



**Mi Universidad**

## **Supernotas**

*Amanda Eugenia Torres Zamorano*

*Parcial II*

*Fisiopatología I*

*Dra, Adriana Avendaño Bermúdez*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas A; 11 de octubre de 2024*

## **Introducción.**

En esta actividad podremos comprender a través de super notas información relevante sobre el dolor, la cicatrización (angiogénesis y fibrosis), la hipersensibilidad, la inmunodeficiencias, el sistema somatosensorial, las anemias, los trastornos de la coagulación, las trombocitopenias, los edemas, la hipertensión arterial, el choque, las enfermedades neuromusculares, el Sistema Nervioso Central (demencia, epilepsia, esquizofrenia); el concepto de cada una de ellas, lo tipos, los síntomas, consecuencias, factores de riesgo, datos importantes, tratamiento, entre otros; también nos apoyamos de imágenes para hacer más digerible la comprensión de cada uno de los temas presentados.

Es importante, recordar que como futuros profesionales de la salud, debemos de estar al día como información de las distintas funciones que padece el cuerpo humano y de igual manera comprender el porqué de cada una de ellas.

# DOLOR

## ¿QUÉ ES EL DOLOR?

El dolor es una señal del sistema nervioso de que algo no anda bien. Es una sensación desagradable, como un pinchazo, hormigueo, picadura, ardor o molestia. El dolor puede ser agudo o sordo. Puede ser intermitente o ser constante.



## PUEDA SER:

El dolor puede ser agudo o sordo. Puede ser intermitente o ser constante.

## POR MENCIONAR ALGUNOS EJEMPLOS, SE PUEDE SENTIR DOLOR EN:

La espalda.



El abdomen.



La pelvis.



El pecho.



Dolor generalizado.



## DOLOR ÁGUDO

En general, el dolor agudo aparece de repente, debido a una enfermedad, lesión o inflamación. A menudo puede ser diagnosticado y tratado generalmente desaparece.

## DOLOR CRÓNICO

El dolor crónico dura mucho tiempo y puede causar problemas graves.

## TRATAMIENTO:

Algunos usan medicamentos, como los analgésicos, la fisioterapia y, a veces, la cirugía.



También hay tratamientos sin medicamentos, como la acupuntura.



## IMPORTANTE

El dolor puede ayudar a diagnosticar un problema. Sin dolor, usted podría lastimarse gravemente sin saberlo o no darse cuenta de que tiene un problema médico que requiere tratamiento..

Amanda Eugenia Torres Zamorano

# CICATRIZACIÓN (ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS)

## CONCEPTO

Es la reparación de una herida con tejido fibroso mediante un proceso biológico complejo resultado de movimiento, división y síntesis proteica celular, lo cual genera un producto final de tejido no funcional denominado cicatriz. Todo con la finalidad de reparar el tejido lesionado; estos procesos no tienen límites precisos ya que ocurren de manera simultánea y continua.

### ANGIOGÉNESIS

Es la formación de vasos sanguíneos nuevos. Este proceso consiste en la migración, crecimiento y diferenciación de células endoteliales, las cuales recubren las paredes internas de los vasos sanguíneos, generalmente desaparece.

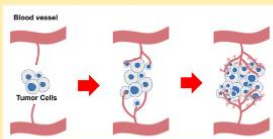
### FIBROSIS

Tejido fibroso que se forma tras una lesión o una cirugía destruyen el tejido normal. Por ejemplo, herida de un corte, una llaga, una quemadura o después de una cirugía.



## ANGIOGÉNESIS Y EL CÁNCER

La angiogénesis desempeña un papel importante en el crecimiento del cáncer porque los tumores sólidos necesitan un suministro de sangre para que los tumores crezcan unos milímetros más en su tamaño.



## SE DIVIDEN PRINCIPALMENTE EN:

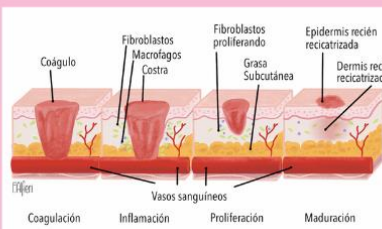
- A) Cicatrices atróficas. Suelen aparecer como consecuencia del acné o por la varicela.
- B) Cicatrices hipertróficas. Aunque respetan los bordes de la herida, la piel está elevada.
- C) Queloides. Son firmes e irregulares, de coloración rosácea, violácea o muy oscura. Pueden surgir tras una cirugía.



