



Lic. Enfermería

Fisiopatología I

Fisiopatología del sistema somato sensorial y trastornos de la sensibilidad general

Dra. Daniela Rubí flores Vázquez

E.L.E Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

Matricula: 422419009

Tapachula Chiapas

10/10/20

## INTRODUCCIÓN

Aquí nos menciona sobre los trastornos de la sensibilidad general de que estas son alteraciones en la percepción de estímulos como el tacto, la temperatura, la presión, el dolor o la vibración que las personas persisten de sensaciones como el tacto, temperatura, dolor y presión a través de unos receptores microscópicos en la piel y por los órganos sensoriales como los ojos y los oídos percibiendo estímulos en la piel transmitiendo al cerebro y pasando a través de los nervios hasta llegar a la medula ya que el cerebro es el que va a procesar toda la información.

El sistema nervioso central está conformada por sensitiva y motora que primero pasan por los receptores que son los que detectan los estímulos pasan por las vías sensitivas al sistema central, por las vías motoras que conducen órdenes y pasa por los efectores que estas ejecutan una actividad motora o secretora.

El sistema somato sensorial consiste en los centros de recepción y el proceso que produce estímulos como el tacto, temperatura y la posición del cuerpo. Ya que pueden haber irritaciones nerviosas pasajeras u otras enfermedades pero siempre tendemos a percibir la sensación del tacto, temperatura, dolor y presión 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 que son clasificadas en tres que son:

- El nervio óptico que se encarga de conducir las sensaciones visuales
- El nervio acústico de percibir los estímulos.
- Nervio olfatorio que transmite percepciones olfativas de la mucosa pituitaria de la la nariz hasta la zona olfatoria.

Ya que por ello los receptores mandan una señal a través de los nervios sensitivos que se encargan de llegar a la medula espinal por medio de los sentidos hasta llegar al tálamo ya que el cerebro es el encargado de procesar toda la información por las conexiones del tálamo con el lóbulo parietal que se pueden percibir señales nerviosas que pueden llegar a las sensaciones del frío, calor, placer, rugosidad que se distinguen de los estímulos mecánicos, la sensación, térmica y por la nocicepción asociado con el daño tisular clasificadas en cuatro:

- Térmicas que son sensibles a temperaturas altas y bajas.
- Mecánicas estas responden a presiones fuertes por cortaduras o golpes que responden rápidamente y provocan reflejos de protección.
- Polimodales que pueden ser excitados por presión fuerte producidos por el calor o el frío y por estimulación química

- Silenciosos estos se vuelven sensibles cuando hay una inflamación.

Iniciando el proceso de la nocicepción por medio de la transducción en cual el estímulo nocivo periférico es transformado por un estímulo eléctrico, por transmisión, percepción y modulación.

## LAS ALTERACIONES VISUALES

El ojo está compuesto por coroides, esclera que es lo blanco del ojo, esto se divide en cámara anterior (pupila, iris, musculo ciliar), posee de una cornea si llega a entrar alguna basurita pues este llega al cristalino y este causa el dolor y el posterior (papila óptica, nervio óptico, polo posterior) esto es el lugar donde se lleva a cabo una alteración como la miopía, astigmatismo, cegueras ya que el ojo tiene la función de enfocar las cosas cercanas y lejanas mediante la cantidad de luz que desea enfocar generándolo y transmitiéndolo al cerebro ya que el trastorno visual zona aquellos que alteran el funcionamiento del sistema relacionando a una patología u otra enfermedad como inflamaciones, infección, tumores, degeneración. Ya que pueden haber trastornos de refracción, alteraciones y desequilibrio del sistema en la refracciones que ocasiona miopías que ven borroso y no alcanzan ver de lejos astigmatismo, ambliopía.

Neuritis óptica: Es la inflamación del Nervio Óptico que nada más afecta a un ojo pero también ambas hasta que puede ir desde una leve borrosidad hasta no ver nada con el ojo afectado.

En el desequilibrio este va hacer cuando este desarrollado ocasionando como cataratas que puede ser hereditarias o los mayores de edad que simplemente van perdiendo la visión por tanta acumulación de células muertas.

El oído su función es convertir las ondas sonoras en vibraciones que estimulan las células nerviosas ya que el oído consta de tres partes que es el Oído externo, medio e interno. Ya que estas ondas sonoras llegan al oído interno que hace vibrar al tímpano que transmiten a través de tres huesos diminutos llamados osículos encontrados en el oído medio. Ya que el oído interno transmite los impulsos nerviosos hasta el cerebro que se encarga de identificar los sonidos y controlando el equilibrio.

Como la enfermedad auditiva que es hipoacusia que es la disminución del nivel de audición que puede ser reversible o permanente pero en los bebés o en los niños son más comunes que padezcan infecciones en el oído, la enfermedad de Ménière este es un problema de líquidos en el oído medio que puede causar tinnitus y vértigo o el barotrauma es la lesión del oído por causa del aire o agua. Todo esto se puede calcular en la prueba de weber.

También hay anomalías en la forma, tamaño y en la posición donde está el pabellón auricular.

En la patología del oído externo es otohematoma Consiste en una colección serosanguinolenta que se acumula entre el pericondrio y el cartílago ocasionando un traumatismo secundario en la superficie del pabellón violento o moderado, único o repetido que al observar esta patología la piel se ve indolora, tensa, brillante y se ve con color azulado.

La Pericondritis es una infección que profunda y que afecta al pericondrio ocasionado por traumatismo, infección en tejido adyacente haciendo incisión en el oído medio y mastoides por congelación y quemaduras del pabellón hasta por diabetes o por el estado nutricional de la persona que empieza como una tumefacción roja difusa, caliente y muy dolorosa de la oreja que puede acompañarse de fiebre, adenopatía o una leucocitosis.

## CONCLUSIÓN

Aquí nos da a conocer sobre el trastorno de la sensibilidad de los estímulos y sensaciones que posee el ser humano ya que el ser humano posee de receptores microscópicos de la piel ya que la piel es conformada por epidermis que es la capa externa, dermis es la capa media de la piel que es responsable de la reacción inflamatoria y el hipodermis que es la capa más profunda que protege a los órganos subyacentes que por medio de la hipodermis que es la reacción de la información y hay una alteración de dolor ya que las terminaciones nerviosas pasan por el cuerpo percibiendo estímulos ya que el cerebro se carga de la información de donde es localizado el dolor que viaja por la medula espinal con el fin de llegar tálamo.

### Bibliografía

Bibliografía: Antología fisiopatología I