

ANATOMIA Y FISIOLOGIA

Súper nota

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA

PRESENTA EL ALUMNO:

Ana cristel camas alvarez

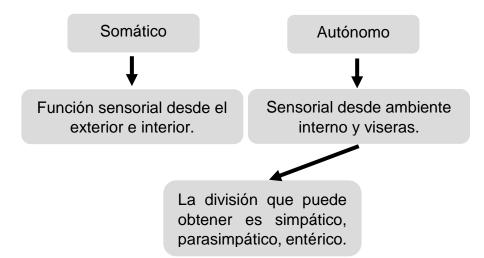
GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Cuatrimestre "A" Lic. Enfermería Escolarizado

Pichucalco, Chiapas 12 de noviembre del 2020

Sistema nervioso autónomo

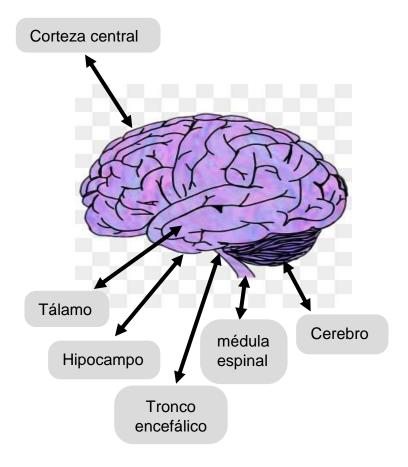
El sistema nervioso periférico (nervios y glándulas) se dividen en somático y autónomo.



sistema nervioso autónomo contra la presión arterial. la frecuencia cardiaca. temperatura corporal, el peso, la digestión, el metabolismo, el balance hidroeléctrico. la sudoración, la micción, la defecación y la respuesta sexual.

Las neuronas del sistema nervioso autónomo que conectan con los diversos órganos del cuerpo lo hacen por norma general a través de los ganglios, habiendo neuronas pre y postganglionares, la actuación de la neurona preganglionar se debe siempre a la acción de la acetilcolina.

La actuación de la neurona preganglionar se debe siempre a la acción de la acetilcolina, pero en la neurona que interactúan entre el ganglio y el órgano, sistema nervioso parasimpático y noradrenalina en el sistema nervioso simpático.



Sistema nervioso central (Encéfalo, medula espinal)

La vesícula del encéfalo es:

Telencéfalo: sistema límbico, cerebro.

Diencefalo: Hipotálamo, tálamo.

Mesencéfalo: Tubérculos, cuadrienios y mamilares pedúnculos cerebrales.

Metencéfalo: Cerebro, protubercincia anular.

Mielencéfalo: medula espinal, bulbo raquídeo.

Funciones

Regulación de conductas procesos del pensamiento homeostasis del organismo procesos neurovegetativos control de movimientos integración de reflejos percepción y propiocepción.

Sistema de protección

Estructuras Oseas

Meninges

Líquido cefalorraquídeo.

El sistema nervioso central o el sistema nervioso autónomo contiene principalmente el cerebro y la medula espinal, estos dos tienen una cubierta abierta.

Partes del sistema nervioso central v sus funciones

Corteza central

Cubre la superficie cerebral, rige las funciones superiores.

- -Percepción sensorial, los 5 sentidos.
- -Movimiento voluntario.
- -Lenguaje.
- -Emociones.
- -Pensamientos.

Tálamo y núcleos grises

Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral, control del movimiento y del tono.

Hipotálamo

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

Hipocampo y sistema Iímbico

Sede principal de la memoria y el aprendizaje, forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones.

Cerebelo

- -Centro de coordinación.
- -Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.
- -Hace el movimiento sea fluidos y coordinado.

Tronco encefálico

Controla las funciones vitales, latido cardiaco y respiración, el ritmo sueño, núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.

Medula espinal

Comunica el cerebro y los nervios periféricos.

- -Conduce las sensaciones al cerebro.
- -Lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario.

Sistema nervioso simpático

acción. facilitando huida ante amenazadores, la misión desacelerar sistema autónomo es preparar al recuperar energía a la para vez responder de forma ágil funcionamiento ante situaciones procesos la biológicos otorgándoselos aquellos aue permiten reaccionar con agilidad. Su función es características ancestrales, aunque no sistema de la vida moderna y linvoluntarios. puede ser activado por integrado relativamente ideas abstractas. de certeza llegáramos tarde a una ∎espinal a nivel de las ∎funciones reunión de empresas. Es la parte del sistema la nervioso involucrado en mantener ante situaciones potencial peligro, No es funciones pueda anatómicamente, que es más bien un organismo conjunto de reacciones disminuyéndolo. las que está 🛮 involucrado.

Sistema nervioso parasimpático

Se encarga de preparar Es la que se encarga de al organismo para la volver a un estado de la reposo tras un periodo de También respuesta de lucha o gran gesto energético, se influencia clara estimulo encarga de regular y tracto digestivo, nervioso

■ organismo, permitiendo

■ sistema que permite de ■ diversos sistemas, riesgo, restando prioridad otra forma se encarga de nutrientes regeneración y organismo. ΕI sistema parasimpático de junto con el sistema importantes simpático nervioso por nervios que nacen del las la encéfalo y otros que circulan por la sangre. raíces sacras S2 a S4, es sistema de provocar un de ■ relajación tras una estructura en sí que como es la digestión o el en la submucosa. sino el nivel de estrés del de

