BIOLOGY

Chapter 16

3th

SECONDARY

Coordinación Nerviosa II







 Defecto en la formación de la médula espinal.

> se produce en una etapa de la gestación; dentro de los primeros 26 días del embarazo.

CONSECUENCIAS

Hidrocefalia.

Parálisis en extremidades. Alteraciones ortopédicas.

PREVENCIÓN

Ingesta de Ácido Fólico durante el embarazo.

DETECCIÓN

Mediante ecografía común.



Uno de cada 1.000 bebés argentinos nace con malformación congénita del tubo neural de los cuales la mitad con espina bífida.

nfografias UNO/ Ay elén Morale:

No se conocen las causas de la espina bífida y no es hereditaria.





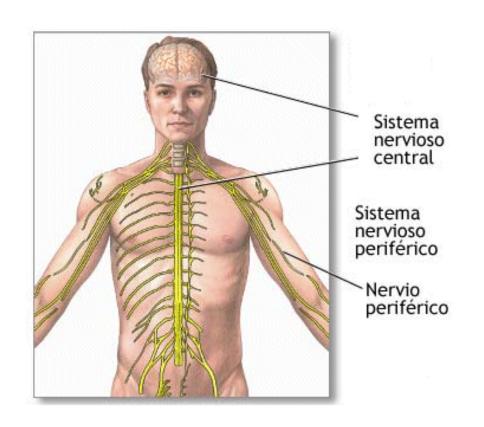
El estrés

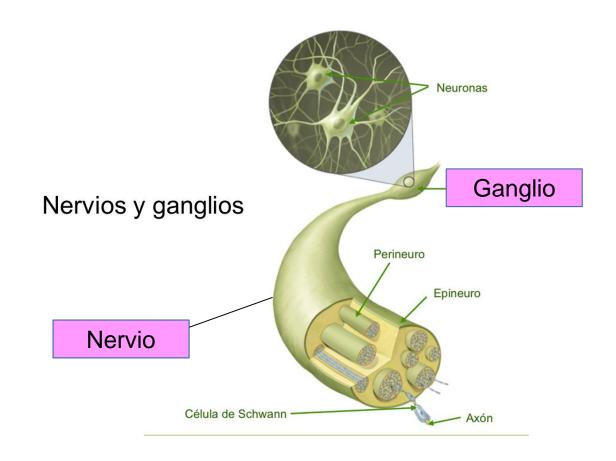
Ante una situación de posible alarma (como el estrés generado por el tráfico pesado), en la que una persona tiene que responder de inmediato, se activa una serie de mecanismos de nuestro sistema nervioso cuyos principales efectos son el incremente de adrenalina en sangre, el aumento de la secreción de sudor, el aumento de la frecuencia cardiaca y el gasto cardiaco, de modo que los tejidos tengan mayor disponibilidad de sangre y puedan responder de forma rápida y eficaz.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

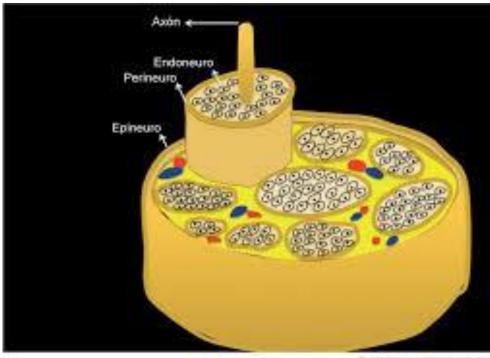


- Formado por: * Nervios: Craneales y Espinales. * Ganglios nerviosos.
- * Nervios vegetativos

