

PRESENTACIÓN.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

CARRERA: Lic. en Enfermería

MATERIA: Fisiopatología I.

ACTIVIDAD: Resumen sobre el sistema somato sensorial, Trastornos de la sensibilidad general, trastornos de la vista y oído y trastornos de la motilidad.

UNIDAD II.

DOCENTE: Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

ALUMNA: Deyanira Santiago Pacheco.

MATRICULA: 422419083.

FECHA: 07/10/20.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	3
II. DESARROLLO.....	4
SISTEMA SOMATO SENSORIAL.....	4
TRASTORNOS DE LA SENSIBILIDAD GENERAL.....	4
TRASTORNOS DE LA VISTA.....	6
TRASTORNOS DEL OÍDO.....	7
ALTERACIÓN MOTORA.....	8
III. CONCLUSIÓN.....	10
Bibliografía	11

I. INTRODUCCIÓN.

El presente resumen realizado por la alumna de la licenciatura de enfermería, trata sobre el sistema somato sensorial, Trastornos de la sensibilidad general, trastornos de la vista y oído y trastornos de la motilidad. Estos temas se relacionan con el sistema nervioso que es el conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general. Gracias a este sistema podemos coordinar nuestros movimientos o respuestas tanto conscientes como reflejas. Este se divide en 2 en sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico (SNP).

El SNC está compuesto del encéfalo y la médula espinal y el SNP engloba todos los nervios que salen del sistema nervioso central hacia todo el cuerpo.

Las células de nuestro sistema nervioso se llaman neuronas, y son de suma importancia para su correcto funcionamiento, ya que se encargan de transmitir la información sensorial.

II. DESARROLLO.

SISTEMA SOMATO SENSORIAL.

El sistema somato sensorial es la parte del sistema nervioso que nos proporciona la información consciente como la del tacto, el dolor, la presión, la vibración, temperatura, la posición y movimientos del cuerpo. Este sistema se compone de receptores sensoriales y neuronas sensoriales en la periferia, o sea, piel, músculos, articulaciones y órganos hasta llegar a las neuronas del sistema nervioso central.

CLASIFICACIÓN DE LOS RECEPTORES SENSORIALES.

- **Mecanorreceptores:** detectan deformación mecánica del receptor (tacto, presión, vibración, posición del cuerpo, audición, equilibrio y presión sanguínea)
- **Termorreceptores:** detectan cambios en la temperatura (frio y calor)
- **Nociceptores:** detectan dolor.
- **Fotorreceptores:** Sensibles a la incidencia de luz sobre la retina del ojo
- **Quimioceptores:** detectan estímulos químicos (olfato, sabores y olores), por la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre arterial, o por la osmolalidad o el pH de los líquidos corporales.

TRASTORNOS DE LA SENSIBILIDAD GENERAL.

Los trastornos de la sensibilidad son alteraciones en la percepción de estímulos como el tacto, la temperatura, la presión, el dolor o la vibración. Las causas pueden ser diversas, y variar desde irritaciones nerviosas pasajeras, hasta otras enfermedades graves del sistema nervioso. Los seres humanos percibimos las sensaciones de tacto, a través de unos receptores microscópicos en la piel. Las terminaciones nerviosas, los receptores de todo

el cuerpo y los órganos sensoriales, como los ojos, los oídos y la piel perciben estímulos y los transmiten al cerebro a través de los nervios. Esta transmisión se realiza gracias a que los receptores transmiten una señal a través de los nervios sensitivos, hasta que llegan a la médula espinal. Desde la médula espinal, las señales nerviosas llegan a una estructura cerebral que es el tálamo.

El tálamo tiene una conexión con el lóbulo parietal, en la corteza cerebral y poder percibir estas señales nerviosas como sensaciones como por ejemplo: placer, frío, calor, vibración, dureza, rugosidad, presión, vibración, dolor, etc.

TIPOS.

- **Hipoestesia:** disminución de la sensibilidad.
- **Anestesia:** pérdida completa de la sensibilidad.
- **Hipoalgesia:** disminución de la percepción del dolor.
- **Parestesia:** sensaciones anormales espontaneas (comezón, plurito, hormigueo, pinchazos, quemazón).
- **Disestesia:** sensación anormal dolorosa relacionada o no a un estímulo.
- **Hiperestesia:** aumento anormal de la sensibilidad.
- **Alodinia:** dolor en respuesta a un estímulo normal no doloroso como el tacto.
- **Hiperalgesia:** dolor exagerado en respuesta a un estímulo doloroso.

TRASTORNOS DE LA VISTA.

El ojo se encuentra rodeado y protegido por los párpados, pestañas y cejas, que impiden en gran parte el pase de estas sustancias. El ojo se divide en tres grandes capas o partes, que van desde el exterior al interior:

- * **Capa externa del ojo:** esclerótica y córnea.
- * **Capa media del ojo:** coroides, iris, cuerpo ciliar y cristalino.
- * **Capa interna del ojo:** retina, humor acuoso y vítreo.

Los trastornos de la visión son deficiencias visuales que limitan una o más de las funciones básicas del ojo: agudeza visual, adaptación a la oscuridad, visión de colores, o visión periférica. Las causas frecuentes de la visión anormal varían con la edad.

TRASTORNOS MÁS COMUNES.

