



Mi Universidad

Nombre del alumno: Alma Maybeth Roblero Villatoro.

Nombre del tema: Actividad 2

Parcial: 1

Nombre de la materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5 B

“FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO”

SISTEMA NERVIOSO

Regula las actividades corporales respondiendo con rapidez mediante impulsos nerviosos, también se encarga de nuestras percepciones, emociones, conductas, recuerdos e incluso movimientos involuntarios.

Contiene tres funciones básicas:

Función SENSITIVA:

(AFERENTE) Los receptores sensitivos detectan los estímulos internos (aumento de tensión arterial) y los externos (gota de lluvia que cae en el brazo). Esta información sensitiva es transportada luego hacia el encéfalo y la médula espinal a través de los nervios craneales y espinales.

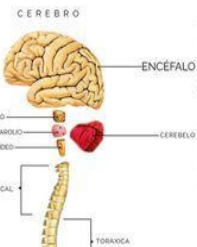
Función INTEGRADORA:

El SN procesa la información sensitiva analizando y tomando decisiones para efectuar las respuestas adecuadas, actividad conocida como INTEGRACIÓN.

Función MOTORA:

(EFERENTE) una vez que la información sensorial ha sido integrada, el SN puede generar una respuesta motora activando efectores (músculos y glándulas) a través de los nervios craneales y espinales. La estimulación de los efectores produce contracción de los músculos y estimula una glándula para aumentar la secreción.

Esta información es transmitida al encéfalo donde es procesada y analizada para luego tomar la decisión de responder la llamada.



Una vez que la información fue integrada, el encéfalo activa los efectores adecuados (músculo) para generar una respuesta motora en este caso, la contracción del músculo específico para agarrar el celular y presionar el botón apropiado para responder la llamada.

PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES

www.neuropediatra.org

Tálamo y núcleos grises:

Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral. Control del movimiento y del tono.

Hipotálamo:

Control de supervivencia: ingesta, temperatura, defensa, sexual...

Hipocampo y sistema límbico:

Sede principal de la memoria y el aprendizaje.

Forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones

Corteza cerebral:

cubre la superficie cerebral. Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes.

- percepción sensorial - los 5 sentidos
- movimiento voluntario
- lenguaje
- emociones
- pensamientos

Cerebelo:

Centro de coordinación.

Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.

Hace que el movimiento sea fluido y coordinado.

Médula espinal:

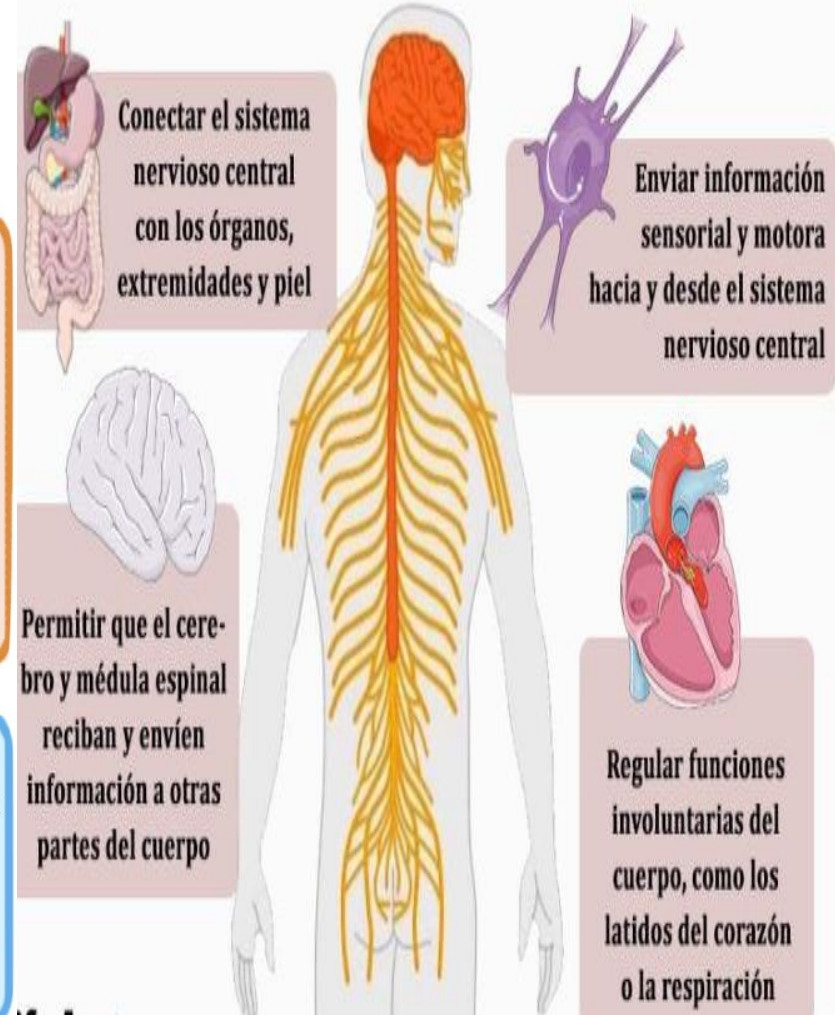
Comunica el cerebro y los nervios periféricos

