

# "ANATOMIA DEL OJO HUMANO."

TAREA 1

El ojo: **ORGANO RECEPTOR**: es un órgano que se encuentra en la cavidad orbital del cráneo, llamada órbita su parte externa se compone de pestañas, párpados y cejas que la protegen impidiendo que entren sustancias al interior del mismo manteniéndolo húmedo, limpio y lubricado.

## ANATOMIA DEL OJO

- **ESCLEROTICA:** La esclerótica o el color blanco de los ojos es una membrana formada por colágeno que además de proteger al ojo, regula el paso de la luz. En esta parte del ojo se encuentran los músculos que mueven el globo ocular. Se parte delante continúa con la cornea.
- **CORNEA:** La cornea es un tejido transparente y avascular del ojo que consta de cinco capas: el epitelio, la membrana de Bowman, el endotelio y el endotelio. Sus dos principales funciones son las de la producción del contenido intraocular y la refracción de la luz, representa casi el 80% del poder total de refracción.
- **COROIDES:** Es una membrana oscura que se encuentra entre la esclerótica y la retina. Su principal función es la de nutrir la retina a través de sus numerosas vasos sanguíneos.

- CUERPO CILIAR: Se forma por un círculo de tejidos que rodea nuestra lente natural del ojo o cristalino. Se trata de fibras musculares que ayudan al cristalino a mantenerse su forma, cambia el tamaño de la pupila y la forma del cristalino cuando el ojo enfoca un objeto.

- PUPILA: la pupila es la parte del ojo o punto negro (agujero) que tenemos en el iris que se contrae (miosis) y dilata (midriasis) para regular el paso de la luz que llega finalmente a la retina. En la oscuridad la pupila se dilata para captar mayor cantidad de luz, lo contrario cuando el entorno es muy luminoso.

- IRIS: El iris es el círculo coloreado alrededor de la pupila que permite que esta se dilate. Esta parte del ojo tiene color gracias a unas células con pigmentos que se llama melanina y melanosomas.

RETINA: La retina por su parte es la encargada de recibir los estímulos luminosos, mediante sus células receptoras bastones (intensidad de luz) conos (color) la taca es la que contiene a los conos que es donde llega el trazo de la luz del eje visual.

El papel de la retina es fundamental para el sentido de nuestra vista ya que de ella dependiera de como llega esa imagen al cerebro, la interpreta y se convierte en la visión que luego vamos a ver.

**CRISTALINO O LENTE:** El cristalino es la lente natural que contiene nuestro ojo y que con el paso del tiempo pierde elasticidad, formando así la catarata, es el encargado de regular el enfoque permitiendo una mayor o menor nitidez.

**HUMOR VITREO:** es el líquido gelatinoso que se encuentra en la mayor parte del globo ocular, mantiene su forma redonda entre la retina y la parte posterior del cristalino.

- **Nervio Óptico:** Es el encargado de enviar las señales e información del ojo a nuestro cerebro para ser procesado por la corteza visual, el hipotálamo, y el lóbulo occipital.

### PRINCIPALES PATOLOGÍAS.

Las enfermedades de los ojos se pueden dar en todas las edades comprometiendo la visión en mayor o menor grado, en algunos casos irreversibles.

¿**QUE SON LAS CATARATAS?** Las cataratas se producen cuando se pierde la transparencia del cristalino cuando esta lente del ojo se vuelve opaca nuestra visión se "nubla", como si estuviéramos mirando a través de un cristal, sucio o empañado.

¿**QUE ES LA DMAE?** DMAE (degeneración macular asociada a la edad) es una enfermedad degenerativa a la macula o zona central de la retina la parte en la que reside el 90% de la visión y donde la pureza visual es más nítida y precisa.

## ALTERACIONES OFTEOLÓGICAS QUE REQUIEREN CIRUGIAS.

Las cirugías de los ojos son una opción atractiva para quienes padecen problemas de la visión, el procedimiento comúnmente recomendado, lo cual hace el uso de un laser que moldea la cornea de pacientes sin embargo se tiene que evaluar distintos tipos de factores para determinar si la cirugía de los ojos es lo adecuado para el paciente.

Algunas de las enfermedades oculares que se pueden corregir gracias a los cirugías refractivas son:

**MIOPIA:** problema de refracción que provoca que los pacientes perciban borrosos los objetos lejanos.

**HIPERMETROPIA:** problema de enfoque a la visión que afecta la percepción de objetos cercanos al paciente.

**ASTIGMATISMO:** Es una imperfección de la cornea que afecta su curvatura y por el mismo motivo genera alteraciones en la visión del paciente, como percepción borrosa tanto en objetos cercanos y borrosos.