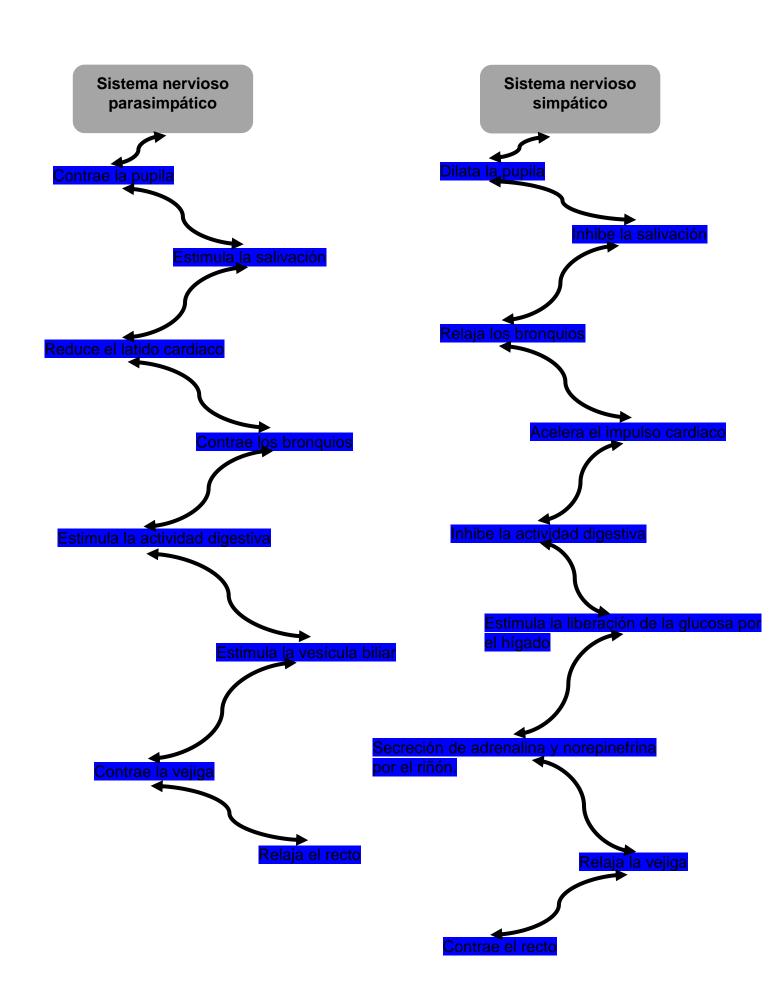
Sistema nervioso entérico

tiene una el subdivisión el I una nervioso autónomo aue se el especializa de forma casi de exclusiva del sistema por de ∎ el cual incorporamos del organismo, se trata del aunque sistema entérico. a I también interviene en la I inerva el tubo digestivo y I nos generación del orgasmo. regula su funcionamiento nervioso habitual, se encarga de forma uno de los sistemas más el ■ supervivencia, nervioso adaptándose las por él es meno útil, se autónomo, que controla alteraciones que pueden adapta a las situaciones las funciones y actos producirse dependiendo Está de lo que se ingiere, del varios estado de activación, de hormonas aue que surgen de la médula es la de regular las vitales del digestivo. o ■ Además. favorece estado absorción y digestión de la respuesta involuntaria corporal de descanso o nutrientes, Es una red un continua desde estrés o que esconden un esfuerzo o para realizar esófago hasta el esfínter importantes anal externo localizada aislarse

acto sexual. Actúa sobre

encarga de la regulación

encarga d la secreción hormonas, enzimas У todo tipo de sustancia secretada por las 🏻 diferentes glándulas.



Que controla el sistema nervioso?

El sistema nervioso autónomo encargado de controlar el correcto funcionamiento visceral inconsciente, el sistema nerviosos autónomo o vegetativo se encuentra inervando la mayoría de órganos y sistemas corporales, con la excepción de los músculos y articulaciones que rigen el movimiento voluntario, el sistema controla la musculatura lista de las vísceras y de diversos órganos como el corazón o los pulmones, también participa en la síntesis y expulsión la mayor parte de secreciones hacia el exterior del cuerpo y parte de las endocrinas, así como el procesos metabólicos y los reflejos.

Algunos órganos y sistemas en los cuales tienen participación estos sistemas son los siguientes:

Visión	Rige la apertura de la pupila y la capacidad de enfocar la mirada, conectando con los músculos del iris y del conjunto del ojo.
Corazón y vasos sanguíneos	El latido del corazón y la presión sanguínea son elementos fundamentales para el ser humano, que se rigen de forma inconsciente, en el sistema nervioso vegetativo quien se encarga de regular estos elementos vitales que nos mantienen con vida segundo a segundo.
Pulmones	Capaces de controlar la respiración hasta cierto punto el hecho de respirar de forma continua no es consciente, general tampoco es el ritmo con el que necesitamos inhalar, la respiración también está parcialmente controlada por el sistema nervioso autónomo.
Tubo digestivo	A través de la alimentación el ser humano es capaz de adquirir los diversos nutrientes que necesita el

Genitales

Secreción de enzimas y de residuos

organismo para continuar su función, el tubo digestivo transforma alimento y adquiere de él los componentes necesarios, siendo el conjunto de actuaciones que el organismo realiza durante la digestión involuntario y rígido por parte del sistema nervioso autónomo.

El conjunto de elementos y reacciones fisiológicas que permiten su realización son controlados fundamentalmente por el sistema autónomo, que rige procesos como la erección y la eyaculación, estos procesos se complican cunando se experimenta una sensación de miedo o ansiedad.

La lágrimas, el sudor, la orinas y las heces son algunas sustancias que el organismo expulsa al medio, su secreción y expulsión se debe o puede alterarse en parte debido al funcionamiento del sistema autónomo, lo mismo ocurre con la secreción de enzimas digestivas y saliva.