

CUADRO SINOPTICO:

"ANATOMIA"

MATERIA

"ANATOMIA Y FISILOGIA II"

PROFESOR (A):

DRA. MARTHA PATRICIA MARIN

PRESENTA EL ALUMNO (A):

CARLOS JORDAN GONZALEZ CIFUENTES

CUATRIMESTRE, GRUPO Y MODALIDAD:

4to "A" SEMIESCOLARIZADO

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS

29-NOVIEMBRE-2020

ANATOMIA

OIDO INTERNO

¿Qué es?

- Es la parte más interna del oído, formado por la cóclea, el órgano del equilibrio y el nervio auditivo
- Es una intrincada zona de tubos y conductos, conocido como laberinto.

Partes

La cóclea

En la cóclea o caracol, las ondas sonoras se transforman en impulsos eléctricos que se envían al cerebro. El cerebro traduce esos impulsos en sonidos que podemos reconocer y entender.

Nervio auditivo

El nervio auditivo consta de una serie de fibras nerviosas que transmiten información entre la cóclea del oído interno y el cerebro. Su función es transmitir las señales del oído interno al cerebro.

El vestíbulo: Órgano del equilibrio

Es el órgano del equilibrio. La función del vestíbulo es registrar los movimientos corporales para ser capaces de mantener el equilibrio.

OIDO EXTERNO

¿Qué es?

El oído externo es la parte exterior del oído que recoge las ondas sonoras y las dirige al interior del oído

Partes

Pabellón auditivo

La única parte visible del oído es el pabellón auditivo o auricular (la oreja), que tiene una forma helicoidal muy particular. El pabellón auditivo funciona como una especie de embudo que ayuda a dirigir el sonido hacia el interior del oído.

El conducto auditivo

Una vez que las ondas sonoras han superado el pabellón auditivo, se desplazan de dos a tres centímetros dentro del conducto auditivo antes de golpear el tímpano, también conocido como membrana timpánica. La función del conducto auditivo es transmitir los sonidos que capta el pabellón auditivo al tímpano.

El tímpano

El tímpano (o membrana timpánica) es una membrana que se encuentra situada al final de conducto auditivo y señala el inicio del oído medio. El tímpano es un órgano muy sensible y vibra al percibir las ondas sonoras. además de proteger el tímpano, actúa como un audífono natural que amplifica automáticamente los sonidos bajos y menos penetrantes de la voz humana.

OIDO MEDIO

¿Qué es?

es la parte del oído entre el tímpano y la ventana oval. El oído medio transmite los sonidos del oído externo al oído interno y está compuesto por tres diminutos huesos: martillo, yunque y estribo, por la ventana oval, la ventana redonda y la trompa de Eustaquio.

Partes

Los huesos del oído medio

El tímpano es muy fino, mide aproximadamente de 8 a 10 mm de diámetro y se estira por medio de pequeños músculos. Las vibraciones se transmiten al interior del oído a través de los tres huesos situados en el oído medio: martillo, yunque y estribo. Estos tres huesos forman una especie de puente, y el estribo, el último hueso donde llega el sonido, está conectado con la ventana oval.

ANATOMIA

OIDO MEDIO

Partes

La ventana oval

Es una membrana que recubre la entrada a la cóclea en el oído interno. Cuando el tímpano vibra, las ondas sonoras pasan por el martillo y el yunque hacia el estribo y posteriormente hacia la ventana oval.

La ventana redonda

La ventana redonda situada en el oído medio vibra en sentido contrario a las vibraciones que entran a la cóclea a través de la ventana oval, lo que produce que el fluido de la cóclea se mueva.

La trompa de Eustaquio

La trompa de Eustaquio se encuentra también en el oído medio, y conecta el oído con la última parte del paladar. La función de la trompa de Eustaquio es igualar la presión de la atmósfera a ambos lados del tímpano, y asegurar que esta presión no aumenta dentro del oído.

