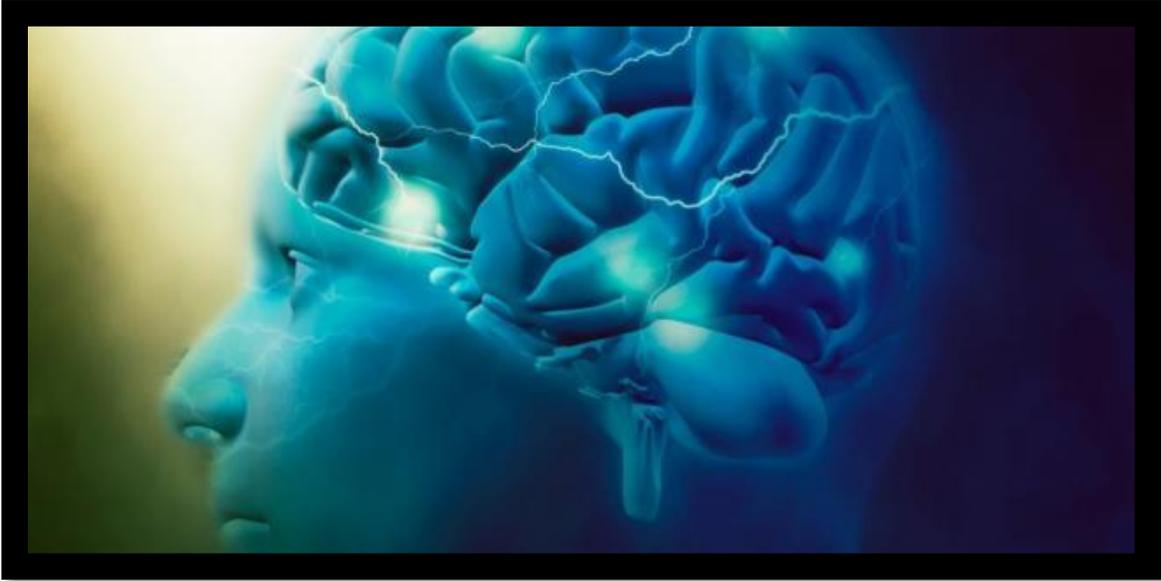


علم النفس الفسيولوجي
الصف الثاني- الفصل الدراسي الأول
قسم رياض الأطفال
(الدراسة الصباحية)- (2019- 2020)م

مدرسة المادة: م.د. إيمان يونس إبراهيم العبادي

القشرة الدماغية



الدماغ البشري:

الدماغ هو كل ما يوجد في الجمجمة من أنسجة عصبية، وهو أيضاً الجزء المسؤول عن الإشارات العصبية بين الأجهزة الحسية والعضلات في الجسم حيث يستقبل إشارات الأجهزة الحسية وينقلها إلى العضلات، ويعتبر الدماغ البشري الأكبر حجماً بين أدمغة الفقاريات حيث يزن 1.5 كيلو غرام.

- يتكون الدماغ البشري من:

المخ:

وهو الجزء الأكبر من الدماغ البشري وينقسم الى قسمين، ويقسم كل من القسمين الى أربعة أجزاء وهي:

- الفص الجبهي:

هو القسم الأكبر من المخ والذي يقع في مقدمته والمسؤول عن المهارات العالية المستوى كالتخطيط والتركيز والحركة وغيرها.

- الفص الجداري:

وهو الجزء المسؤول عن تنظيم وتفسير المعلومات الحسية الخارجة من باقي أجزاء الدماغ ويقع خلف الفص الجبهي.

- الفص الصدغي:

يقع هذا الجزء على جانبي الرأس بمحاذاة الأذنين ويقوم بتفسير العواطف وردود أفعال الآخرين، وتنسيق كل من الذاكرة اللفظية والذاكرة الصورية.

- الفص القذالي:

يقع في مؤخرة الرأس ويلعب دوراً كبيراً في قراءة الكلمات.

المخيخ:

يقع المخيخ أسفل الفصوص القذالية خلف الدماغ وهو الجزء المسؤول عن تنسيق الحركات الدقيقة والحفاظ على توازن الجسم.

الدماغ البيني:

يقع الدماغ البيني في قاعدة الدماغ ويتكون من:

- المهاد:

ويعمل على نقل الإشارات العصبية إلى الدماغ ويشارك في الوعي، والذاكرة، والنوم.

- فوق المهاد:

يلعب دوراً في العواطف والسلوك والذاكرة طويلة المدى.

- تحت المهاد:

يساعد على الحفاظ على توازن وظائف الجسم من خلال تنظيم دورة النوم والإستيقاظ، ودرجة حرارة الجسم، والسيطرة على الإفرازات الهرمونية.

جذع الدماغ:

هو الجزء الرابط بين المخيخ والحبل الشوكي ويتكون من:

- الدماغ الوسطى:

يتحكم في المعلومات السمعية، والبصرية، وحركة العينين.

- الجسر:

وهو أكبر جزء في جذع الدماغ ويقوم بالمشاركة في تحريك الوجه ونقل المعلومات الحسية.

- النخاع المستطيل:

يعتبر مركز التحكم في القلب والرئتين، حيث ينظم العديد من الوظائف كالتنفس والبلع.

القشرة الدماغية:

وهي القشرة الخارجية التي تغلف الدماغ والذي تحدث فيها الأفكار والتصرفات الواعية، ويتم تسجيل فيها العديد من الإشارات التي يتلقاها الدماغ من الحواس، وتسمى أيضاً بالمادة الرمادية.

البطينات:

وهي عبارة عن أربعة تجاويف تمتلئ بالسوائل في الدماغ وتنقسم الى أربعة أقسام متصلة ببعضها البعض منتجة سائل النخاع الشوكي.

