

Τάξη: Β' Υγείας

Μάθημα: Ανατομία – Φυσιολογία Ι

Ενότητα: Το αισθητήριο όργανο της γεύσης

Το αισθητήριο όργανο της γεύσης είναι οι γευστικοί κάλυκες

Οι γευστικοί κάλυκες:

- Είναι μικροί επιθηλιακοί σχηματισμοί
- Έχουν ωοειδές σχήμα
- Περιέχουν ειδικά γευστικά κύτταρα

Οι γευστικοί κάλυκες βρίσκονται σε:

1. Γλώσσα
2. Παρίσθμια – γύρω γύρω από τις αμυγδαλές
3. Επιγλωττίδα
4. Πρόσθια επιφάνεια της μαλακής υπερώας – **ΟΧΙ σταφυλή**

Η γλώσσα χρησιμεύει για:

1. Έναρθρο λόγο
2. Κατάποση
3. Γεύση

Η γλώσσα

- Καλύπτεται ολόκληρη από βλεννογόνο
- Στην επιφάνειά της βρίσκονται οι **θηλές** που είναι μικρές προεξοχές

4 είδη θηλών στη γλώσσα:

1. Περιχαρακωμένες θηλές: στο οπίσθιο μέρος της γλώσσας: **Λ** που λέγεται γευστικό λάμδα
2. **Τριχοειδείς θηλές – κωνοειδείς** : διεσπαρμένες σε **όλη** τη γλώσσα
3. Μυκητοειδείς θηλές: διεσπαρμένες σε **όλη** τη γλώσσα
4. **Φυλλοειδείς θηλές – γραμμοειδείς** : στις πλάγιες επιφάνειες της γλώσσας

Γευστικοί κάλυκες:

1. Περιχαρακωμένες θηλές
2. Μυκητοειδείς θηλές

Κάθε κάλυκας αποτελείται από 5-20 ειδικά γευστικά κύτταρα:

1. **Εξωτερική επιφάνεια:** γευστικά τριχίδια
2. **Εσωτερική – κάτω επιφάνεια:** αισθητικές νευρικές ίνες

Η λειτουργία της γεύσης:

Η γεύση και η όσφρηση είναι **χημικές αισθήσεις**



1. Ουσίες που εκλύουν γευστικά ερεθίσματα
2. Διάλυση σε υγρό – ΣΑΛΙΟ
3. Διέγερση των κυττάρων των γευστικών καλύκων
4. Γευστικές ίνες και εγκεφαλικά νεύρα
5. Γευστικό κέντρο του φλοιού του εγκεφάλου – βρεγματικός λοβός
6. Αίσθηση γεύσης

Για κάθε βασική γεύση υπάρχουν ειδικοί υποδεκτικοί κάλυκες

4 Βασικές γεύσεις:

1. **Γλυκό: κάλυκες:** συγκεντρωμένοι στην **κορυφή** – **λίγοι στη βάση** της γλώσσας
2. **Πικρό: κάλυκες:** περισσότεροι στη **βάση** της γλώσσας
3. **Αλμυρό: κάλυκες:** περισσότεροι στην **κορυφή και τα πλάγια** της γλώσσας
4. **Όξινο: κάλυκες:** περισσότεροι στα **πλάγια χείλη** της γλώσσας

Η σημασία της γεύσης στην υγεία

1. **Επιλογή της τροφής** – αναγνώριση αλλοιωμένων τροφών
2. **Πέψη** – αντανάκλαστική έκκριση σιέλου, γαστρικού υγρού, παγκρεατικού υγρού και χολής