- conduce las sensaciones al cerebro
- lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario

Tronco encefálico:

Controla las funciones vitales, latido cardíaco y respiración. El ritmo sueño / vigilia. Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.

FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR

DAWA
"Medicina Atemporal"

Enfermedad Cerebral-Vascular.

Hemorrágico.

Ruptura espontánea de alguna arteria cerebral. Causa cito toxicidad sobre las células del SNC

15%

De los casos.

- 1. Hemorragia cerebral.**
 - Asociado a HAS, MAV.
 - Suele afectar ganglios basales, puente cerebral y tálamo.
- 2. Hemorragia subaracnoidea.**
 - Asociado a rupturas de aneurismas MAV.
 - Se presenta una cefalea muy intensa.
 - Los síntomas se instauran de manera abrupta
 - Puede presentar síntomas meníngeos.

Isquémico.

Oclusión total o parcial de la luz de alguna arteria secundaria a un émbolo (75%) o trombo (25%).


85%

De los casos.

- 1. Infarto lacunar.**
 - Embólico- síntomas de inicio súbito.
 - Trombótico- síntomas de evolución progresiva.
- 2. Infarto cerebral.**
 - Lesiones <5mm provenientes de arteriolas en ganglios basales o puente cerebral
 - El déficit neurológico puede


Las TAC nos permiten diferenciar entre un EVC isquémico o hemorrágico.

ACV Hemorrágico

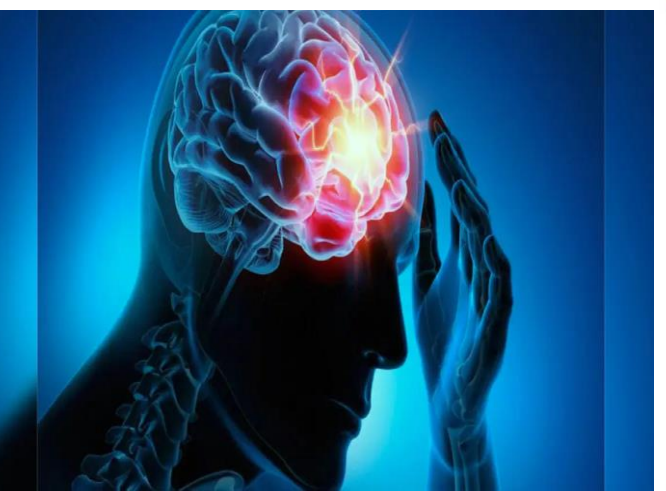


Se produce hemorragia hacia el tejido cerebral

ACV isquémico



Un coágulo detiene la sangre hacia una región cerebral



El ictus es la enfermedad más frecuente del cerebro y provoca secuelas que pueden ser irreversibles

