**علم النفس الفسيولوجي/ المرحلة الثانية/ قسم رياض الاطفال**

**المحاضرة الرابعة**

### الجهاز العصبي المحيطي

يعمل [الجهاز العصبي المحيطي](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%87%D8%A7%D8%B2_%D8%B9%D8%B5%D8%A8%D9%8A_%D9%85%D8%AD%D9%8A%D8%B7%D9%8A) على نقل الإشارات والرسائل بين الجهاز العصبي المركزي وأعضاء الجسم المختلفة، ويتكون من 12 زوجاً من الأعصاب تبدأ من الدماغ، وتُسمى [**الأعصاب القحفية**](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D8%B9%D8%B5%D8%A7%D8%A8_%D9%82%D8%AD%D9%81%D9%8A%D8%A9) **الدماغية**، بالإضافة إلى 31 زوجاً من الأعصاب التي تبدأ من النخاع الشوكي وتُسمى [**الأعصاب النُخَاعية**](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D8%B5%D8%A8_%D8%B4%D9%88%D9%83%D9%8A)**.** وتعمل هذه الأعصاب كأسلاك الهاتف، حيث تقوم بنقل الرسائل من كل عَصْبون مستقبل ومستفعل في الجسم وإليه.

**اولاً: الاعصاب الدماغية**

* العصب الشميّ :( Olfactory Nerve): وهو مسؤول عن الشم.
* العصب البصريّ :( Optic Nerve): وهو مسؤول عن النظر.
* العصب المحرك للعين :( Oculomotor never) هذا العصب مسؤول عن حركة العين، والعدسة والبؤبؤ .
* العصب البَكَري :( Trochlear Nerve): يتحكّم العصب البكري بالعضلة المائلة العلوية للعين.
* العصب المُبعِّد(Abducens nerve) ويعمل على تحريك العين للخارج.
* العصب الثلاثي التوائم : (Trigeminal nerve) يعمل هذا العصب على دعم العينَين والخدَّين والفك ويتحكم بعملية المضغ.
* العصب الوجهيّ :( Facial nerve) يتحكّم هذا العصب بالغدة اللعابية وعضلات الوجه، وفروة الرأس، والأذنَين، وكذلك يستقبل الإحساس بالمذاق من ثلثَي الجزء الأمامي للّسان.
* العصب القوقعي الصوتي:( Acoustic Nerve) هذا العصب مسؤول عن السمع والمحافظة على التوازن.
* العصب البلعومي اللساني:( Glossopharyngeal nerve) يتحكّم بالمذاق من نهاية اللسان والحلق.
* العصب المبهم الحائر: (Vagus Nerve) يدعم العصب المبهم بعض الأعضاء مثل الصدر والبطن.
* العصب الشوكي :( Accessory Nerve) يتحكم بحركة الكتفين والرأس.
* العصب تحت اللِّساني :( Hypoglossal Nerve): يتحكّم بحركة اللسان.

**ثانياً: الاعصاب النخاعية الشوكية**

### يتصل بالنخاع الشوكي 31 زوجا من الاعصاب الشوكية وتسمى باسماء المناطق التي تقع فيها وهذه الاعصاب هي:

### العصب الشوكي العنقي: حيث يتكون من 8 اعصاب تلعب دوراً مهماً في الوظائف الحرجة مثل التنفس وحركة الجذع العلوية، وبالتالي في حال إصابة هذه المنطقة قد يعاني الشخص من الشلل الرباعي، وقد تكون في بعض الأحيان قاتلة.

### العصب الشوكي الظهري: ويتكون من 12 عصب، ويساعد في تنسيق الحركة في الجزء السفلي من الجسم.

### العصب الشوكي القطني: ويتكون من 5 اعصاب، حيث ينسق الأحاسيس في المناطق السفلية من الجسم، وفي حال إصابة هذه المنطقة قد تؤثر على المثانة والوظائف الجنسية.

### العصب الشوكي العجزي: ويتكون من 5 اعصاب، وتعد مسؤولة عن الألم المزمن.

### العصب العصعصي: يتكون من زوج واحد من الاعصاب.

