



Nombre de alumnos: clarita del Carmen López Trejo

Nombre del profesor: Dr. Fernando romero peralta

Nombre del trabajo: fisiopatología del sistema somato sensorial patologías más comunes de la vista y del oído (signos, síntomas, diagnóstico y tratamiento), (súper notas)

Materia: fisiopatología

4.- cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a 16 de octubre de 2020

Fisiopatología del sistema somato sensorial

Bueno para comenzar ,el sistema somatosensorial 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 (nociceptores: informan de peligro, no de dolor). Los receptores sensoriales actúan en la piel, el epitelio, el músculo esquelético, los huesos y articulaciones, órganos internos y el sistema cardiovascular. Mientras que el tacto es considerado uno de los cinco sentidos tradicionales, la impresión del tacto está formada por varias modalidades.

En medicina, el término coloquial "tacto" es usualmente reemplazado por "sentidos somáticos", con el objeto de reflejar en forma apropiada la variedad de mecanismos involucrados.

El sistema reacciona a los estímulos usando diferentes receptores: termorreceptores, mecanorreceptores y quimiorreceptores. La transmisión de información desde los receptores pasa por vía de los nervios sensoriales a través de tractos en la médula espinal y en el cerebro.

El proceso tiene lugar principalmente en el área somatosensorial primaria ubicada en el giro postcentral del lóbulo parietal de la corteza cerebral.

En resumen, 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.

El sistema somatosensorial se extiende a través de todas las regiones importantes del cuerpo del mamífero (y otros vertebrados). Se compone de receptores sensoriales y neuronas sensoriales (aférentes) en la periferia (piel, músculo y órganos), hasta neuronas más profundas dentro del sistema nervioso central.

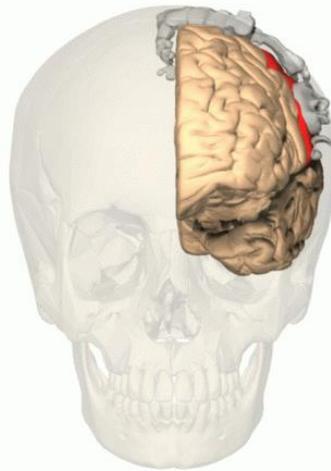
Ya que el sistema soma sensorial tienes ciertas vías ya que en ellas se puede encontrar muchas informaciones ya que es un recorrido somatosensorial por lo general consta de tres neuronas sensitivas: primaria, secundaria y terciaria.

- 1.-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 Gasa o ganglios nerviosos situados en otros nervios craneales).

- 2.-La neurona sensorial secundaria tiene su soma en la médula espinal y en el tronco del encéfalo. El axón ascendente atraviesa en forma de desucción hacia el lado opuesto en la médula espinal o el tronco del encéfalo. Los axones de muchas de estas neuronas terminan en el tálamo (p.ej. el núcleo ventral posterior), otros terminan en el sistema de activación reticular o en el cerebelo.

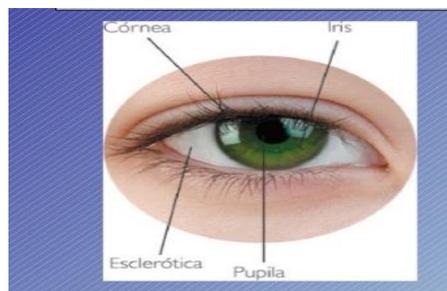
3.-En el caso del tacto y ciertos tipos de dolor, la neurona sensorial terciaria tiene su soma en el núcleo ventral posterior del tálamo y finaliza en el giro postcentral situado en el lóbulo parietal.

Ya que tiene un El proceso de somato sensación se inicia con la activación de un receptor físico. Estos receptores somato sensoriales yacen en la piel, órganos y músculos. La estructura de estos receptores es muy similar en todos los casos, consistiendo en terminaciones nerviosas libres o almacenadas en cápsulas especiales. Pueden ser activadas por movimiento (mecano receptor), presión (mecano receptor), estímulos químicos (quimiorreceptor), y en ocasiones la temperatura. La activación también surge por medio de vibraciones generadas por roces ya que es un dedo recorriendo una superficie.



