

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ

ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ

Αντιλαμβάνονται τις μεταβολές που συμβαίνουν στο εσωτερικό και στο εξωτερικό περιβάλλον του ανθρώπου.

Κύτταρα υποδοχείς συλλέγουν τις πληροφορίες .

Μεταφορά με τη μορφή νευρικών ώσεων στο ΚΝΣ.

Επεξεργασία και απάντηση

Χημειούποδοχείς

Ανιχνεύουν αλλαγές στη συγκέντρωση χημικών ουσιών.
Παίζουν ρόλο στη δημιουργία της γεύσης και της όσφρησης
Ανιχνεύουν αλλαγές στη συγκέντρωση της γλυκόζης, CO₂ και άλλων ουσιών

Θερμοϋποδοχείς

Ανιχνεύουν αλλαγές στην θερμοκρασία

Φωτοϋποδοχείς

Ανιχνεύουν την φωτεινή ακτινοβολία και συμμετέχουν στη δημιουργία της όρασης

Μηχανοϋποδοχείς

Ανιχνεύουν αλλαγές στην πίεση, στην κίνηση , στην τάση

ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ

Αποτελούν το μέσο για την αντίληψη του εξωτερικού κόσμου

Είναι σημαντικοί για τη διατήρηση της εγρήγορσης

Είναι σημαντικοί για το σχηματισμό της εικόνας του σώματός μας

Είναι σημαντικοί για τον έλεγχο των κινήσεων

ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ

Αίσθηση είναι το αποτέλεσμα ερμηνείας των ερεθισμάτων που φθάνουν στον εγκέφαλο.

Τα ερεθίσματα φθάνουν στον εγκέφαλο με **νευρικές ώσεις**.

Ο τρόπος δημιουργίας και μεταφοράς της νευρικής ώσης είναι ο ίδιος ανεξάρτητα από το είδος του ερεθίσματος

Οι **διαφορετικές αισθήσεις** είναι αποτέλεσμα διαφορετικού τρόπου ανάλυσης και ερμηνείας αυτών των νευρικών ώσεων που σχετίζεται με την περιοχή του φλοιού όπου καταλήγουν οι νευρικές ώσεις

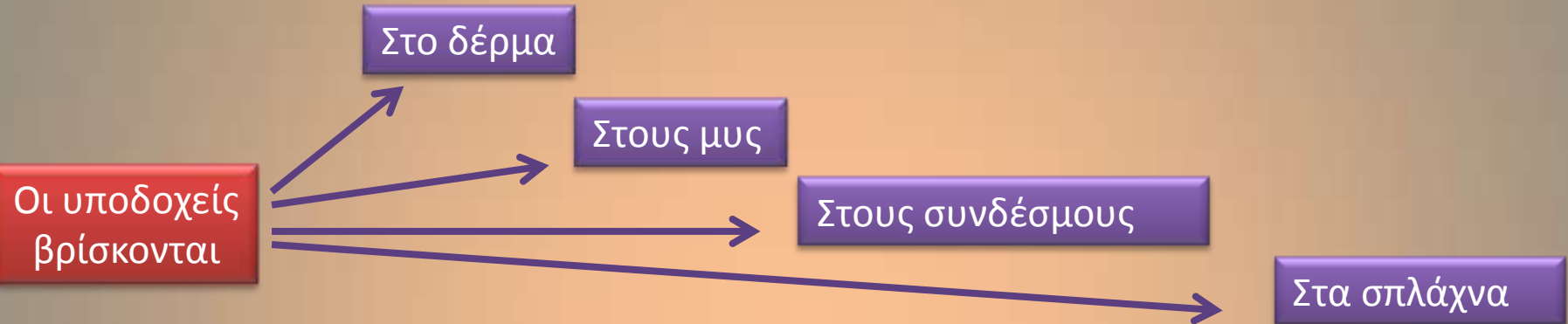
Διακρίνονται:

Σωματικές

Ειδικές

ΣΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΙΣΘΗΣΕΙΣ

Είναι το αποτέλεσμα της ερμηνείας των ώσεων που προέρχονται από υποδοχείς που βρίσκονται σε διάφορα σημεία του σώματος



Πόνος

Οι υποδοχείς του πόνου είναι ελεύθερες νευρικές απολήξεις στο δέρμα και στα εσωτερικά όργανα

Διεγείρονται από την καταστροφή των ιστών (μηχανικά αίτια, θερμότητα, χημικές ενώσεις)

Οξύς πόνος: μεγάλης έντασης και μικρής διάρκειας

Χρόνιος πόνος: μικρότερης έντασης και μεγάλης διάρκειας

Οι **υποδοχείς** τους (**μηχανοϋποδοχείς**) είναι ελεύθερες νευρικές απολήξεις ή ειδικά σωματίδια.

Βρίσκονται στην επιφάνεια του σώματος (δέρμα), στους μυς, στους συνδέσμους

**Αφή
&
πίεση**

Υποδοχείς του δέρματος: βρίσκονται με μεγαλύτερη πυκνότητα στα χείλη, στα ακροδάκτυλα, στις πατούσες και μας βοηθούν να έχουμε **αντίληψη της υφής των αντικειμένων**

Υποδοχείς στους συνδέσμους και τους τένοντες: ανιχνεύουν αλλαγές στην πίεση

Οι αισθητικές πληροφορίες μεταφέρονται στο **κέντρο σωματικών αισθήσεων** του (περιοχή βρεγματικού λοβού)

Θερμοκρασία

Οι **υποδοχείς** είναι ελεύθερες νευρικές απολήξεις Βρίσκονται στο δέρμα και στους σκελετικούς μυς.

Θερμού

Ψυχρού

Οι αισθητικές πληροφορίες μεταφέρονται αρχικά στον **θάλαμο** στο τελικά **κέντρο σωματικών αισθήσεων** του (περιοχή βρεγματικού λοβού)