EL OJO

Partes

El ojo es el órgano principal del sistema visual, que capta las imágenes vistas y los convierte en señal eléctrica al nervio óptico. Esta señal se "traduce" por el cerebro, la corteza visual, que nos envía la imagen procesada y permite la interpretación de nuestro entorno

- ✓ **LA CÁMARA ANTERIOR** es la zona comprendida entre la córnea y el iris. Está rellena de HUMOR ACUOSO, líquido transparente producido por los procesos ciliares y que es desaguado por el ángulo que forman iris y córnea.
- ✓ **LA CÁMARA POSTERIOR**, también rellena de humor acuoso, es la zona comprendida entre el iris y el cristalino, y es donde están los procesos ciliares.
- ✓ **LA CÓRNEA** es la parte transparente de la capa externa, es la "ventana óptica" del ojo.
- ✓ **El cristalino** es una estructura transparente al interior del ojo, que permite enfocar correctamente los objetos a diferentes distancias.
- ✓ **EL IRIS**, que está en la zona anterior (es la parte coloreada del ojo) y cuya función es regular la cantidad de luz que entra en el interior del ojo, para lo cual varía su tamaño según la intensidad de luz.
- ✓ **La pupila** es una estructura del ojo que consiste en un orificio situado en la parte central del iris por el cual penetra la luz al interior del globo ocular. son las encargadas de controlar la cantidad de luz que entra en los ojos.
- ✓ **LA RETINA** es la zona "sensible" del aparato visual. Es donde se deberían formar las imágenes que vemos para poder "verlas" con nitidez. Su parte anterior es ciega, y su sensibilidad va en aumento conforme se va alejando de la zona anterior.
- ✓ **EL CUERPO CILIAR**, en la zona media, formado por los PROCESOS CILIARES (encargados de la secreción del líquido que rellena la cámara anterior y que se llama HUMOR ACUOSO) y el MÚSCULO CILIAR, encargado de variar la curvatura del cristalino para poder enfocar a distintas distancias.
- ✓ **MACULA LUTEA** Esto es una mancha amarilla ovalada en el centro de la retina (fondo del ojo). Es la parte de la retina responsable de la visión central detallada y aguda (también llamada agudeza visual).
- ✓ **FOVEA CENTRAL** Es la parte de la retina responsable de la visión central detallada y aguda (también llamada agudeza visual). La mácula lútea, también denominada fovea, contiene una concentración muy alta de conos. Estos son las células fotosensibles en la retina que proporcionan la visión central detallada
- ✓ **El disco óptico**, papila óptica o punto ciego es una zona circular situada en el centro de la retina, por donde salen del ojo los axones de las células ganglionares de la retina que forman el nervio óptico.
- ✓ **LA ESCLERA:** parte fibrosa que forma la "parte blanca del ojo", y tiene una función de protección. En su zona exterior está recubierta por una mucosa transparente llamada conjuntiva.
- ✓ **LA COROIDES** está en la parte posterior del ojo, tiene una función tanto nutritiva como de pantalla pigmentaria (para evitar que entre luz en el ojo por donde "no debe").

ANATOMIA

EL OJO

Músculos

NERVIO OCULAR COMUN

El nervio oculomotor, nervio motor ocular común (M.O.C.) o III par craneal es un nervio craneal. Tiene una función motora y parasimpática, es uno de los nervios que controla el movimiento ocular y es responsable del tamaño de la pupila, siendo esta su función parasimpática.

NERVIO PATETICO

El nervio troclear (del latín trochlea, polea, también llamado nervio patético o IV par craneal) es un nervio craneal pequeño que tiene una función motora, ya que inerva al músculo oblicuo superior del ojo.

NERVIO MOTOR OCULAR EXTERNO

Par craneal: Motor ocular externo o nervio abducen • El nervio abducens, también conocido como nervio motor ocular externo, nervio abducente o VI par craneal, es el nervio que se genera al lado del bulbo raquídeo y posee como función el movimiento del recto por lo que permite la abducción del ojo.