Ya que también existe en la fisiología la patología en entra en este caso entra lo que es la vista la vista tiene común la patología ya que es tema de suma importancia.

La visión es uno de los sentidos más preciados por ello es imprescindible garantizar un buen cuidado, tanto de forma preventiva en situaciones de salud mediante exámenes rutinarios como en situaciones de enfermedad



Patología 1.- **conjuntivitis:** es una irritación o inflamación de la conjuntiva que cubre la parte blanca del globo ocular. Puede ser ocasionada por alergias o una infección bacteriana o viral. La conjuntivitis puede ser extremadamente contagiosa y se transmite por el contacto con las secreciones oculares de una persona infectada.

Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y ojos llorosos. También puede provocar secreciones o formación de costras alrededor de los ojos.

Es importante dejar de utilizar lentes de contacto durante la conjuntivitis. A menudo desaparece por sí misma, pero el tratamiento puede acelerar el proceso de recuperación. La conjuntivitis alérgica se puede tratar con antihistamínicos. La conjuntivitis bacteriana se puede tratar con colirios antibióticos.



Patología 2.- **Presbicia.** Esta patología es en base a la Pérdida gradual y vinculada al envejecimiento de la capacidad de los ojos de enfocarse en los objetos cercanos.

La presbicia se evidencia entre los 40 y los 45 años, y empeora hasta los 65.

Los síntomas incluyen la necesidad de mantener el material de lectura a determinada distancia para ver con más claridad, visión borrosa a una distancia de lectura normal y fatiga visual después de leer. En casos poco comunes, puede causar dolor de cabeza.

El trastorno se puede corregir con lentes de contacto, anteojos (recetados por un médico o no) y, en raras ocasiones, cirugía láser.



Patología 3.- **Glaucoma:** esta patología se basa en el Conjunto de afecciones oculares que pueden provocar la ceguera. En todos los tipos de glaucoma, el nervio que conecta el ojo con el cerebro está dañado, generalmente debido a una presión ocular elevada.

El tipo más común de glaucoma (glaucoma de ángulo abierto) no suele presentar otros síntomas aparte de una pérdida gradual de la visión. El glaucoma de ángulo cerrado (aunque es poco frecuente) es una emergencia médica, y sus síntomas incluyen dolor ocular, náuseas y alteración repentina de la visión.

Patología 4.- **Astigmatismo:** esta patología es cuando la luz procedente de los objetos y que entra en el ojo se enfoca en más de un punto de la retina. Esto genera una visión borrosa y distorsionada, ya que en los ojos emétopes (sin graduación) las imágenes se enfocan en un único punto de la retina

Patología 5.- **Cataratas** es cuando una opacidad de la lente natural (o cristalino) del ojo, que se encuentra detrás del iris y la pupila. Las **cataratas** son la causa más común de pérdida de visión en personas mayores de 40 años y es la causa principal de ceguera en el mundo.

Oídos

Patología 1.- Hipoacusia

La hipoacusia es una patología del oído que produce sordera parcial o una acusada pérdida auditiva. Generalmente los síntomas se manifiestan de diferentes maneras. Pueden percibirse sonidos más fuertes de lo que realmente son, dificultad para seguir el hilo de la conversación cuando hay varios interlocutores, mayor dificultad para entender voces femeninas que voces masculinas, difícil distinción de sonidos agudos o voces que se emiten entre si ya que Existen también otros síntomas algo más complejos como perder el equilibrio o sentirse mareado (más común en un neuroma acústico), presión en el oído o acúfenos.



Patología 2.- Timpanoesclerosis

Esta afección se debe a secuelas de periodos de inflamación en el oído medio. Normalmente, con la timpanoesclerosis, se ve afectada la membrana timpánica, pero también pueden verse involucrados la ventana oval, la ventana redonda y los huesecillos.