## PROCESO DE CICATRIZACIÓN DE UNA HERIDA:

Existen 4 fases importantes:

1. Coagulación: inicia inmediatamente después de producirse una herida y dura hasta 15 minutos. Su objetivo es evitar la pérdida de sangre.
2. Inflamación: Comienza en el minuto 16 y puede durar hasta 6 días. Intenta aislar o destruir el tejido dañado y evita que el nuevo se contamine.
3. Proliferación: Inicia al tercer día y dura de 15 a 20 días. Lo que comúnmente llamamos "costra".
4. Remodelación: Puede durar de uno a dos años. En esta fase el tejido se organiza y trata de recuperar su estructura flexible.



## TIPOS DE HERIDA:



**HERIDA AGÚDA:** Son de corta evolución y se caracterizan por una curación completa en un tiempo aproximado de 6 semanas, y están causadas por un agente externo traumático. Puede ser, cortante, punzante, contusa, abrasión y avulsiva.



**HERIDA CRÓNICA:** suele haber un componente endógeno principal, ya sea de origen metabólico o alguna enfermedad, como; úlceras vasculares, úlceras diabéticas, procesos neoplásicos... o iatrogénicas como las úlceras por presión.

Amanda Eugenia Torres Zamorano

# HIPERSENSIBILIDAD

## CONCEPTO

Situación de reactividad anómala, en la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a algo que percibe como una sustancia extraña.

REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

Daño tisular por mecanismos inmunológicos

## TIPOS DE HIPERSENSIBILIDAD:

### TIPO I: INMEDIATA

Incluye tejidos en los que están presentes numerosos mastocitos (células cebadas): piel, conjuntiva, vías respiratorias altas o bajas y tracto digestivo. Manifestaciones como urticaria y angioedema, rinitis, broncoespasmo, diarrea, vasodilatación e hipotensión generalmente aparecen a los 15-20 min de la exposición al antígeno (alérgeno).

### TIPO II: CITOTÓXICA

Se desarrolla en diversos tejidos y órganos. El antígeno, presente en la superficie de las células dañadas, es intrínseco o se forma por la combinación de un compuesto químico extrínseco (hapteno) con una proteína de alto peso molecular.

### TIPO III: POR LA FORMACIÓN DE INMUNOCOMPLEJOS

Puede ser generalizada (p. ej. enfermedad del suero), o afectar a órganos específicos (p. ej. glomerulonefritis lúpica, artritis reumatoide, vasculitis sistémicas). La reacción se desarrolla 3-10 h después de la exposición al antígeno.

### TIPO IV: RETARDADA O CELULAR

Puede afectar a muchos tejidos, pero el eritema y el infiltrado son característicos en la piel. Desencadenada por antígenos microbianos que provocan (tuberculosis, toxoplasmosis); por antígenos intrínsecos en enfermedades autoinmunes; por antígenos de contacto (productos químicos, medicamentos, metales, plantas).

## ALGUNOS DE LOS TRATAMIENTOS:

Los antihistamínicos y los antiinflamatorios no esteroideos pueden proporcionar alivio sintomático. Los corticosteroides se utilizan en casos graves para suprimir la inflamación. También se utilizan como premedicación para prevenir la aparición de hipersensibilidad..



## ¿QUÉ SIENTE UNA PERSONA CON HIPERSENSIBILIDAD?

Reaccionan en exceso a los estímulos: Las personas hipersensibles reaccionan en exceso a cualquier acontecimiento o estímulo que pase a su alrededor. Es por eso por lo que suelen ser muy asustadizos, se emocionan por pequeñas cosas y lloran con mucha facilidad.



## ¿CÓMO SURGE LA HIPERSENSIBILIDAD?

Las causas de hipersensibilidad más frecuentes son: superficies dentinales expuestas por erosión, abrasión o recesiones gingivales, trauma oclusal, falta de unión amelocementaria dejando expuesta la dentina, alisados radiculares repetitivos, caries cervical, tratamientos quirúrgicos periodontales, hipoplasias del esmalte y estímulos externos como el frío, calor, ácidos, presión, químicos además de altas soluciones osmóticas que pueden causar movimiento del fluido en los túbulos dentinales e inducir dolor en los nervios pulpares...



Amanda Eugenia Torres Zamorano

# INMUNODEFICIENCIAS



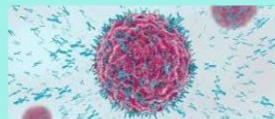
## ¿QUÉ ES?

La **inmunodeficiencia** es la condición médica por la cual el sistema inmune de una persona no es capaz de funcionar correctamente o no funciona en absoluto. El funcionamiento incorrecto del sistema inmunitario puede favorecer el desarrollo de **enfermedades autoinmunes** y alérgicas, o de neoplasias.

## SE DIVIDEN EN:

Primitivas (si se derivan de defectos congénitos).