CÓMO SE PRODUCE

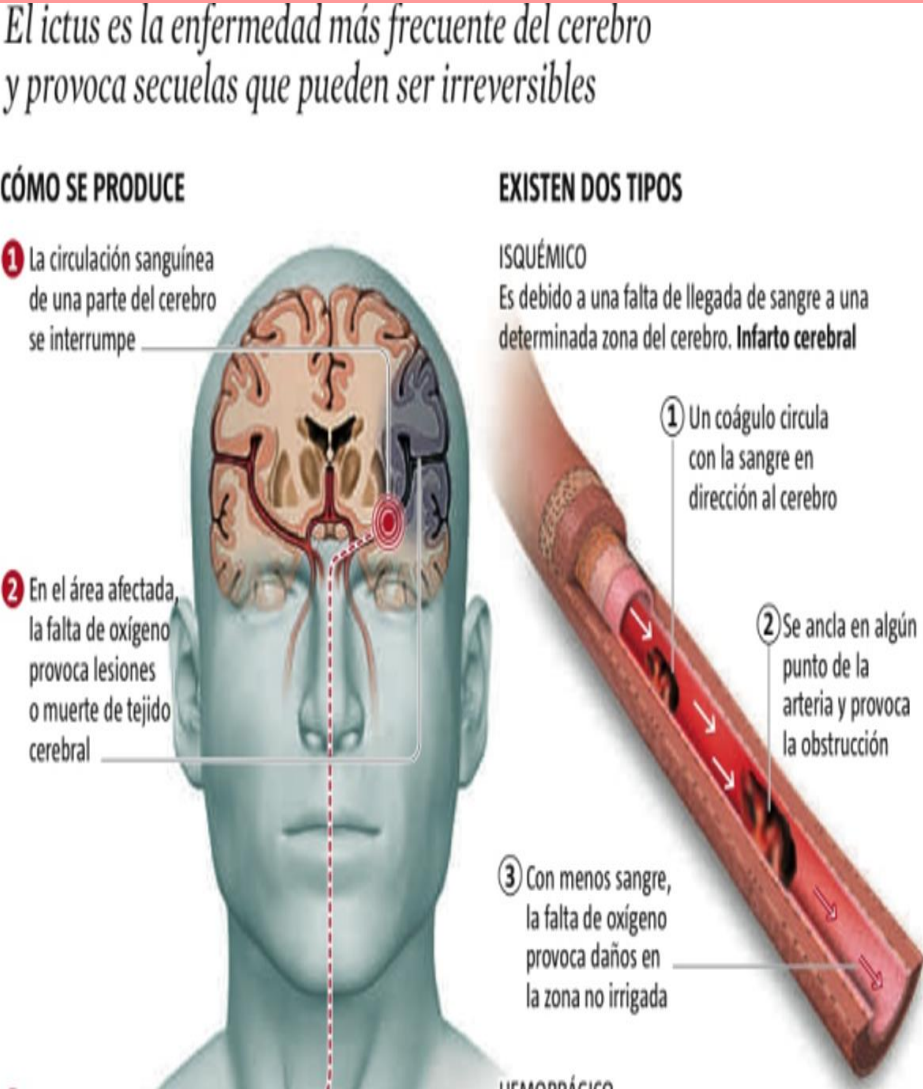
- La circulación sanguínea de una parte del cerebro se interrumpe
- En el área afectada, la falta de oxígeno provoca lesiones o muerte de tejido cerebral

EXISTEN DOS TIPOS

ISQUÉMICO

Es debido a una falta de llegada de sangre a una determinada zona del cerebro. **Infarto cerebral**

- Un coágulo circula con la sangre en dirección al cerebro
- Se ancla en algún punto de la arteria y provoca la obstrucción
- Con menos sangre, la falta de oxígeno provoca daños en la zona no irrigada



ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

¿QUÉ ES LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE?

Sepa más sobre esta enfermedad que afecta a más de 2 millones de personas en todo el mundo.

