ANALIZATORUL CUTANAT

Analizatorul cutanat conține receptorii tactili, termici, dureroși, de presiune și vibratorii, situații în piele.

Pielea este formată din trei straturi: epiderm, derm, hipoderm.

Epidermul-țesut epitelial pluristratificat, keratinizat, așezat pe membrana bazală.

Dermul-ţesut conjunctiv dens;

-prezintă papile dermice.

Hipodermul – țesut conjunctiv lax, cu cellule adipoase;

-este rezerva de grăsime subcutanată a organismului.

SEGMENTELE ANALIZATORULUI CUTANAT

1.Segmentul periferic(receptorul)

a)Receptorii tactili:

- corpusculii Meissner, corpusculii Merkel sunt situați in derm;
- corpusculii Golgi, corpusculii Ruffini, corpusculii Vater-Pacini –situați in hipoderm.

b)Receptorii termici:

- corpusculii Krause în derm;
- corpusculii Ruffini în hipoderm.

c)Receptorii dureroși:

- terminații nervoase libere în epiderm ,derm.
- 2. Segmentul de conducere este reprezentat de căile sensibilității exteroceptive:
 - conduc informațiile de la exteroceptorii tactili ,termici ,dureroși în scoarța cerebrală ,pentru formarea senzațiilor specifice;
 - au pe parcurs trei neuroni;
 - conduc impulsuri prin fascicule:

a) spinotalamice – lateral-pentru sensibilitatea termică și dureroasă;

-anterior – pentru sensibilitatea tactilă grosieră și protopatică;

- primul neuron neuronal somatosenzitiv din ganglionul spinal;
- al doilea neuron- în cornul posterior al măduvei spinării;
- al treilea neuron în talamus.
- > se încrucișează la nivelul măduvei spinării;

b)spinobulbare – pentru sensibilitatea tactilă fină;

- primul neuron neuronal somatosenzitiv din ganglionul spinal;
- al doilea neuron în nucleii Goll și Burdah din bulbul rahidian;
- al treilea neuron în talamus;
- > se încrucișează la nivelul bulbului rahidian.
- 3.Segmentul central se află în girusul postcentral din lobul parietal ariile somestezice.

FIZIOLOGIA ANALIZATORULUI CUTANAT

Sensibilitatea tactilă fină(epicritică):

- > este determinată de deformări ușoare ale tegumentului;
- > zone cu sensibilitate mare sunt pulpa degetelor si buzele.

Sensibilitatea tactilă gosieră(protopatică)

- este determinată de apăsare;
- receptorii sunt situați în profunzimea tegumentului.
- Discriminarea tactilă două sau mai excitații tactile aplicate simultan sunt recepționate numai dacă distanța dintre puncte este suficient de mare.

Sensibilitatea termică:

- > este neuniformă pe suprafața tegumentului;
- receptorii pentru rece sunt mai numeroși decât cei pentru cald;
- intensitatea senzației depinde de mărimea suprafeței excitate și de diferența de temperatură dintre tegument și excitant.

Sensibilitatea dureroasă

- > este determinată de excitanți care produc leziune celulare;
- > zone cu sensibilitate mare: degete ,buze ,vârful limbii;
- durerea tegumentară se manifestă cu o mare capacitate de discriminare;
- algoreceptorii sunt mai mari in viscere;
- durerea viscerală nu se poate localiza precis.

Imagini reprezentative:

Fig1.Structura pielii

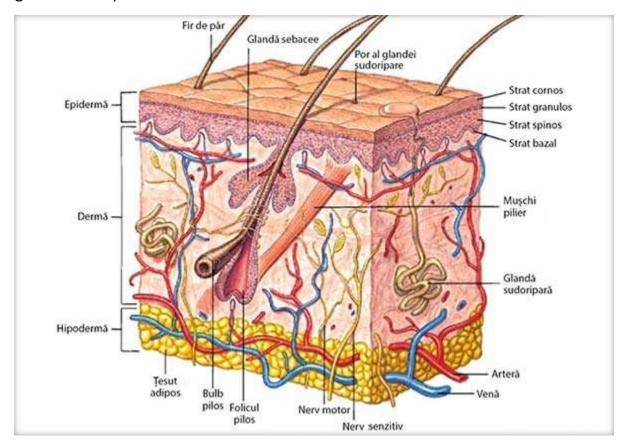


Fig.2

