



جامعة تكريت- كلية التربية للبنات

قسم العلوم التربوية والنفسية

الدراسات الاولية

الصف الثالث

المادة : علم النفس الفسيولوجي

عنوان المحاضرة: الجهاز العصبي الطرفي :

مدرس المادة : ا.م.د. غزوان رمضان صالح

[Dr.gazwan@tu.edu.iq](mailto:Dr.gazwan@tu.edu.iq)

- الجهاز العصبي الطرفي : لا يعني انه مرتبط بالأطراف فقط وإنما كل ما يخرج من الجهاز العصبي المركزي متجه لأي جزء في الجسم يعتبر جهاز عصبي طرفي .
- الأعصاب الدماغية هو عبارة عن (12) زوج أي 24 عصب تخرج من الدماغ إلى أجزاء مختلفة في الجسم .
- الأعصاب الشوكية من جانبي النخاع الشوكي .هو عبارة عن (31) زوج أي 62 عصب تخرج من النخاع الشوكي إلى أجزاء الجسم المختلفة . ويغذي جميع مناطق الجسم . يغذيها حركيا ويستقبل منها الإحساس ، فهي إحساسي مختلط ( حسي حركي ) .

●

- الشرح :
- العصب الأول " الشمي " المرتبط في حاسة الشم ، فأى خلل يحصل فيه يفدنا حاسة الشم .
- العصب الثاني " العصب البصري " المرتبط بحاسة البصر .
- العصب الثالث (( المحرك لمقلة العين )) والرابع (( العصب البكري )) والسادس ، هم الذين يحركون العضلات الدقيقة المحيطة بمقلة العين وجفنيها . واتساع العين وضيقها يكون تحت سيطرة العصب الثالث .
- العصب الخامس (( ألتوأمي )) هو عبارة عن عصب حسي مختلط ، بمعنى أن في تقسم الأعصاب أما أن تكون (( حسي - حركي - مختلط )) ف العصب الأول " الشم " عصب حسي لأنه حاسة شم ، والعصب الثاني العين حسي ، العصب الثالث والرابع والسادس " أعصاب حركية " لأنها

● تحرك العين . فالعصب الخامس يعتبر عصب مختلط " ممكن أن يحرك عضلات معينة وجزء منه يستقبل الإحساسات المرتبطة بالوجه . ولذلك فقدانه قد يفقد القدرة على المضغ " العضلات التي في الوجه المتحركة بالمضغ يتحكم به هذا العصب

● **العصب السابع " الوجهي "** أيضا مختلط ينقل بعض الجوانب الحسية المرتبطة باللسان وبالذات حاسة الذوق " تلي اللسان الأماميين مرتبطة بهذا العصب " وجزء منها محرقة بعضلات التي تجعلنا نبتسم ونقطب عن طريق الجبهة . وله علاقة بتحريك عضلات الأذن وفتح الفم . فشلل هذا العصب يؤدي إلى عدم القدرة في قفل العين وتحريك الحواجب واعوجاج الفم للناحية السليمة " الفم يلتوي إلى الجهة الأخرى

● **العصب الثامن** يتكون من عصبين متميزين ، احدهما العصب القوعي المتصل بحاسة السمع والثاني عصب الدهليز المرتبط بحاسة التوازن في دهليز الأذن .

● **العصب التاسع "اللساني البلعومي "** هو عصب يحمل سيالات الذوق من الثلث الخلفي للسان ، والإحساس من الفم يساعد في عملية البلع وإفراز اللعاب .

● **العصب العاشر أو الحائر "** سمي لأن له وظائف متعددة منها تنظيم الجهاز الوعائي والقلبي والجهاز المعدي المعوي ويغذي أعصاب الاحبال الصوتية ويساعد في مراحل عملية الابتلاع . فإذا اختل هذا العصب يؤدي إلى اضطراب في نبضات القلب والتنفس وعملية الهضم .

● **العصب الحادي عشر** يسمى بعصب الشوكي الإضافي ، عصب حركي خالص " أي انه لا يوجد به إحساس بل يرتبط ببعض العضلات في إدارة الرأس والكتفين "

● **العصب الثاني عشر " أو تحت اللسان "** وهو يزود عضلات اللسان " عصب حركي "

● الأعصاب الشوكية

●

●

