



**CUADRO SINÓPTICO “CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA
SOMATOSENSORIAL Y LAS PATOLOGÍAS QUE PRESENTA”.**

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

LUNA GUTIERREZ PATRICIA DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

fisiopatología i

Tapachula, Chiapas

15 de junio de 2024

CUADRO SINÓPTICO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA SOMATOSENSORIAL Y LAS PATOLOGÍAS QUE PRESENTA

CARACTERÍSTICAS

El sistema sensorial es parte del sistema nervioso, responsable de procesar la información sensorial. El sistema sensorial está formado por receptores sensoriales y partes del cerebro involucradas en la recepción sensorial. Los principales Sistemas Sensoriales son: la vista, el oído, el tacto, el gusto y el olfato.

SISTEMA NERVIOSO SENSORIAL

CÉLULA RECEPTORA

Un receptor sensorial es una célula especializada que convierte la energía del estímulo en señales nerviosas, detectando un solo tipo de estímulo. Estas células se organizan en interreceptores y exteroceptores.

RECEPTORES SENSORIALES:

- Mecanorreceptores
- Termorreceptores
- Nociceptores
- Propioceptores

ESTÍMULOS

Estímulos tienen cuatro aspectos: tipo, intensidad, localización, y duración. Ciertos receptores son sensibles a ciertos tipos, envían impulsos en ciertos patrones, localización es la información al cerebro sobre la localización del estímulo, y duración es transportada hasta los receptores.

FUNCIONES

- Percepción del Tacto
- Sensación de Dolor
- Percepción de Temperatura
- Propiocepción (Sensación de Posición Corporal)

ÓRGANOS SENSITIVOS

Los órganos sensoriales son estructuras especializadas que detectan tipos de energía específicos, con receptores similares y tejido no nervioso. Tienen modalidad y cualidad sensorial, detectando diferentes estímulos dentro de un estímulo.

INFORMACIÓN SENSITIVA

Sensorimotor información es amplitud y frecuencia variable, discriminadas en el cerebro a través del estímulo y se interpreta como luz o sonido.

CONVERSIÓN DE ENERGÍA EN UNA SEÑAL ELÉCTRICA

1. Absorción: Debe absorberse la energía estimulante.
2. Transducción: La energía debe convertirse en un evento eléctrico.
3. Amplificación: Un estímulo muy débil puede desencadenar una potencial de acción intenso.
4. Integración y diseminación: El potencial debe propagarse hacia el sitio donde se inicia el impulso. Los potenciales del receptor iniciados en distintos sitios de la célula receptora pueden sumarse y generar un mayor impulso
5. Codificación y transmisión: Los receptores convierten el estímulo en una serie de potenciales de acción que aportan información sobre la intensidad y propiedades temporales del estímulo.

PATOLOGÍAS DEL SISTEMA SOMATOSENSORIAL

NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS:

La neuropatía periférica ocurre cuando los nervios fuera del cerebro y la médula espinal (nervios periféricos) se dañan. Esta afección a menudo causa debilidad, entumecimiento y dolor, por lo general, en las manos y en los pies.

CAUSAS

- Diabetes Mellitus
- Infecciones Virales (Herpes Zoster)
- Deficiencias Nutricionales (Vitamina B12)

SÍNTOMAS:

- Lesión Traumática
- Cirugía

SÍNDROME DE DOLOR REGIONAL COMPLEJO (SDRC):

es un tipo de dolor crónico que suele afectar a un brazo o una pierna. El síndrome de dolor regional complejo suele desarrollarse después de una lesión, una cirugía, un accidente cerebrovascular o un ataque cardíaco

CAUSAS

- Entumecimiento
- Hormigueo
- Dolor Ardiente

SÍNTOMAS:

- Dolor Intenso y Prolongado
- Hinchazón
- Cambios en la Piel y la Temperatura

ESCLEROSIS MÚLTIPLE

La EM es una enfermedad inflamatoria desmielinizante. Esto significa que está causada por el daño a la mielina, un material graso que aísla los nervios y que actúa de forma muy parecida a la cubierta de un cable eléctrico. La mielina permite que un nervio transmita sus impulsos rápidamente.

CAUSAS

- Enfermedad Autoinmune

SÍNTOMAS:

- Pérdida de Sensibilidad
- Dolor Neuropático
- Problemas de Coordinación

FIBROMIALGIA

La fibromialgia es una afección crónica (de larga duración) que causa dolor en todo el cuerpo, fatiga y otros síntomas. No tiene cura, pero los tratamientos pueden aliviar los síntomas.

CAUSAS

- Desconocidas (Posiblemente Genéticas, Infecciosas, o Traumatismos)

SÍNTOMAS:

- Dolor Muscular Generalizado
- Sensibilidad en Puntos Específicos
- Fatiga

Linkografía

https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_sensorial

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/peripheral-neuropathy/symptoms-causes/syc-20352061>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/crps-complex-regional-pain-syndrome/symptoms-causes/syc-20371151#:~:text=El%20s%C3%ADndrome%20de%20dolor%20regional,cerebrovascular%20o%20un%20ataque%20card%C3%ADaco.>

https://www.msif.org/about-ms/what-is-ms/?lang=es&qad_source=1&qclid=Cj0KCQjw97SzBhDaARIsAFHXUWD736leX-7MkSdJQvNZwB2ofXGsc6dOnS1y2VDQm4AFnKei7qOy7C8aAg8CEALw_wcB