



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Heidy Elizabeth Filio Villatoro

La visión

2do. Parcial

Fisiología I

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en medicina humana

2do. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de ABRIL de 2025

La visión es la acción y efecto de ver. Es la capacidad de interpretar el entorno visual y de entender la dirección o el propósito de algo.

La visión.

Funciones de las células de la retina.

- Fotorreceptores: Son los conos y los bastones, (se encargan de la visión de los colores y la escala de grises). La vitamina A es un precursor importante de las sustancias fotosensibles de estos.
- Células bipolares: Conectan las células fotorreceptoras con las células ganglionares.
- Células ganglionares: De estas neuronas parte el nervio óptico que conecta la retina con el cerebro.
- Células horizontales: Cumple una función similar a las células amacrinas.
- Células amacrinas: Son interneuronas moduladoras.

Química de la visión:

- Las células de la retina forman el sistema sensorial del ojo. Las primeras en intervenir son los fotorreceptores, los cuales capturan la luz que incide sobre ellos. Sus 2 pos son los conos y los bastones. Otras células de la retina se encargan de transformar dicha luz en impulsos electroquímicos y en transportarlos hasta el nervio óptico.

Vía nerviosa:

- Viene de la corteza cerebral (corteza visual), pasando por el fascículo geniculocalcarino hasta llegar al cuerpo geniculado.
- Vuelve a salir ahora en forma de cintillas ópticas.
- Converge en el quiasma óptico.
- Llega a la célula ganglionar.

Partes del ojo:

Cornea:

- Es la capa clara que esta sobre el ojo.
- La cornea protege al ojo y ayuda a enfocar la luz.

Cristalino:

- Es la parte clara del oio detrás del iris.
- Este lente ayuda a enfocar la luz y las imágenes en la retina.

Iris:

- Es la parte que da color al ojo y ajusta el tamaño de la pupila.
- El iris regula la cantidad de luz que entra al ojo.

Humor vítreo:

- Ayuda a mantener la forma esférica del mismo y mantiene la retina en su lugar.

Retina:

- Es el tejido en la parte de atrás del ojo. La retina es sensible a la luz, ya que la convierte en impulsos eléctricos.
- Luego estos impulsos son enviados al cerebro a través del nervio óptico.

Humor acuoso:

- Además de nutrir la córnea y la lente mediante el suministro de nutrientes como los aminoácidos y la glucosa, también mantiene la presión intraocular, transporta la vitamina C en el segmento frontal y proporciona inflación para la expansión de la córnea.