Secundarias (si se derivan de infecciones o tratamientos farmacológicos)



## SÍNTOMAS DE INMUNODEFICIENCIA:

Una persona puede sospechar que padece inmunodeficiencia si padece repetidamente infecciones graves con baja eficacia de los tratamientos farmacéuticos a los que se somete, y sin una curación completa entre las diversas infecciones.



## INMUNODEFICIENCIA PRIMARIA:

Puede estar causada por mutaciones de un gen particular durante la embriogénesis o el desarrollo uterino.



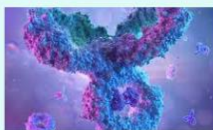
## INMUNODEFICIENCIA SECUNDARIA:

Puede estar causada por un **estado grave de desnutrición**, terapias farmacológicas fuertes, tumores (**leucemia**, linfoma, mieloma múltiple), **VIH**, hepatitis viral o ausencia de bazo (asplenia).



## TRATAMIENTO:

**TRATAMIENTO CON INMUNOGLOBINAS:**  
Si la cantidad de anticuerpos es insuficiente o no funcionan correctamente.



**TRATAMIENTO DE TRANSPLANTE DE CÉLULAS ESTAMINALES:**  
Si la enfermedad ya se encuentra en una etapa avanzada y grave.



## DIAGNÓSTICO DE LA INMUNODEFICIENCIA:

- Examen objetivo
- **Anamnesis**
- Prueba para evaluar los niveles de **glóbulos blancos**
- Prueba para evaluar los niveles de **linfocitos T**
- Prueba para evaluar los niveles de **inmunoglobulina**.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

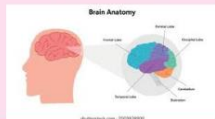
# SISTEMA SOMATOSENSORIAL

## CONCEPTO

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 del dolor).

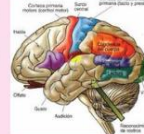
## UBICACIÓN

Está ubicado en el cerebro como si fuera una diadema.



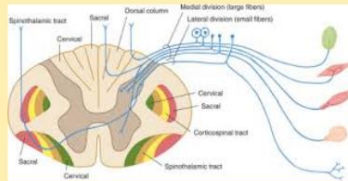
## SE COMPONE DE:

De receptores sensoriales y neuronas sensoriales en la periferia (piel, músculo y órganos), hasta neuronas más profundas dentro del sistema nervioso central..



## VÍAS NERVIOSAS DEL SISTEMA SOMATOSENSORIAL

El tacto y la propiocepción se transmiten principalmente a través de la vía de las columnas dorsales-lemnisco medial; el dolor y la temperatura se transmiten principalmente a través de la vía espinotalámica. A la zona de la piel innervada por los axones de una única raíz dorsal se le denomina dermatoma.



## MEDIADOR DE DIVERSAS SENSACIONES

- **Sensación táctil**, inducida por la estimulación mecánica de la superficie corporal => **mecanorrecepción**.
- **Propiocepción de los miembros**, provocada por los desplazamientos mecánicos de los músculos y articulaciones => **mecanorrecepción**.
- **Dolor**, inducido por estímulos químicos, mecánicos o térmicos nocivos (que producen lesión del tejido) => **nocicepción**.
- **Sensaciones térmicas**, inducidas por estímulos fríos y calientes => **termorrecepción**.



## ACTÚAN EN:

En la piel, el **epitelio**, el músculo esquelético, los huesos y articulaciones, órganos internos. Mientras que el tacto es considerado uno de los cinco sentidos tradicionales, la impresión del tacto está formada por varias modalidades..



## FISIOLOGÍA:

El proceso de «**somatosensación**» se inicia con la activación de un «receptor» físico. Estos receptores somatosensoriales 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, presión, estímulos químicos y/o temperatura.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

# ANEMIAS



## ¿QUÉ ES?

La anemia es una enfermedad caracterizada por una disminución en la cantidad de glóbulos rojos o hemoglobina en la sangre.

## TIPOS DE ANEMIA:

**Anemia ferropénica:** Es la forma más común de anemia y es causada por la falta de hierro en el cuerpo.

**Anemia megaloblástica:** Este tipo de anemia se produce cuando hay una deficiencia de vitamina B12 o ácido fólico.

**Anemia hemolítica:** es un grupo de trastornos de la sangre en los que los glóbulos rojos son destruidos más rápido de lo que la médula ósea puede reemplazarlos.

**Anemia aplásica:** en la que la médula ósea no puede producir suficientes glóbulos rojos.

**Anemia de enfermedad crónica:** ocurre en personas que tienen enfermedades que duran más de un mes, como la infección por VIH.

## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS MÁS HABITUALES DE LA ANEMIA?