La esclerosis múltiple es un mal que ataca al sistema nervioso central (encéfalo y médula espinal).

SÍNTOMAS

- Mareos
- Fatiga
- Alteraciones en la visión y el raciocinio
- Dificultad para mover las extremidades o desplazarlas
- Puede causar discapacidad
- Dificultad para hablar
- Temblores, espasmos y/o hormigueo en las extremidades
- Problemas intestinales y urinarios

Suele presentarse en adultos de menos de 40 años de edad.

PREVENCIÓN

No se puede prevenir, ya que las causas aún no han sido determinadas con precisión por la ciencia.

TRATAMIENTO

Es un mal incurable hasta el momento. Los tratamientos existentes sirven para reducir la intensidad de los síntomas y desacelerar el progreso de la enfermedad.

PREVENCIÓN: Lo ideal es diagnosticar la enfermedad lo más pronto posible.



ENFERMEDAD DE PARKINSON

El parkinsonismo es un trastorno neurológico progresivo de los movimientos musculares asocia con una pérdida de neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra.



¿Qué es la ataxia?

Es un síntoma de varias patologías neurodegenerativas. La ataxia describe la falta de control muscular y de coordinación de los movimientos voluntarios, como caminar o coger objetos.

Causa:

Daño en la parte del cerebro que se ocupa del movimiento, de la coordinación y del balance

Síntomas:

- Temblores y dificultades con movimientos precisos
- Movimientos oculares involuntarios
- Cambios en el habla y dificultad para tragar
- Dificultad para mantener el equilibrio

¿A quién afecta?

Se estiman 13.000 casos en España. La más frecuente es la Ataxia de Friedrich.

Tratamiento:

La fisioterapia es el principal tratamiento, para intentar reeducar la marcha y mejorar la coordinación.

Somosdisc@

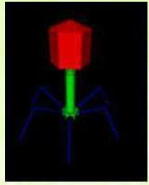
www.somosdisca.es

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Enfermedad infecciosa

La enfermedad infecciosa es causada por:

• VIRUS



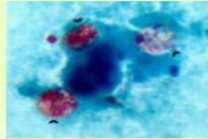
■ HONGOS



■ BACTERIAS



• PROTOZOARIOS



Principales causas de las enfermedades infecciosas

- No bañarse todos los días.
- No lavarnos los dientes.
- No lavarnos los pies.
- Antes de comer.
- No lavarnos las manos



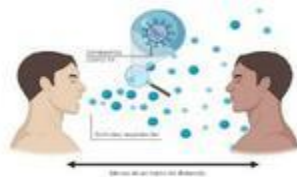
- **Fase Prodrómica**
 - Ocurren síntomas inespecíficos como fiebre, malestar y pérdida de apetito.
 - La enfermedad que se contrae es altamente contagiosa.
 - Es difícil determinar que patógeno afecta al huésped.
 - No afecta al órgano.
- **Fase de Incubación**
 - El tiempo entre la infección y la aparición de signos y síntomas.
 - El tiempo de la incubación varía de horas a días o semanas dependiendo del microorganismo.
 - Termina cuando aparecen las primeras señales o síntomas de la enfermedad.
 - Variable y propio de cada enfermedad.



Fases de la Enfermedad Infecciosa

Son causadas por microorganismos patógenos (bacterias, virus, los parásitos, hongos, etc.)

Estas enfermedades pueden transmitirse, directa o indirectamente de una persona a otra.



• Fase de Convalecencia

- En esta fase los síntomas de la enfermedad empiezan a desaparecer.
- El organismo elimina los patógenos y se reparan los deterioros sufridos.
- Proceso de recuperación.



- **Fase Clínica**
 - El huésped presenta los signos y síntomas característicos de la enfermedad.
 - Aparecen los síntomas y signos específicos, lo que permite determinar la patología para curar al paciente.
 - Permiten su diagnóstico.



