



جامعة تكريت- كلية التربية للبنات

قسم العلوم التربوية والنفسية

الدراسات الاولية

الصف الثالث

المادة : علم النفس الفسيولوجي

عنوان المحاضرة: حاسة الذوق والشم

مدرس المادة : ا.م.د. غزوان رمضان صالح

Dr.gazwan@tu.edu.iq

- **حاسة الذوق:**
- التنبيه الذوقي كيميائي .
- يحدث بعد إذابة المذوقات أو المشمومات وتفاعلها بالمواد الموجودة في الحلمات التي تكسو الغشاء اللساني والغشاء الأنفي.
- صعوبة الفصل بين الناحية النفسية والتشريحية في الأحاسيس الذوقية لأن الأحاسيس تضم عنصر عاطفي قد يكون هذا العنصر ناتج عن خبراتنا المتعددة على مر السنوات ولذلك تجد أن الأطفال الصغار عندهم يفوق عدد الحلمات الذوقية الموجودة لدى الكبار .
- الارتباط الوثيق بين حاستي الذوق و الشم ، كثير من الأحيان نحن نتذوق الاطعمه عن طريق حاسة الشم ، وقد يلاحظ بأننا نفقد تذوق الطعام أثناء الإصابة بالبرد بإغلاق الأنف .
- تقع النهايات الحسية للذوق في اللسان والبلعوم وحول لسان المزمار ومنطقة اللوزتين .
- **تركيب برعم الذوق:**
- يتكون خلايا عصبية اسطوانية الشكل متجمعة.
- تشبه قنينة ضيقة العنق.
- الخلايا تمتد حتى تبرز من عنق القنينة للسطح سطح اللسان والبلعوم .
- للخلايا زوائد شعرية دقيقة الأحجام تلامس السطح الحاوي للطعام المختلفة.

تشابه براعم الذوق واختلاف تأثيرها بالألوان المختلفة من المذاقات.

أنواع الذوق :

- المر – الحامض – الحلو – المالح.
- كل لون من هذه يرتبط بنوع خاص من براعم الذوق .
- اختلاف البراعم يفسر اختلاف التذوق في مناطق اللسان.

طرق اللسان لجميع المذاقات.

- جانبي اللسان فائق الحساسية للملوحة و الحلاوة.
- قمة اللسان العليا الأقل حساسية.

طريق السيلالات الذوقية :

- المحاور العصبية في الثلث الخلفي للسان تنتقل إلى العصب الدماغي التاسع (اللساني أبلعومي)
- المحاور العصبية من الثلثين الأماميين تذهب إلى العصب الدماغي السابع (ألوجهي) يوصلوه إلى المخ المتوسط والمخ يوصله إلى مركز التذوق (الجزء الأسفل من الفص الجداري لقشرة المخ) فيتحلل المعلومة ويعطي الطعم الذي تشعر به .
- عدم التساوي في القدرة على أنماط حاسة التذوق بسبب :
- الافتقار لبعض عناصر التذوق (العمى الذوقي)، لا يستطيع أن يميز أنواع الذوق
- نقص وراثي في مستقبلات معينة بذاتها ، كعدم وجود مستقبلات المر .

- **حاسة الشم :**
- أقل الحواس أهمية.
- مستقبلات حاسة الشم في منطقة عند مستوى العينين.
- لا يمكن الشم إلا في ذوبان الرائحة في سائل الأنف، منبهاتها كيميائية

طريقة السيات العصبية للشم:

- العصب الدماغى الأول (الشمى) . هو المتصل بمستقبلات الشم بالأنف يوصل إلى المخ المتوسط ثم يوصل إلى مركز الشم (الموجود فى الفص الصدغى من قشرة المخ) ، يوجد تشابه بين حاسة الذوق والشم لكونهما يستجيبا لمنبهات كيميائية وليست ميكانيكية ، وطريقة الأعصاب تمر من خلال المخ المتوسط ، إلا أن مركز التذوق فى الجدارى والشم فى الفص الصدغى من قشرة المخ .