Fatiga y debilidad, palidez, disnea y taquicardia. Otros Síntomas que pueden sugerir la presencia de anemia incluyen mareos, dolor de cabeza, intolerancia al frío, alteraciones del apetito y pérdida de peso.



## CAUSAS

Algunos tipos de anemias son causados por factores que no puedes cambiar, como sus antecedentes familiares o su edad.



## TASA DE MORTALIDAD

La anemia en general causa 1,7 muertes por cada 100.000 personas en los Estados Unidos anualmente.<sup>25</sup>



## FACTORES DE RIESGO

Los siguientes factores pueden aumentar el riesgo de anemia: Una dieta pobre en vitaminas y minerales, problemas con el intestino delgado, períodos menstruales, embarazo, enfermedades persistentes, llamadas crónicas, antecedentes familiares, otros factores como la edad.



## PREVENCIÓN

Muchos tipos de anemia no se pueden prevenir. No obstante, llevar una alimentación sana puede prevenir las anemias por deficiencia de hierro y por deficiencia de vitaminas. Una alimentación sana incluye lo siguiente:

- Hierro.
- Folato.
- Vitamina B 12.
- Vitamina C.
- Entre otros.

Amanda Eugenia Torres Zamorano



# TRASTORNO DE LA COAGULACION



## CONCEPTO

Son disfunciones en la capacidad del organismo para controlar la formación de coágulos sanguíneos.

## PUEDE PROVOCAR

- Coagulación insuficiente, lo que lleva a **sangrado anormal** (hemorragia).
- Demasiada coagulación, lo que lleva a la aparición de coágulos sanguíneos excesivos (trombosis).



## SE PRODUCEN CUANDO.

Organismo es incapaz de producir cantidades suficientes de las proteínas que se necesitan para facilitar la coagulación de la sangre y la detención de la hemorragia. Estas proteínas se llaman factores de coagulación y se producen en el hígado. Para producirlos, el hígado necesita vitamina K.



## PUEDEN SER:

- Hereditarios.
- Resultado de algún otro trastorno.
- De forma espontánea.



## CAUSAS PRIMARIAS

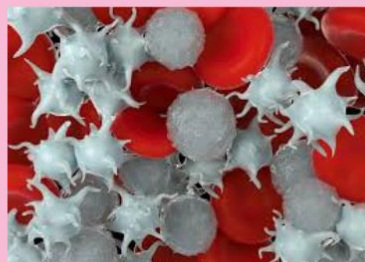
- Desarrollo de **anticoagulantes circulantes** (anticuerpos que disminuyen la actividad de un factor de coagulación específico).
- **Coagulación intravascular diseminada**.
- Enfermedad hepática grave (incluyendo **cirrosis, hepatitis, insuficiencia hepática grave** o **hígado graso del embarazo agudo**).
- **Déficit de vitamina K**.



## PRUEBAS DE COAGULACIÓN SANGUÍNEA

El recuento del número de **plaquetas** es una medida que se obtiene de forma habitual en los análisis y que indica la capacidad del cuerpo para detener el sangrado. Con menor frecuencia, los médicos evalúan el buen funcionamiento de las plaquetas.

Otras pruebas miden la función global y coordinada de las numerosas proteínas que se requieren para la coagulación normal de la sangre (factores de coagulación).



## TRATAMIENTO:

Los tratamientos para los trastornos de la coagulación incluyen medicamentos anticoagulantes, transfusión de plasma, cirugía y cambios en el estilo de vida.

Amanda Eugenia Torres Zamorano

# TROMBOCITOPENIAS

## ¿QUÉ ES?

Es una afección en la que el organismo cuenta con pocas plaquetas. Las plaquetas (trombocitos) son células sanguíneas incoloras que intervienen en la coagulación de la sangre. Las plaquetas se agrupan y forman tapones en las lesiones de los vasos sanguíneos para detener el sangrado.

## PUEDA PRODUCIRSE A RAÍZ DE

Un trastorno de la médula ósea, como la leucemia o un problema del sistema inmunitario. O bien, puede ser un efecto secundario de ciertos medicamentos. Afecta tanto a niños como a adultos.

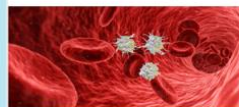


## CAUSAS

La trombocitopenia a menudo se divide en 3 causas principales de plaquetas bajas:

1. Producción insuficiente de plaquetas en la médula ósea
2. Incremento de la eliminación de las plaquetas en el torrente sanguíneo
3. Incremento de la retención de las plaquetas en el bazo o en el hígado

## Trombocitopenia



## COMPLICACIONES

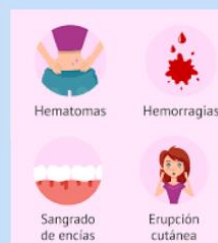
El sangrado profuso (hemorragia) es la principal complicación y se puede presentar en el cerebro o en el tubo digestivo.

