

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

أمراض العين

مدرسة المادة: م.د. إيمان يونس إبراهيم العبادي



تُعتبر العين العضو المسؤول عن الرؤية في جسم الإنسان، وتقع العين ضمن تجويف عظمي واطٍ يُعرف بمحجر العين (بالإنجليزية Orbit) ، وإنّ العين ترتبط بمحجرها بواسطة ست عضلات تتصل بمنطقة بياض العين أو الصُّلبَة (بالإنجليزية Sclera) ، وتُعرف هذه العضلات باسم العضلات خارج المقلة (بالإنجليزية Extraocular muscles) ، وهي مسؤولة عن تحريك العين في الاتجاهات المختلفة، وتتكوّن العين من عدد من الأجزاء المختلفة، نبيّن بعضها فيما يأتي:

- الملتحمة:

وهي غشاء شفاف رقيق يغطي سطح العين، ويبطن الغشاء الداخلي للجفون.

- القرنيّة:

تقع القرنيّة في مقدّمة العين، وهي نسيج شفاف يشبه القبة يسمح بنفاذ وتركيز الضوء داخل العين.

- الغرفة الأماميّة: تقع الغرفة الأماميّة بين القرنيّة والقزحيّة وهي فراغ مملوء بسائل يُعرف بالخلط المائيّ.

- القزحيّة: وهي الجزء الملون في العين، وتكمن أهمية القزحية في تنظيم نسبة الضوء الداخلة إلى العين عن طريق العضلات المسؤولة عن توسعة أو انقباض الثقب الأسود الموجود في منتصفها والمسعى بالحدقة.

- الحدقة:

وتعرف أيضاً بالبؤبؤ أو سواد العين وهي الجزء المسؤول عن تحديد نسبة الضوء الداخلة إلى العين.

- عدسة العين:

تُرَكّز عدسة العين أشعة الضوء في الشبكية، ويحيط بعدسة العين محفظة مغلقة بألياف صغيرة تصلها بجدار العين.

- الشبكيّة:

تشكّل الشبكيّة من نسيج عصبي يتحسس الضوء ويحوّله إلى إشارات عصبية يتمّ نقلها إلى الدماغ عبر العصب البصريّ.

- العصب البصري:

يتكون العصب البصري من ملايين الألياف العصبية التي تربط العين بالدماغ وتحمل الإشارات العصبية التي تشكلها الشبكية إلى القشرة البصرية للدماغ.

- بقعة الشبكيّة:

وتُعرف أيضاً بالبقعة الصفراء، وهي جزء صغير داخل الشبكيّة يتكون من عدد من الخلايا المتخصصة الحساسة للضوء ممّا يساعد على رؤية التفاصيل الدقيقة. المشيميّة: (بالإنجليزية: Choroid) وهي مجموعة من الأوعية الدموية الدقيقة الواقعة بين بياض العين والشبكيّة وتكمن أهميتها في ربط أعصاب وأجزاء العين المختلفة، وتزويد شبكيّة العين بالتروية الدموية.