



Licenciatura En Enfermería.
4° cuatrimestre

Matrícula: 422419049

Enfermería Clínica I.

- TEMA 1 Fisiopatología del sistema somato sensorial. Y Trastornos de la sensibilidad general. -

RESUMEN

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

11/10/20

Introducción

A continuación, un pequeño resumen de los temas: Sistema somato sensorial, trastorno de la sensibilidad general, trastorno de la vista y del oído. Los cuales hablan un poco de las partes importantes, así como algunas patologías o trastornos de los mismos, los cuales se explican a continuación.

2.1 Sistema somato sensorial

El sistema somato sensorial comprende un complejo del organismo que consiste en centros de recepción y proceso, cuya función es producir modalidades de estímulo tales como el tacto, la temperatura, la propiocepción (posición del cuerpo) y la nocicepción (dolor).

El proceso tiene lugar principalmente en el área somatosensorial primario ubicado en el lóbulo parietal de la corteza cerebral.

El sistema se activa cuando una neurona sensorial es impulsada por algún estímulo específico, como el calor; esta neurona pasa a un área del cerebro especialmente atribuida al área del cuerpo que ha recibido el estímulo.

- Vía somato sensorial

Por lo general consta de tres neuronas sensitivas: primaria, secundaria y terciaria. La neurona sensorial primaria tiene su soma en el ganglio espinal del nervio espinal (si el estímulo está en la cabeza o cuello, se trata del ganglio de Gasser o ganglios nerviosos situados en otros nervios craneales).

La neurona sensorial secundaria tiene su soma en la médula espinal y en el tronco del encéfalo. El axón ascendente atraviesa en forma de desucación hacia el lado opuesto en la médula espinal o el tronco del encéfalo. Los axones de muchas de estas neuronas terminan en el tálamo.

En el caso del tacto y ciertos tipos de dolor, la neurona sensorial terciaria tiene su soma en el núcleo ventral posterior del tálamo y finaliza en el giro postcentral situado en el lóbulo parietal.

En la periferia, el sistema somatosensorial detecta varios estímulos por medio de los receptores sensoriales, por ejemplo, los mecanorreceptores que detectan la sensación de tacto y los nociceptores que detectan el dolor.

En la médula espinal, el sistema somatosensorial incluye conductos ascendentes desde el cuerpo hacia el cerebro.

Sistema descendente de respuesta: proceso donde se modula y modifica la información que proviene de los impulsos aferentes. Estos sistemas están interrelacionados y regulados por 3 mecanismos endógenos: sistema opioide, noradrenérgico, serotoninérgico.

*Clasificación numérica para las neuronas sensitivas
Ia: Huso muscular, terminación anuloespiral.

b: Órgano de Golgi de los tendones.

II: Huso muscular, tacto, presión.

III: Receptores del dolor y temperatura.

IV: Receptores del dolor y otros.

2.1.1 Trastorno 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.

*Sensación: estado de conocimiento de las condiciones internas y externas del cuerpo.

*Percepción: Se refiere al registro de la conciencia de un estímulo sensitivo.

Somestesia

Sensaciones somáticas relacionadas con: tacto, temperatura, dolor, propiocepción; sensaciones viscerales: relacionadas a SNA.

2.1.2 Trastorno de la vista y del oído.

El ojo ajusta constantemente la cantidad de luz que deja entrar, enfoca objetos cercanos y lejanos, genera imágenes continuas que instantáneamente se transmiten al cerebro.

Trastornos funcionales visuales: son aquellos problemas o alteraciones en el funcionamiento del sistema, que no se relacionan con la presencia de una patología o enfermedad orgánica.

Clasificación:

Trastornos de refracción: se producen desajustes en la conformación de las estructuras que integran el sistema (miopías, astigmatismos, hipermetropías, presbicias).

Trastornos de desarrollo: Que ocurra alguna interferencia en el correcto desarrollo del sistema visual (ambliopía, trastornos oculomotores, estrabismo).

Desequilibrio del sistema: Trastornos oculomotores, de coordinación, enfoque (catarata: congénita o adquirida).

- El oído.

Una de las funciones principales del oído es convertir las ondas sonoras en vibraciones que estimulen las células nerviosas.

Partes del oído: externo, medio e interno; cada parte tiene funciones específicas dentro de la secuencia de procesamiento del sonido.

Las vibraciones se transmiten a través de tres huesos diminutos llamados osículos que se encuentran en el oído medio. Las vibraciones viajan hacia el oído interno, un órgano curvilíneo con forma de serpiente. El oído interno transmite los impulsos nerviosos hasta el cerebro. El cerebro los identifica como sonidos. El oído interno también controla el equilibrio.

Conclusión

Respecto al texto antes leído, se observa que los estímulos de nuestro cuerpo y muchas de las actividades fisiológicas que éste realiza tienen relación con las células nerviosas y el cerebro, básicamente son estas estructuras que brindan sensibilidad y percepción a todo nuestro cuerpo.