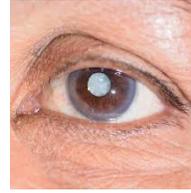


Patología 3.- Perforación timpánica

Agujero o rotura en el tímpano, también conocido como membrana timpánica que se produce por causas como un ruido muy fuerte cerca de los oídos, un objeto dentro del mismo, una lesión.



Patología 4.- **Ménière:** Se produce cuando el líquido de los laberintos, situados en el oído interno, tiene una presión demasiado alta. Estos laberintos, junto con otro nervio del cráneo ayudan al cuerpo a mantener el equilibrio.



Patología 5.- Pérdida auditiva bilateral: Esta patología se produce cuando hay una pérdida auditiva en ambos oídos a la vez y en el mismo grado. Puede producirse por varios motivos, pero los más comunes son la exposición excesiva a una fuente de sonido muy elevada, el paso de la edad o también por factores genéticos. En este caso, el tratamiento más frecuente es el uso de audífonos en ambos oídos, dependiendo del grado de sordera.



Bibliografía

Antología de la plataforma

audifon.es › [las-5-patologias-mas-comunes-del-oido](#)

seorl.net › [enfermedades-raras-oido](#)



Ensayo

Introducción

Este ensayo se basará en el tema de las enfermedades neuromusculares, enfermedades de articulaciones y tendones. (Signos, síntomas, diagnóstico y tratamiento). Ya que es un tema de suma importancia ya que veremos que las enfermedades neuromusculares lleva una relación ya que son un conjunto de más de 150 enfermedades neurológicas, en su mayoría de naturaleza progresiva y de origen genético, y cuya principal característica es la pérdida de fuerza muscular.

Ya que son enfermedades muy afectado para el sistema neuromuscular.

Ya que también va afectado a las articulaciones es decir pueden ser inflamatorias o relativamente menos inflamatorias (artrosis, artropatía neurogénica). La artritis inducida por cristales y la artritis infecciosa.



Enfermedades Neuromusculares

Las enfermedades neuromusculares son un conjunto de más de 150 enfermedades neurológicas, en su mayoría de naturaleza progresiva y de origen genético, y cuya principal característica es la pérdida de fuerza muscular. Son enfermedades crónicas que generan discapacidad, pérdida de autonomía personal y cargas psicosociales. Todavía no disponen de tratamientos efectivos, ni curación. Su aparición puede producirse en cualquier etapa de la vida, pero más del 50% aparecen en la infancia. En cifras globales, se calcula que existen 60.000 afectados por enfermedad.

Ya que El músculo, la unión neuromuscular (donde se junta el nervio con el músculo), el nervio periférico (en brazos, piernas, cuello y cara), la motoneurona espinal (células nerviosas que controlan la acción de los músculos). Su aparición puede producirse en cualquier etapa de la vida, tanto en el nacimiento como en la adolescencia o en la edad adulta.

Al igual que Las enfermedades neuromusculares afectan su sistema neuromuscular. Estas pueden causar problemas en:

- Los nervios que controlan sus músculos
- Sus músculos
- La comunicación entre sus nervios y sus músculos

Estas enfermedades pueden causar debilidad y atrofia en sus músculos. También puede tener otros síntomas, como espasmos, contracciones y dolor muscular.

Algunos ejemplos de trastornos neuromusculares incluyen:

- Esclerosis lateral amiotrófica
- Distrofia muscular
- Miastenia grave
- Atrofia muscular espinal

Estas enfermedades pueden tener diferentes causas. Muchas son genéticas, lo que significa que son hereditarias (se presentan en familias, o son causadas por mutaciones en los genes. Algunas son enfermedades autoinmunes. En ocasiones, no se conoce la causa.

