



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Kerilin Dominguez Marquez

Nombre del tema: Fisiopatología del sistema somato sensorial y fisiopatología del sistema nervioso.

Parcial: 2do parcial

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

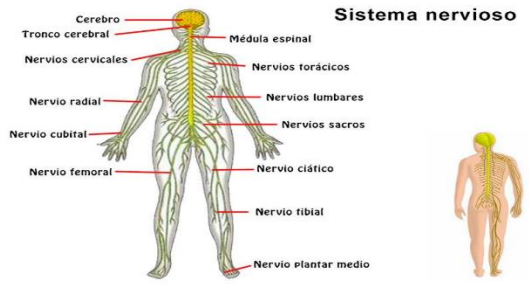
Cuatrimestre: 4to cuatrimestre

PARCIAL 2 TEMA: MAPA CONCEPTUAL DE LA FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA SOMATO SENSORIAL Y DEL SISTEMA NERVIOSO.



SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso humano funciona como un ente que organiza, controla y coordina las funciones corporales, de manera que esta especie de red de cableado comunica todas las partes de su anatomía.



Componentes

Tipos

- **Sistema nervioso central (SNC):** Es el que se encarga de coordinar y gobernar el funcionamiento de todo el organismo, de manera que está formado por **encéfalo**, que es el que está protegido por huesos del cráneo, lo cual comprende de **cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo, hipotálamo, tálamo** y sistema límbico, así mismo está formado por **medula espinal** que está protegida por la columna vertebral.

- **Sistema nervioso periférico (SNP):** Es el que permite la comunicación entre el medio externo o interno y el SNC, de manera que está formado por **nervios y ganglios nerviosos**, de forma que suele dividirse entre **sistema nervioso somático (SNS)** y **sistema nervioso vegetativo o autónomo (SNA)** que va de la mano con el sistema nervioso simpático y sistema nervioso parasimpático.

Receptores

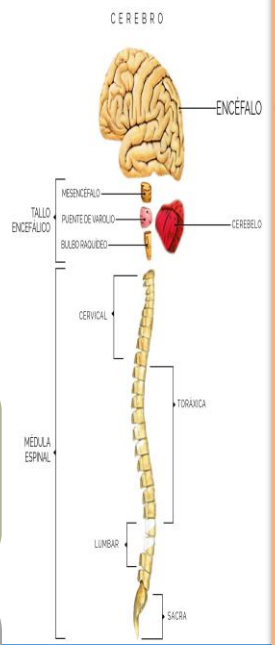
Los receptores detectan un cambio (un estímulo) en el ambiente dentro o fuera del cuerpo, ya sea de la luz, de la temperatura, de la concentración de dióxido de carbono etc.

Los receptores producen impulsos nerviosos.

Los impulsos nerviosos viajan hacia el cerebro.

En el cerebro, las señales se combinan y decodifican para almacenarse en la memoria, producir pensamiento, generar sensaciones y producir respuesta.

En el caso de que se requiera, el cerebro responde a un estímulo sensorial al enviar señales hacia los receptores para que estos se contraigan o segreguen sustancias, lo que a su vez tiene consecuencias en otros tejidos u órganos del cuerpo.



Encéfalo: Son órganos y glándulas que se hallan en la cavidad craneal, como es el cerebro, el cerebelo, el hipotálamo, el bulbo raquídeo entre otros.

Medula espinal: Órgano tubular conectado directamente al encéfalo, cuyo trabajo es servir como vía de información motora hacia el cerebro y de este hacia los órganos efectores, como así mismo, coordina algunos actos de reflejos.

Nervios: Un nervio se compone de acciones rodeado de tejido conectivo, ya que dicho esto queda presente que los nervios no son órganos o estructuras homogéneas, sino que parten de la unión de varias fibras nerviosas.

Neuronas: Son las células por excelencia del sistema nervioso, que envían señales eléctricas, llamadas impulsos nerviosos, de forma que a las otras células tienden que llegue hasta el cerebro.