## NOMBRES ALTERNATIVOS

Conteo bajo de plaquetas - trombocitopenia

## SIGNOS Y SÍNTOMAS

- Tendencia a la formación de hematomas y exceso de hematomas (púrpura)
- Sangrado superficial en la piel que aparece en forma de erupción
- Sangrado prolongado por cortes
- Sangrado de encías o nariz
- Orina o heces con sangre
- Flujo menstrual inusualmente abundantes
- Fatiga
- Agrandamiento del bazo



## TRATAMIENTO

El tratamiento depende de la causa de la afección. En algunos casos, se puede requerir transfusión de plaquetas para detener o prevenir el sangrado.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

# EDEMA

## CONCEPTO

Es la hinchazón causada por el exceso de líquido atrapado en los tejidos del cuerpo.



## AFECTA

Cualquier parte del cuerpo. Pero hay más probabilidades de que aparezca en las piernas y los pies.

## FACTORES DE RIESGO

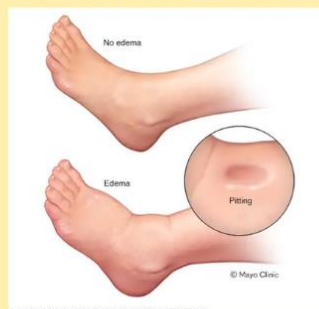
- Estar embarazada.
- Tomar ciertos medicamentos.
- Tener una enfermedad crónica, como insuficiencia cardíaca congestiva o una enfermedad renal o hepática.
- Someterse a una cirugía que afecte un ganglio linfático.

## COMPLICACIONES

- Hinchazón dolorosa.
- Problemas para caminar.
- Rigidez.
- Estiramiento de la piel, que puede picar.
- Menor flujo de sangre.
- Menor elasticidad de arterias, venas, articulaciones y músculos.
- Mayor riesgo de úlceras en la piel.

## ALGUNOS SÍNTOMAS:

- Hinchazón o inflamación del tejido que está debajo de la piel, especialmente en las piernas o los brazos.
- Piel estirada o brillante.
- Piel que tiene un hoyuelo, también conocido como hendidura, después de haber sido presionada durante unos segundos.
- Hinchazón en el vientre, o abdomen, de modo que es más grande de lo habitual.
- Sensación de pesadez en las piernas.



## TRATAMIENTO DE LOS EDEMAS

En todos los casos de formación de edemas, el tratamiento se debe dirigir a la enfermedad que los provoca.

### Las medidas generales de tratamiento son:

- Reposo en cama con elevación de las extremidades.
- Tomar dieta con poca sal que evite la acumulación de agua.
- Utilizar tratamiento diurético para eliminar el líquido retenido.
- Utilizar medias elásticas para ayudar a movilizar los edemas y aumentar el retorno venoso.

En ocasiones es necesario instaurar tratamiento específico como la extracción de líquido desde la cavidad peritoneal, aportar las proteínas que faltan, etc.



## EL EDEMA COMO SIGNO DE UNA AFECCIÓN MÁS GRAVE

- Insuficiencia cardíaca congestiva.
- La insuficiencia cardíaca congestiva.
- Daño hepático.
- Enfermedad renal.
- Daño renal.
- Trombosis venosa profunda.
- Problemas con el sistema del cuerpo que elimina el líquido adicional de los tejidos.
- Falta grave y prolongada de proteína.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

# HIPERTENSIÓN ARTERIAL



## ¿QUÉ ES?

Es una enfermedad crónica en la que aumenta la presión con la que el corazón bombea sangre a las arterias, para que circule por todo el cuerpo. El sobrepeso y la obesidad pueden aumentar la presión arterial, sube los niveles de glucosa en la sangre, colesterol, triglicéridos y ácido úrico, lo que dificulta que la sangre fluya por el organismo.

## CONOCIDA COMO:

"La muerte silenciosa".



## SINTOMAS DE LA PRESIÓN ARTERIAL:

- La mayoría no presenta síntomas.
- Dolor de cabeza intenso.
- Mareo.
- Zumbido de oídos.
- Visión borrosa
- Dolor en el pecho y/o lumbar.
- Sensación de ver lucecitas.
- **Infarto**
- **Depresión**
- **Tobillos hinchados**

## AFECTA A LA SALUD DE ESTAS MANERAS

Endurecimiento de las arterias, daño renal, daño ocular, agrandamiento del corazón.



## ESTADÍSTICAS

24.9 % de los hombres y 26.1 % de las mujeres padece esta enfermedad, que cada año ocasiona cerca de 50 mil fallecimientos.