Muchas de las enfermedades neuromusculares no tienen cura. Pero los tratamientos pueden mejorar los síntomas, aumentar la movilidad y el lapso de vida.

Ya que en otro término las Enfermedad Neuromuscular se utiliza para definir diversas enfermedades y dolencias que alteran el funcionamiento de los músculos. Estas enfermedades afectan directa o indirectamente a uno o varios componentes de la "unidad motora" del cuerpo como los músculos, la unión neuromuscular (el espacio donde se une el nervio con el músculo), las terminaciones nerviosas (que salen de la médula espinal y se extienden a lo largo de la columna vertebral), el nervio periférico (brazos, piernas o cuello) o las motoneuronas espinales (células que controlan la acción de los músculos). Puesto que en todos los casos queda interferida la comunicación entre nervios y músculos, se produce debilidad y alteraciones en la estructura y funcionalidad de éstos.



En otra ocasión igual El dolor articular puede ser causado por muchos tipos de lesiones o afecciones. Puede estar relacionado con artritis, bursitis y dolor muscular. Sin importar la causa, puede ser muy molesto. Algunos factores que pueden causar dolor articular son:

Los signos de inflamación en las articulaciones incluyen:

- Inflamación
- Temperatura elevada en el área
- Sensibilidad
- Enrojecimiento

- Dolor con el movimiento.

Puede estar relacionado con artritis, bursitis y dolor muscular. Sin importar la causa, puede ser muy molesto. Algunos factores que pueden causar dolor articular son: Enfermedades autoinmunitarias, como la artritis reumatoidea y el lupus.



La tendinitis es la inflamación o la irritación de un tendón, las cuerdas fibrosas que unen el músculo al hueso. Este trastorno causa dolor y sensibilidad justo afuera de la articulación.

Si bien la tendinitis puede ocurrir en cualquiera de los tendones, es más frecuente alrededor de los hombros, los codos, las muñecas, las rodillas y los talones.

Algunos nombres frecuentes de los distintos problemas relacionados con la tendinitis son los siguientes:

- 1.-Codo de tenista
- 2.-Codo de golfista
- 3.-Hombro de lanzador
- 4.-Hombro de nadador
- 5.- Rodilla de saltador

Conclusión

Bueno como vimos este tema es bastante amplio ya que podemos encontrar información de suma importancia ya que La mayoría de los casos de tendinitis se pueden tratar eficazmente con reposo, fisioterapia y medicamentos para reducir el dolor. En caso de que la tendinitis sea grave y ocasione la rotura de un tendón, probablemente necesites una cirugía.



Bibliografía

Antología de la plataforma

[www.mayoclinic.org › symptoms-causes › syc-20378243](http://www.mayoclinic.org/symptoms-causes/syc-20378243)

[www.mayoclinic.org › es-es › tendinitis › drc-20378248](http://www.mayoclinic.org/es-es/tendinitis/drc-20378248)

[www.redaccionmedica.com › recursos-salud › enferme...](http://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/enferme...)



**Mapa
conceptual**

Fisiopatología del sistema nervioso central.

es el conjunto de órganos presente en los diversos seres vivos, encargado de procesar los estímulos que proceden del exterior, además de enviar los impulsos nerviosos los músculos y los nervios. Se trata de uno de los sistemas más complejos presentes en el organismo, que está conformado por células perfectamente organizadas, dando lugar, incluso, a sustancias muy características, como la sustancia blanca y la sustancia gris

¿Cómo está formado el sistema nervioso central?

El Sistema Nervioso Central está formado, principalmente, por el encéfalo y la médula espinal. El primero, por su parte, está encargado de todas las reacciones voluntarias que el cuerpo emite, y se divide en tres zonas esenciales: el prosencéfalo, el mesencéfalo y el rombencéfalo

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL= ENCÉFALO + MÉDULA ESPINAL



El tallo cerebral, también conocido como el tronco del encéfalo, es aquél que sirve como el canal por el que los mensajes son enviados, comunicando los nervios periféricos, el cerebro anterior y la médula

Infecciones que puede afectar el sistema nervioso central

Una de las principales enfermedades es la cerebritis, una inflamación en el cerebro, producto de lesiones directas al Sistema o por la acción de bacterias; la encefalitis, un proceso en donde diversas zonas se inflaman y, como consecuencia, la muerte neuronal se produce; por último, la meningitis, una inflamación en la meninges, que, en caso de ser infecciosa, es producida por bacterias.