• Fase de Efervescencia

- Aumentan los signos y síntomas de la enfermedad.
- Una de las enfermedades graves es el dengue, aquí los síntomas aumentan (vómitos persistentes, hemorragia mucosa, dificultad para respirar)
- Una vez al presentarse hipotensión, la presión arterial sistólica desciende rápidamente y podrían seguir el shock y la muerte.



CEFALEA

CEFALEA

Cefalea primaria:

Cefalea tensional



Migraña



Cefalea en racimos



Duración	30 min – 7 días	4h – 3 días	15 min- 3h
Localización	Bifrontal	Hemicraneal	Periocular unilateral
Tipo	Opresiva (Tipo banda)	Pulsátil	Punzante
Asociado	No	Fotofobia, fonofobia, náuseas vómitos	Lagrimo, rinorrea, miosis, ptosis, sudor facial y frontal.
Agrava	No con esfuerzo	Con esfuerzo	Tacto
Act. física	No	Busca el reposo	Intranquilidad motora
Intensidad	Leve- moderada	Moderada- grave	Grave/ insoportable
Otros	Estrés	Con aura o sin aura	Épocas, horario

EPILEPSIA

Causas y tipos

La epilepsia, derivada del término griego "ataque", es uno de los primeros trastornos del cerebro descritos en la historia. Actualmente se reconocen 30 tipos de crisis. Conoce algunas de sus características.

¿QUÉ ES?

Es una enfermedad cerebral crónica que se caracteriza por convulsiones recurrentes, ocasionadas por descargas eléctricas excesivas en grupos de células cerebrales.

TIPOS DE EPILEPSIA

IDIOPÁTICA

No tiene una causa identificable y en algunos casos hay alteraciones genéticas subyacentes.

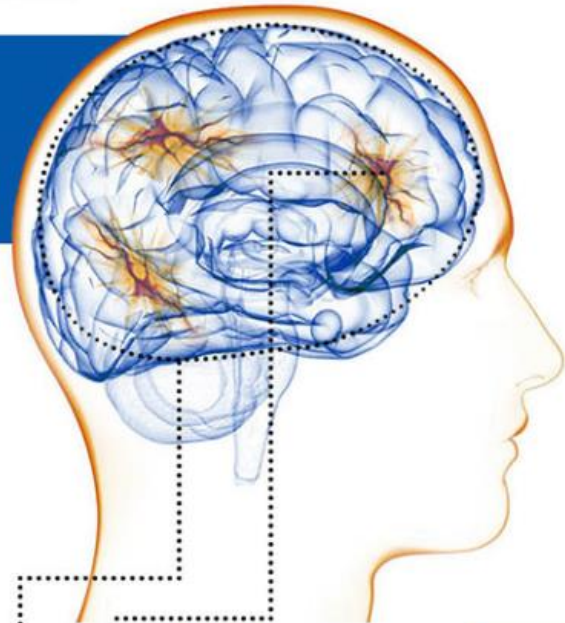
SECUNDARIA

Se genera por este tipo de causas:

- Factores genéticos
- Lesiones en la cabeza
- Lesiones prenatales o problemas de desarrollo
- Intoxicaciones

SABÍAS QUE...

Las infecciones parasitarias en el sistema nervioso son causa de epilepsia, por lo que es importante desparasitarse.



CRISIS EPILEPTICAS

Focales

Ocurren sólo en una parte del cerebro. Se pueden experimentar súbitamente sentimientos, escuchar, ver, oler cosas que no son reales.

Generalizadoras

Actividad anormal en ambos lados del cerebro. Pueden causar pérdida del conocimiento, caídas o espasmos musculares masivos.

50 millones la padecen en el mundo

80% de países en desarrollo

70% responden al tratamiento

30 tipos de crisis reconocidas, entre focales y generalizadoras



QUÉ HACER

- En el momento en que ocurra el ataque, gire al paciente y colóquelo de costado.
- Apoye su cabeza sobre algo suave.
- No interfiera en sus movimientos.
- No coloque ningún objeto en su boca.