



Mi Universidad

Nombre del Alumno: José Andrés cantoral acuña

Nombre del tema: cuadro sinóptico sobre los sentidos

Parcial: I

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Fernando romero López peralta

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2

La visión

La visión es la capacidad de distinguir los objetos y su entorno. El órgano de la visión es el ojo, que capta las vibraciones de la luz, que se desplaza en forma de onda y que vibra en contacto con los distintos cuerpos, transmitiéndolas al cerebro.

Principales partes del ojo:

- Humor vítreo:** tiene el aspecto de una masa gelatinosa y transparente formada por agua, cloruro de sodio y albúmina en pequeña cantidad
- Humor acuoso:** el 98 % de este líquido es agua. Es un líquido incoloro, transparente y de reacción alcalina
- Cristalino:** es un lente biconvexo, transparente y elástico, que está fijado por medio de los músculos ciliares.
- La córnea:** es la superficie transparente que mide aproximadamente 1,5 cm de diámetro. Presenta forma convexa.
- La pupila:** se encuentra en el centro del iris. Es una abertura que posibilita el paso de la luz hacia adentro. El iris permite agrandar o contraer la pupila, regulando así la cantidad de luz que entra en el ojo. EL IRIS: es la parte situada alrededor de la pupila.
- La esclerótica:** es una capa de fibras de tejido conectivo que le da dureza y protección al ojo.

Enfermedades o defectos:

- Conjuntivitis:** Es una fina membrana que tapiza los párpados por su cara posterior y se dobla en forma de fondo de saco para recubrir el globo ocular en su parte anterior.
- Glaucoma:** Es una enfermedad caracterizada por una elevación de la presión intraocular hasta un nivel que produce un daño irreversible en las fibras del nervio óptico.
- Astigmatismo:** se da cuando la córnea presenta una curvatura desigual en los diferentes planos. Por ejemplo, en lugar de ver el número 52 se ve el 2. se corrige con lentes cilíndricas, pulidas en forma dispereja, para compensar los desniveles de la córnea.
- Estrabismo:** es un defecto en las contracciones de los músculos del ojo, por lo cual la visión no es perfecta.
- Daltonismo:** consiste en la confusión de los colores rojo y verde. Es hereditario y no tiene cura.

Oído

También el sonido es un fenómeno vibratorio. En el hombre, el órgano de la audición es el oído, que se encuentra ubicado a cada lado de la cabeza. En los oídos radica también el control del equilibrio corporal. Cada uno de estos órganos puede ser dividido en tres partes: oído externo o pabellón de la oreja, oído medio y oído interno.

Principales partes del oído:

- Pabellón: { lóbulo externo del oído.
- Conducto auditivo: { mide aproximadamente tres centímetros de longitud y presenta dos zonas: una externa que es fibrocartilaginosa y otra interna que es ósea.
- Martillo: { hueso que pertenece a la cadena de huesecillos del oído medio, localizado en la caja del tímpano.
- Yunque: { hueso que pertenece a la cadena de huesecillos del oído medio, localizado en la caja del tímpano.
- Estribo: { hueso perteneciente a la cadena de huesecillos del oído medio, localizado en la caja del tímpano.
- Tímpano: { membrana muy delgada y semitransparente del oído medio, de forma circular, que cierra por dentro el conducto auditivo externo.

Enfermedades o defectos:

- Otitis externa: { se produce cuando el conducto auditivo externo se inflama en forma difusa. Sus manifestaciones consisten en un dolor intenso que se experimenta al hablar, masticar o estirar el pabellón de la oreja. La capacidad auditiva no sufre alteración alguna
- Otitis media: { es la enfermedad quizás más frecuente del oído. Es la inflamación de su compartimiento medio
- Obstrucción: { acumulación excesiva de cera en el oído externo. Se corrige a través de la extracción del tapón de cera. Su forma de prevención es la limpieza regular solo del pabellón de la oreja.
- El vértigo: { es consecuencia de lesiones producidas en los canales semicirculares y produce náuseas y pérdida de la capacidad auditiva

El tacto

Toda la información que recibimos a través de los sentidos de la vista y el oído llega al cerebro a través de las terminaciones nerviosas. Lo mismo ocurre con la piel. La superficie de la piel, llamada epidermis, contiene muchas terminaciones nerviosas por todo el cuerpo que transmiten sensaciones al cerebro y nos indican el tipo de cosas que estamos tocando

Los corpúsculos sensitivos que permiten detectar el calor, dolor o frío

- Los corpúsculos de Vater-Paccini: son los corpúsculos de la presión.
- Los corpúsculos de Krause: son los del frío.
- Los corpúsculos de Meissner: son los de la precisión.
- Los corpúsculos de Ruffini: captan el calor.

Enfermedades o defectos:

- Leprosia:** enfermedad infecciosa crónica de los seres humanos que afecta sobre todo a la piel, membranas mucosas y nervios.
- Cortes y Raspaduras:** los cortes provocan hemorragias y pueden infectarse si no se limpian. Puede corregirse con desinfección y limpieza de las heridas
- Quemaduras:** producen la deshidratación de la piel. Se puede corregir con una desinfección y limpieza de las heridas. Y puede prevenirse protegiéndose de otras heridas y del sol.
- Dermatitis seborreica:** es una enfermedad cutánea extraordinariamente frecuente. Esta dolencia se acompaña a veces de acné en la cara
- Tumores de la piel:** Entre los tumores benignos de tipo sólido, son muy conocidas las verrugas. Tratase de pequeñas prominencias que aparecen en cualquier región de la piel, especialmente de en los dedos. Su causa es un virus, por lo que son contagiosas.

El olfato

El olfato es el sentido por el cual se perciben los olores. Una mucosa amarilla, ubicada en la parte superior de la nariz y rica en terminaciones nerviosas provenientes del nervio olfativo, es la encargada de recoger las impresiones y transmitir las al cerebro.

Principales partes del olfato:

En los seres humanos, las sustancias olorosas estimulan las células de los nervios olfatorios, ubicadas en la membrana mucosa situada en la parte superior de cada fosa nasal. Estos nervios envían señales que representan olores al bulbo olfatorio, donde esas señales son clarificadas antes de ser transmitidas a los centros olfatorios del cerebro.

Enfermedades o defectos:

Resfriado:

es una enfermedad infecciosa aguda del tracto respiratorio, causada por cierto tipo de virus.

Rinitis:

trastorno inflamatorio de la membrana mucosa de la nariz. Se caracteriza por secreción nasal acuosa, con congestión y dificultad para respirar por la nariz.

Fiebre del heno:

es una forma de rinitis estacional causada por alergia al polen. Provoca ataques intensos de estornudos, inflamación de la mucosa nasal y los ojos, y respiración defectuosa.

Bibliografía

Elaine N. Marieb. Anatomía y fisiología humana. Addison Wesley Longman/ Pearson. 2008

Catherine Parker Anthony. Anatomía y fisiología. McGraw Hill/ Intera (medicina). 2007

Gary A. Thibodeau. Anatomía y fisiología. Elsevier España. 2007

Principios de Anatomía y Fisiología. Gerard Tortora, Bryan Derrickson. Panamericana. 2010. □ Anatomía con orientación clínica. Keith I. Moore. Lippincott Williams y Wilkins. 2013

Anatomía y fisiología del cuerpo humano. Jesús ángel Fernández Tresguerres. mc Graw Hill. 2009