

Αισθητήρια όργανα
Αισθήσεις

***Υποδοχείς
Αισθήσεις***

Υποδοχείς

Ο άνθρωπος διαθέτει σύστημα αισθητηρίων οργάνων, χάρη στο οποίο αντιλαμβάνεται μεταβολές στο εξωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον του.

Την συλλογή πληροφοριών που αφορούν την κατάσταση στο σώμα μας την κάνουν ειδικά **κύτταρα – υποδοχείς**.

Οι αισθητήριοι **υποδοχείς** ανάλογα με το είδος του ερεθίσματος στο οποίο είναι πιο ευαίσθητοι διακρίνονται σε:

- **Χημειοϋποδοχείς:** Ανιχνεύουν αλλαγές στη συγκέντρωση χημικών ουσιών
- **Θερμοϋποδοχείς:** Ανιχνεύουν αλλαγές στη θερμοκρασία
- **Φωτοϋποδοχείς:** Ανιχνεύουν αλλαγές στη φωτεινή ακτινοβολία
- **Μηχανοϋποδοχείς:** Ανιχνεύουν αλλαγές στην πίεση, στην κίνηση ή στην τάση.

Οι αισθητήριοι υποδοχείς συναντώνται

- Είτε ως ανεξάρτητα κύτταρα , π.χ. ελεύθερες νευρικές απολήξεις στο δέρμα.
- Είτε ως ομάδες στα αισθητήρια όργανα, σε σύνδεση με κύτταρα άλλων ιστών που τους προστατεύουν, π.χ. στον οφθαλμό.

Αισθήσεις

Η αίσθηση είναι το αποτέλεσμα ερμηνείας των ερεθισμάτων που φτάνουν στον εγκέφαλο

Η δημιουργία και η μεταφορά των νευρικών ώσεων γίνεται πάντα με τον ίδιο τρόπο ανεξάρτητα από το είδος που τις προκάλεσε.

Η ανάλυση και η ερμηνεία τους όμως, δε γίνεται με τον ίδιο τρόπο σε όλες τις περιοχές του φλοιού.

Οι αισθήσεις διακρίνονται σε **σωματικές** και **ειδικές**

- Οι σωματικές αισθήσεις αναπτύσσονται χάρη σε νευρικές ώσεις που προέρχονται από υποδοχείς διασπαρμένους σε διάφορα μέρη του σώματος, όπως το δέρμα τα σπλάχνα, οι μύες και οι σύνδεσμοι.
- Αντίθετα οι υποδοχείς των ειδικών αισθήσεων βρίσκονται σε λίγα μέρη του σώματος, κυρίως στην κεφαλή.