor unor substanțe;
 - receptori electromagnetici - stimulați de radiațiile electromagnetice luminoase.

Clasificarea receptorilor după distanță de la care acționează stimulul:

- de contact - ex. receptorii tactili;
- de distanță - ex. receptorii auditivi.

2) Segmentul intermediar (de conducere):

- este alcătuit din căile nervoase prin care potențialele de acțiune formate la nivelul receptorilor ajung la centrii nervoși superiori;
- conduce de la receptori mesaje sub formă de impulsuri nervoase.

3) Segmentul central:

- este reprezentat de aria din scoarța cerebrală la care ajunge calea de conducere;
- transformă în senzații specifice informațiile primite.