Función del sistema nervioso central

El sistema nervioso realiza las funciones de mayor rango en nuestro cuerpo. Atiende las necesidades que considera perjudiciales, y actúa de manera espontánea brindando una solución que está referida al sistema nervioso y conecta todo nuestro organismo en busca de señales perjudiciales que afectan toda la estructura

Ya que el sistema nervioso, se compone de varios aspectos fundamentales que hacen de nuestro cuerpo una coordinación excepcional, distribuyendo señales de acuerdo a sus necesidades a través de todo nuestro organismo



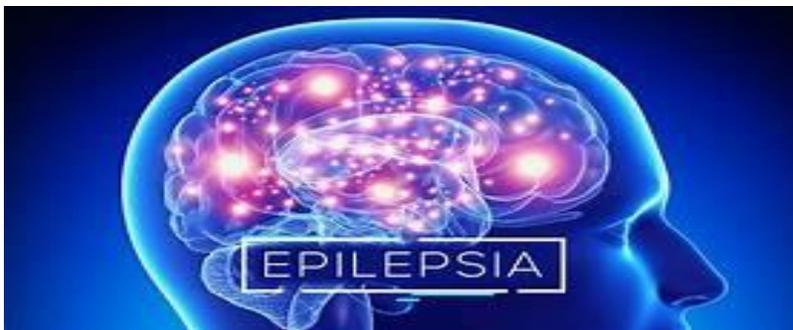
Resumen

Patologías Epilepsia

Bueno como pudimos ver las patologías epilepsia para comenzar es un trastorno ya que es parte de neurológico provocado por el aumento de la actividad eléctrica de las neuronas en alguna zona del cerebro. La persona afectada puede sufrir una serie de convulsiones o movimientos corporales incontrolados de forma repetitiva. A esto se le llama ataque epiléptico.

Para considerar epiléptico a alguien, los ataques deben repetirse con cierta frecuencia ataques recurrentes. La epilepsia tiene su origen en unos cambios breves y repentinos del funcionamiento del cerebro; por esta razón, se trata de una afección neurológica

Ya que De todos los afectados por epilepsia, un 25 por ciento sufre de epilepsia farmacorresistente; en ocasiones se puede recurrir a intervenciones quirúrgicas para mejorar su pronóstico. Para tratar a estos pacientes hay unidades de cirugía de la epilepsia en España que realizan cerca de 200 intervenciones al año



Accidentes cerebrovasculares

En los accidente cerebrovasculares se basa en Un accidente cerebrovascular sucede cuando el flujo de sangre a una parte del cerebro se detiene. Algunas veces, se denomina "ataque cerebral".

Si el flujo sanguíneo se detiene por más de pocos segundos, el cerebro no puede recibir nutrientes y oxígeno. Las células cerebrales pueden morir, lo que causa daño permanente.



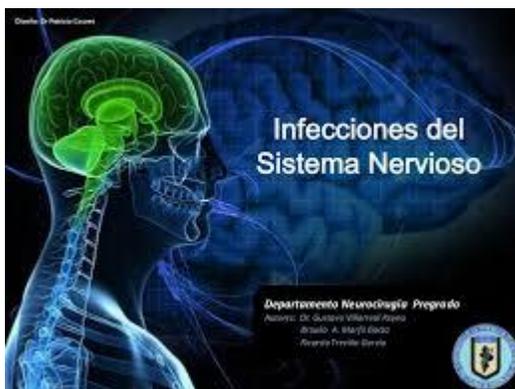
Traumatismo

Los traumatismos son lesiones o heridas físicas que sufre el paciente en sus órganos y tejidos. Existen múltiples lesiones traumáticas, entre las que destacan las lesiones de en las extremidades como los esguinces, las luxaciones o las fracturas.