- **La miopía:** es un trastorno en que los objetos cercanos se ven con claridad, mientras que los objetos lejanos se ven borrosos. Con la miopía, la luz se enfoca delante de la retina en vez de hacerlo sobre la retina.
- **La hipermetropía:** (también llamada hiperopía) es un tipo de error de refracción común donde se puede ver los objetos distantes con mayor claridad que los objetos cercanos. Pero algunas personas experimentan la hipermetropía de diferentes formas. Puede que algunas personas no noten ningún problema con su visión, especialmente cuando son jóvenes. Mientras para las personas con una hipermetropía considerable, la visión puede ser borrosa para objetos a cualquier distancia, sean de cerca o de lejos.
- **El astigmatismo:** es un trastorno en el que el ojo no enfoca la luz de forma pareja sobre la retina, el tejido sensible a la luz en la parte

posterior del ojo. Esto puede hacer que las imágenes se vean borrosas o alargadas.

- **La presbicia:** es una condición relacionada con la edad en la que la capacidad de enfocar de cerca se vuelve más difícil. A medida que el ojo envejece, el cristalino ya no puede cambiar de forma lo suficiente para permitir que el ojo enfoque en los objetos cercanos con claridad.

TRASTORNOS DEL OÍDO.

El oído es el órgano que se encarga de transmitir los sonidos del exterior al cerebro. Se divide en 3 partes: oído externo, oído medio y oído interno. Y los principales huesecillos del oído son: martillo, yunque y estribo.

TRASTORNOS MÁS COMUNES.

- **Otitis media:** inflamación del oído medio causada por una bacteria o un virus que da lugar a una acumulación de fluido detrás del tímpano.
- **Otosclerosis:** consiste en un crecimiento anormal del hueso del oído y es una de las causas más comunes de sordera progresiva en adultos.
- **Tinnitus o acúfenos:** es una percepción de ruidos en la cabeza, parecido a un zumbido o silbido constante.
- **Ménière:** es una enfermedad crónica con un trastorno del sistema vestibular del oído interno y se caracteriza por sufrir vértigo, pérdida de audición, presión o sensación de plenitud en los oídos y tinnitus.
- **Presbiacusia:** se trata de una pérdida de audición progresiva que aparece en la población adulta a medida que va envejeciendo.

- **Sordera, cofosis o anacusia:** es la dificultad o incapacidad total de usar el sentido del oído debido a la pérdida auditiva parcial, unilateral, bilateral o total.

ALTERACIÓN MOTORA.

Son trastornos que están relacionados con alguna alteración motriz, debida a un mal funcionamiento del sistema óseo articular, muscular y/o nervioso y que causa limitaciones a la hora de enfrentar ciertas actividades cotidianas que implican el movimiento (caminar, correr, moverse de un lado a otro, tomar algún objeto, equilibrio, el habla o respiración).

CAUSAS.

- **Causas prenatales:** Aquellas que se adquieren antes del nacimiento, durante el embarazo. Se debe a enfermedades infecciosas o metabólicas que puede tener la madre durante el embarazo, por incompatibilidad de los componentes sanguíneos de los padres.
- **Causas perinatales:** Aquellas que aparecen al momento de nacer. Esto puede ser a la falta de oxígeno prolongada o la obstrucción de las vías respiratorias, daños en el cerebro en el momento del parto (daño con el fórceps, por ejemplo), la prematuridad del bebé, etc.
- **Causas postnatales:** Aquellas que aparecen una vez que el bebé ya ha nacido. Estas pueden ser de índole diferente, como, por ejemplo, que el niño se contagie de enfermedades como la meningitis, que sufra alguna hemorragia cerebral, trombos, etc.

CLASIFICACIÓN DE LOS TRASTORNOS.

- **Físico periféricos:** Afectación en extremidades, articulaciones huesos y músculos.
- **Trastornos neurológicos:** Daño que se origina en el cerebro (corteza motora cerebral) que se encarga de procesar y enviar la información de movimiento al resto del cuerpo, por lo tanto, origina dificultades en el movimiento, sensaciones control de ciertas partes del cuerpo.

III. CONCLUSIÓN.

Este resumen realizado por la alumna de la licenciatura de enfermería reúne información de diversas fuentes. Es por esto que he llegado a la conclusión de que estos 4 temas me parecieron importantes porque gracias a nuestro sistema nervioso tenemos la capacidad de percibir sensaciones para detectar a través de los cinco sentidos que son; oído, vista, olfato, gusto y tacto y las variaciones que provienen del medio externo e interno. Pero así también nuestro sistema nervioso central en algunas ocasiones no nos responde o no funciona de una manera adecuada la cual provoca trastornos que pueden ser adquiridos desde nacimiento o pueden ser hereditarios y por consecuencia no tener una vida normal o cotidiana como las demás personas.

Bibliografía

¿Qué es somatosensorial? (s.f.). Recuperado el 07 de Octubre de 2020, de Diccionario actual:
<https://diccionarioactual.com>

ANTOLOGIA LEN402 FISIOPATOLOGIA I. (Septiembre de 2020). Obtenido de Plataforma educativa
uds: <https://plataformaeducativauds.com.mx>

Dr Carlos Ballario, D. L. (s.f.). *Alteraciones de la sensibilidad.* Obtenido de Semiología clínica:
<https://www.semiologiaclinica.com>

Funciones sensoriales: sistema somatosensorial. (12 de Junio de 2017). Obtenido de
Opencourseware: <https://ocw.unican.es>

Ojeda, M. (19 de Septiembre de 2017). *Terapia Ocupacional en Alteraciones Sensitivas.* Obtenido
de Slideshare.net: <https://www.slideshare.net/>

Problemas de visión comunes. (11 de Julio de 2019). Recuperado el 07 de Octubre de 2020, de NIH:
<https://www.nei.nih.gov>