## COMO SE TRATA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

- Llevar una alimentación baja en grasas y sal.
- Reducir el peso excesivo.
- Comenzar un programa de ejercicio físico regular.
- Aprender a controlar el estrés.
- Dejar de fumar.
- Moderar o suprimir el consumo de alcohol.
- Controlar la apnea obstructiva del sueño (AOS), si la padece.



## IMPORTANTE

Cambios saludables en el estilo de vida. Si tiene presión arterial alta, su proveedor puede recomendarle que adopte un **estilo de vida saludable para el corazón** para ayudar a reducir y controlar la presión arterial alta.

Amanda Eugenia Torres Zamorano

# CHOQUE

## CONCEPTO

Es una afección potencialmente mortal que se presenta cuando el cuerpo no está recibiendo un flujo de sangre suficiente. La falta de flujo de sangre significa que las células y órganos no reciben suficiente oxígeno y nutrientes para funcionar apropiadamente. Muchos órganos pueden dañarse como resultado de esto.



## PRINCIPALES TIPOS:

- **Shock cardiogénico** (debido a problemas cardíacos).
- **Shock hipovolémico** (causado por muy poco volumen de sangre).
- **Shock anafiláctico** (causado por una reacción alérgica).
- **Shock séptico** (debido a infecciones).
- **Shock neurógeno** (ocasionado por daño al sistema nervioso).
- **Shock obstructivo** (causado por algo fuera del corazón que evita que el corazón bombee suficiente sangre)



## CAUSAS:

El *shock* puede ser ocasionado por cualquier afección que reduzca el flujo de sangre, incluso:

- Problemas cardíacos (como **ataque cardíaco** o **insuficiencia cardíaca**)
- Reducción del volumen de la sangre (como con **hemorragia** profusa o **deshidratación**).
- Cambios en los vasos sanguíneos (como con una infección o una **reacción alérgica grave**).
- Ciertos medicamentos que reducen significativamente la actividad cardíaca o la presión arterial.
- Ritmos cardíacos lentos y cambios en el tono de los vasos sanguíneos debido a lesiones en la columna.
- **Colapso pulmonar** (neumotórax).

## SÍNTOMAS

Una persona en *shock* tiene su presión arterial extremadamente baja. Dependiendo de la causa específica y el tipo de *shock*, los síntomas pueden incluir uno o más de los siguientes:

- **Ansiedad** o agitación/inquietud.
- **Labios y uñas morados**.
- **Dolor torácico**.
- **Confusión**.
- **Mareos, vértigo** o **desmayos**.
- Piel pálida, fría y pegajosa.
- **Disminución o ausencia del gasto urinario**.
- **Sudoración profusa**, piel húmeda.
- Pulso rápido, pero débil.
- **Respiración superficial**.
- Estar **inconsciente** (falta de respuesta).



## PREVENCIÓN:

Aprenda formas de prevenir la **enfermedad cardíaca**, las caídas, las lesiones, la **deshidratación** y otras causas de *shock*. Si tiene una alergia conocida (por ejemplo, a picaduras o mordeduras de insectos), lleve consigo un estuche de epinefrina. Su proveedor de atención médica le enseñará cómo y cuándo usarlo.



## EN CASO DE CHOQUE, NO SE DEBE:

- No le dé nada a la persona por vía oral, ni siquiera de comer o beber.
- No mueva a la persona si se sabe o sospecha de una **lesión en la columna**.
- No espere a que los síntomas del choque más leves empeoren antes de solicitar ayuda médica de emergencia.

Amanda Eugenia Torres Zamorano

# ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES



## ¿QUÉ SON?

Son un conjunto de más de 150 patologías que afectan a la musculatura y al sistema nervioso, y cuya principal característica es la pérdida de fuerza muscular.

Son enfermedades crónicas y en un alto porcentaje degenerativas, por lo que producen diferentes grados de discapacidad, pérdida de autonomía personal y cargas psicosociales.

## PUEDEN CAUSAR PROBLEMAS EN:

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



## ENTRE LOS SÍNTOMAS, SE INCLUYEN LOS SIGUIENTES:

- dolor;
- entumecimiento y hormigueo;
- calambres y fasciculaciones musculares;
- problemas de equilibrio;
- problemas con la memoria y el juicio;
- problemas para respirar, comer y tragar.



## TIPOS

- **esclerosis lateral amiotrófica (ELA);**
- síndrome post-poliomielitis;
- **neuropatía periférica;**
- distrofias musculares;
- **miastenia grave.**

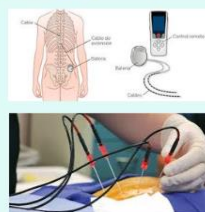


## PRUEBAS

**Electrodiagnóstico:** se realizan con corriente eléctrica y electrodos para determinar la función/disfunción muscular y nerviosa, así como el daño.