Infecciones del SNC.

Las infecciones del sistema nervioso central son extremadamente graves. La meningitis afecta las membranas que rodean el encéfalo y la médula espinal. La encefalitis afecta el encéfalo. Las infecciones del sistema nervioso central de origen vírico pueden causar meningitis y encefalitis



25 Preguntas

1.- ¿se trata de una lesión de los órganos y tejidos?

A) acción mecánica

B) traumatismo

C) daño físico

2.- ¿en dónde se produce la lesión de los órganos y tejidos?

A) traumatismo

B) acción mecánica

C) daño físico

3.- ¿que implica en el traumatismo?

A) traumatismo

B) acción mecánica

C) daño físico

4.- Tiene un lugar cuando se produce una pérdida de continuidad?

A) traumatismo en el tejido

B) acción mecánica

C) daño físico

5.- ¿en dónde se produce una pérdida continua?

A) piel

B) cuerpo

C) daño físico

6.- ¿que se aplica en el esqueleto?

A) fuerza

B) cuerpo

C) daño físico

7.- ¿es la separación temporal de la superficie de las articulaciones?

A) ligamento

B) esguince

C) articulación

8.- ¿suele tener un lugar en las articulaciones?

A) ligamento

B) ligamento

C) articulación

9.- ¿se trata de la división de las superficie articulares?

A) ligamento

B) luxación

C) articulación

10.-¿ tiene un lugar cuando pierde la piel?

A) ligamento

B) luxación

C) fractura

11.- ¿es el proceso mental que lleva a cabo un proceso de recibir información?

A) ligamento

B) luxación

C) sistema nervioso

12.- ¿de qué se encarga e sistema nervioso?

A) ligamento

B) luxación

C) transmitir impulso

13.-¿con qué se relaciona el SNC?

A) ligamento

B) neuronas

C) transmitir impulso

14.- ¿Qué provoca la medula espinal?

A) respuesta precisa

B) r

C) transmitir impulso

15.- ¿es una masa nerviosa que se encuentra protegidas por los huesos?

A) respuesta precisa

B) neuronas

C) transmitir impulso

16.- ¿es la masa más voluminosa e importante del encéfalo?

A) respuesta precisa

B) cerebro

C) transmitir impulso

17.- ¿se caracteriza por esta formado por numeroso pliegue?

A) respuesta precisa

B) corteza cerebral

C) transmitir impulso

18.- ¿ se ubica en la parte posterior del encéfalo , detrás del cerebro y se conecta con la medula espinal?

A) respuesta precisa

B) cerebelo

C) transmitir impulso

19.- ¿ es el que está unido el cerebro con la medula espinal?

A) respuesta precisa

B) tallo cerebral

C) transmitir impulso

20.- ¿ es el que está controlado los movimiento oculares y regular en los reflejos de os ojos?

A) respuesta precisa

B) mesencéfalo

C) transmitir impulso

21.- ¿funciona como una vía sensitiva que conduce las sensaciones de la medula espinal?

A) respuesta precisa

B) protuberancia anular

C) transmitir impulso

22.- ¿ es cuando controla el ritmo cardiaco e la presión?

A) respuesta precisa

B) bulbo raquidio

C) transmitir impulso

23.-¿cuantas articulaciones hay en el cuerpo humano?

A) 365

B) 360

C) 4

24.-¿en que parte del cuerpo se encuentra las articulaciones?

A) respuesta precisa

B) caderas y hombros

C) transmitir impulso

25.-¿ son aquellas en las que los elementos esqueléticos?

A) respuesta precisa

B) articulaciones sinoviales

C) transmitir impulso