Ganglios: Es una masa de tejido nervioso, compuesto por células nerviosas que están fuera del sistema nervioso central.

ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

EPILEPSIA

La epilepsia es un trastorno producido por una hiperactivación de determinados grupos neuronales los cuales por algún motivo se encuentran hipersensibilizados, y ante una mínima activación reaccionan anormalmente produciendo diversos síntomas como las típicas convulsiones (si bien estas sólo ocurren en el caso de las crisis de gran mal), pérdida de conciencia, descoordinación y descontrol de los músculos y vísceras, lentecimiento y debilidad.



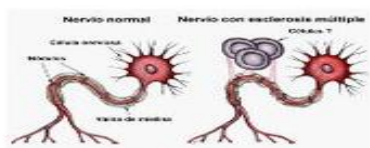
TUMORES

originan en él como si éste se ve afectado por la metástasis de un cáncer en otra parte del organismo. Dentro de estos tumores podemos encontrar astrocitomas, glioblastomas, gliomas, meningiomas o meduloblastomas, entre otros. Los daños son causados tanto por la proliferación celular como por la ruptura de conexiones sinápticas o la compresión de las neuronas contra otras estructuras.



ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Los trastornos desmielinizantes son un conjunto de trastornos en los que los axones de las neuronas van perdiendo de manera progresiva la sustancia llamada mielina, de gran importancia a la hora de trasladar los impulsos bioeléctricos a través del sistema nervioso. Esto causa que el organismo pierda poco a poco la facultad de enviar mensajes de manera eficiente al organismo, produciendo síntomas como tensión muscular, debilidad, dolor y alteraciones perceptivas.



NEUROPATÍAS DIABÉTICAS Y OTROS TRASTORNOS METABÓLICOS

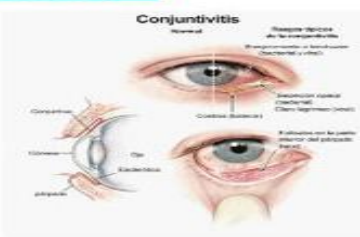
La presencia de trastornos metabólicos como la diabetes mellitus puede provocar graves daños en los nervios y neuronas de todo el organismo. Las fibras nerviosas se van dañando, además de que los vasos sanguíneos no pueden dirigir correctamente el flujo debido a la incorrecta metabolización de la glucosa. En el caso de la diabetes, estos problemas son especialmente visibles en las extremidades, sobretodo en las inferiores. También puede afectar a órganos como los ojos o incluso el corazón.



ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

CONJUNTIVITIS

Se caracteriza por una dilatación de los vasos sanguíneos de la conjuntiva, que da lugar a un intenso enrojecimiento.



OTITIS

Inflamación del oído medio



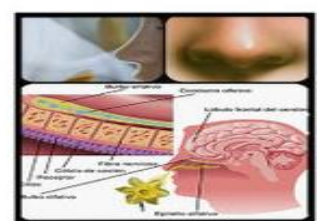
DERMATITIS SEBORREICA

es una enfermedad cutánea extraordinariamente frecuente. Esta dolencia se acompaña a veces de acné en la cara. El cuero cabelludo, a demás de ser muy grasiento, experimenta una intensa descamación y picor, por lo cual el paciente se rasca a menudo y puede infectárselo. Su consecuencia más frecuente es la calvicie, aparecida en las edades relativamente tempranas. Para tratarlos se aplican lociones ostringentes, frecuentes lavados de cabello con champús medicamentosos, vida higiénica, dieta pobre en grasas, abundantes vitaminas.



FATIGA OLFATIVA

Consiste en que después de cierto tiempo en la presencia de un tipo de olor dejamos de percibir. Es de tomarse en cuenta para evitar accidentes especialmente con el gas que lleva mercaptanos para detectar su presencia.



Al cabo de minutos nos acostumbramos a los olores aunque sean señal de toxicidad o peligro.