## TRATAMIENTO:

Neuroestimulación.  
Procedimientos intervencionistas de la columna vertebral.  
Inyecciones guiadas por ultrasonido.  
Ablación por radiofrecuencia.  
Control de la espasticidad.



## IMPORTANTE

Son enfermedades crónicas y en un alto porcentaje degenerativas.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

# SNC

## (DEMENCIA, EPILEPSIA Y ESQUIZOFRENIA)

### CONCEPTO

es la parte del sistema nervioso que coordina todos nuestros procesos corporales.



### CONTROLA

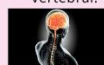
Controla funciones vitales como respirar o caminar o cómo reaccionamos ante una emergencia.

### ¿QUÉ HACE POR NOSOTROS EL SNC?

A través del sistema nervioso central recibimos, integramos y correlacionamos diferentes tipos de información sensorial. Tras integrar la información, el SNC ejecuta una respuesta adecuada a través de los nervios del sistema nervioso periférico (SNP).

### PARTES DEL SNC

El SNC está formado por el encéfalo, localizado en el cráneo, y por la médula espinal, situada en el interior del canal vertebral.



### DEMENCIA

Es una pérdida de la función cerebral que ocurre a causa de ciertas enfermedades. Esto afecta a una o más funciones cerebrales como la memoria, el pensamiento, el lenguaje, el juicio o el comportamiento.

### CAUSAS

La demencia por lo regular ocurre a una edad avanzada. La mayoría de los tipos es poco frecuente en personas menores de 60 años. El riesgo de padecer esta enfermedad aumenta a medida que una persona envejece.

### SÍNTOMAS

- El comportamiento emocional o la personalidad.
  - El lenguaje.
  - La memoria.
  - La percepción.
  - Pensamiento y juicio (habilidades cognitivas).
- La demencia aparece primero generalmente como olvido.



### EPILEPSIA

La epilepsia es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo. Las convulsiones son episodios de actividad eléctrica descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento como movimientos corporales.

### CAUSAS

Cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que el cerebro esté demasiado excitable o irritable.



### SÍNTOMAS

Los síntomas varían de una persona a otra. Algunas personas pueden tener simples episodios de ausencias. Otras tienen temblores violentos y pérdida de la lucidez mental (convulsión). El tipo de convulsión depende de la parte del cerebro afectada.

### TIPOS

Las ausencias típicas, las convulsiones parciales focales puede ocurrir sin cambios en la conciencia y las convulsiones tónicoclónicas generalizadas.

### ESQUIZOFRENIA

Es una enfermedad mental grave que afecta el modo de pensar, sentir y comportarse de las personas.

### CAUSAS

No se sabe qué causa la esquizofrenia, pero los investigadores creen que puede relacionarse con una combinación de genética, neuroquímica cerebral y el entorno.



### SÍNTOMAS

Ideas delirantes, alucinaciones, discurso y pensamiento desorganizados, comportamiento motor extremadamente desorganizado o inusual y síntomas negativos; por ejemplo, puede que no se bañen, no hagan contacto visual ni muestren emociones.

### TRATAMIENTO

El tratamiento de por vida con medicamentos y terapia psicosocial puede ayudar a controlar la esquizofrenia, aunque no tiene cura. Estos tratamientos son necesarios, incluso cuando los síntomas disminuyen. Algunas personas pueden necesitar hospitalización durante una crisis si los síntomas son graves.



Amanda Eugenia Torres Zamorano

## Conclusión

El hablar a cerca de, el dolor, la cicatrización, la hipersensibilidad, la inmunodeficiencias, el sistema somatosensorial, las anemias, los trastornos de la coagulación, las trombocitopenias, los edemas, la hipertensión arterial, el choque, las enfermedades neuromusculares, el Sistema Nervioso Central; es hablar del cuerpo humano, sobre ciencia, sobre preguntas y repuestas; y es que a final de cuentas eso es lo que nos proporciona este trabajo, nos hace entender a la enfermedad pero a la vez nos da la pauta para saber cómo atender a cada uno de nuestros pacientes.

Esto es un claro ejemplo de que tener información es tener poder (en el buen sentido de la palabra, claro), esta información es una pieza del enorme rompecabezas que tenemos que armar como futuros profesionales de la salud, ya que una vez listo, se les puede brindar una atención eficiente y de calidad.



## Referencias bibliográficas.

MedlinePlus (.gov), (s.f.), Dolor: MedlinePlus en español, Medline, recuperado el 05 de octubre del 2024, de: <https://medlineplus.gov/spanish/pain.html#:~:text=El%20dolor%20es%20una%20se%C3%B1al,ser%20intermitente%20o%20ser%20constante>.

Mayo Clinic, (20 de abril del 2024), Acupuntura, Mayo Clinic, recuperado el 05 de octubre del 2024, de: <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/acupuncture/about/pac-20392763>

Oscar Cabrera,(26 de julio del 2017), Inmunodeficiencia: qué es, síntomas y tratamiento, Top Doctors, recuperado el 05 de octubre del 2024, de: <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/inmunodeficiencia>

Mayo Clinic, (02 de agosto del 2023), Anemia - Síntomas y causas, Mayo Clinic, recuperado el 05 de octubre del 2024, de: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/anemia/symptoms-causes/syc-20351360>

Mayo Clinic, (19 de abril del 2022), Trombocitopenia (recuento bajo de plaquetas), Mayo Clinic, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/thrombocytopenia/symptoms-causes/syc-20378293>

World Health Organization (WHO), (16 de marzo del 2023), Hipertensión, OMS, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>

Federación ASEM, (s.f.) , ¿Qué son las enfermedades neuromusculares?, ASEM, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://www.asem-esp.org/que-son/>

Iderma, (05 de abril del 2024), Todo sobre las cicatrices, Iderma, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://www.iderma.es/es/blog.cfm/ID/15115/ESP/todo-sobre-las-cicatrices.htm>

Medicina y Salud Pública, (25 de enero del 2024), Heridas - clasificaciones | Infografía, Medicina y Salud Pública, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://medicinaysaludpublica.com/noticias/cirugia/heridas---clasificaciones--infografia/22192>

Medfinis, (s.f.), Cicatrización, Medfinis, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: <https://www.medfinis.cl/img/manuales/Cicatrizacionpdfv3.pdf>

Ardila Medina, (s.f.), Una revisión de su etiología, patogénesis y tratamiento, SciELO, recuperado el 06 de octubre del 2024, de: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0213-12852009000300003#:~:text=Las%20causas%20de%20hipersensibilidad%20m%C3%A1s,tratamientos%20quir%C3%BArgicos%20periodontales%2C%20hipoplasias%20del](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852009000300003#:~:text=Las%20causas%20de%20hipersensibilidad%20m%C3%A1s,tratamientos%20quir%C3%BArgicos%20periodontales%2C%20hipoplasias%20del)

Harold Muñoz, (s.f.), Somatización: consideraciones diagnósticas - SciELO Colombia, recuperado el 07 de octubre del 2024, de: <http://www.scielo.org.co/pdf/med/v17n1/v17n1a09.pdf>

Michael B. Streiff, (septiembre del 2023), Introducción a los trastornos de la coagulación, MSD Manuals, recuperado el 07 de octubre del 2024, de: <https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-la-sangre/trastornos-hemorr%C3%A1gicos-debidos-a-trastornos-de-la-coagulaci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-los-trastornos-de-la-coagulaci%C3%B3n?ruleredirectid=757>

Mayo Clinic, (28 de julio del 2023), Edema - Síntomas y causas, Mayo Clinic, recuperado el 07 de octubre del 2024, de: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/edema/symptoms-causes/syc-20366493>

MedlinePlus (.gov), (s.f.), Shock: MedlinePlus enciclopedia médica, MedlinePlus, recuperado el 07 de octubre del 2024, de: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000039.htm#:~:text=Es%20una%20af>

[ecce%20potencialmente%20mortal,da%20arse%20como%20resultado%20de%20esto.](#)

Kern Pharma, (09 de junio del 2022), Sistema nervioso central: qué es, partes, funciones y ..., Kern Pharma, recuperado el 07 de octubre del 2024, de:<https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades>

MedlinePlus (.gov), (s.f.), Demencia: MedlinePlus enciclopedia médica, MedlinePlus, recuperado el 07 de octubre del 2024, de:<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000739.htm#:~:text=Es%20una%20pr%C3%A9dida%20de%20la,el%20juicio%20o%20el%20comportamiento>.

MedlinePlus (.gov), (s.f.), Epilepsia: MedlinePlus enciclopedia médica, MedlinePlus, recuperado el 07 de octubre del 2024, de:<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000694.htm#:~:text=La%20epilepsia%20es%20un%20trastorno,el%20comportamiento%20como%20movimientos%20corporales>.

Mayo Clinic, (18 de septiembre del 2024), Esquizofrenia - Síntomas y causas, Mayo Clinic, recuperado el 07 de octubre del 2024, de:<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/schizophrenia/symptoms-causes/syc-20354443>