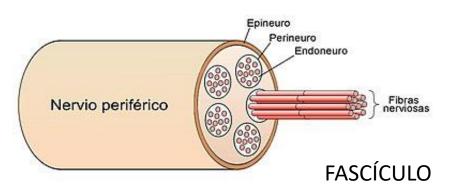




HELICO THEORY



Key Chil Kessel (RESUL) 008-13



EPINEURO

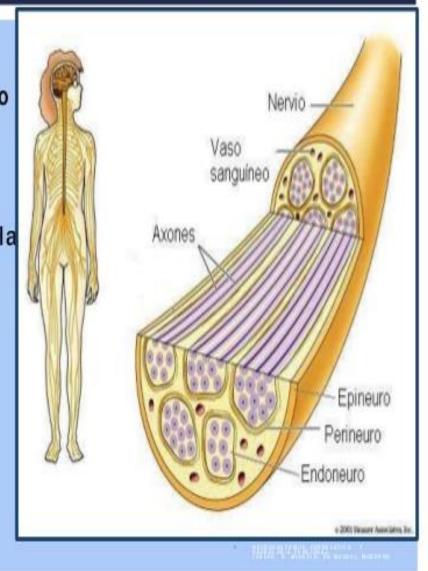
Tejido conectivo denso

PERINEURO

Tejido conectivo circula

ENDONEURO

Tejido conectivo laxo



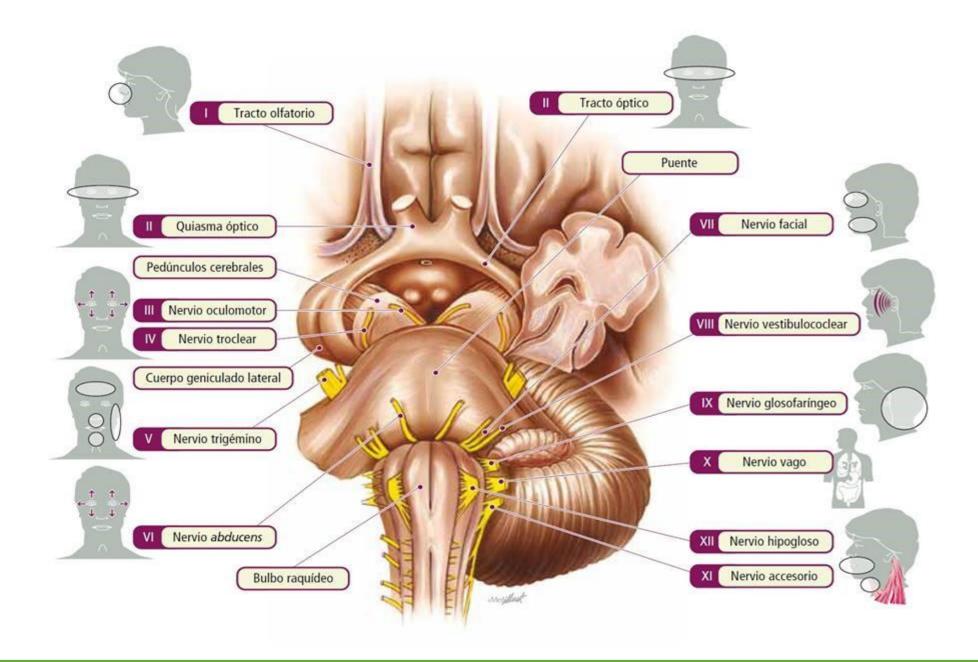
NERVIOS CRANEALES:

- Son 12 pares.
- Pueden ser:
- * sensitivos
- * motores
- * mixtos: con 2

ramas: Una

sensorial y otra

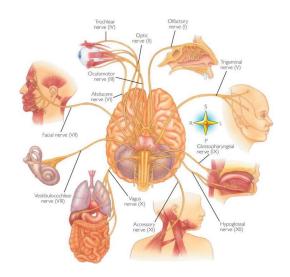
motora



Par craneal	Nombre	Tipo	Origen	Función
I	Olfatorio	Sensorial	Mucosa olfatoria	Olfato
II	Ó ptico	Sensorial	Retina	Visión
III	Motor ocular común	Motor	Mesencéfalo	Motilidad del globo ocular
IV	Patético o troclear	Motor	Protuberancia (región posterior)	Motilidad del globo ocular
V	Trigémino	Mixto	Protuberancia anular	Rama motora: Masticación Rama sensitiva: Sensibilidad de la cara
VI	Motor ocultar externo	Motor	Surco bulboprotuberancial	Motilidad del globo ocular
VII	Facial	Mixto	Surco bulboprotuberancial	Rama motora: Inerva a los músculos de la expresión facial Rama sensorial: Gustación
VIII	Vestíbulo- coclear	Sensorial	Oído interno	Rama clocear: Audición Rama vestibular: Equilibrio
IX	Glosofaríngeo	Mixto	Bulbo raquídeo	Rama motora: Deglución Rama sensorial: Gustación
X	Vago o neumogástrico	Mixto	Bulbo raquídeo	Rama motora: Deglución y fonación Rama sensorial: Gustación
XI	Espinal o accesorio	Motor	Bulbo raquídeo	Rama bulbar: Deglución Rama espinal: Movimiento de hombro y cabeza
XII	Hipogloso	Motor	Bulbo raquídeo	Movimiento de la lengua

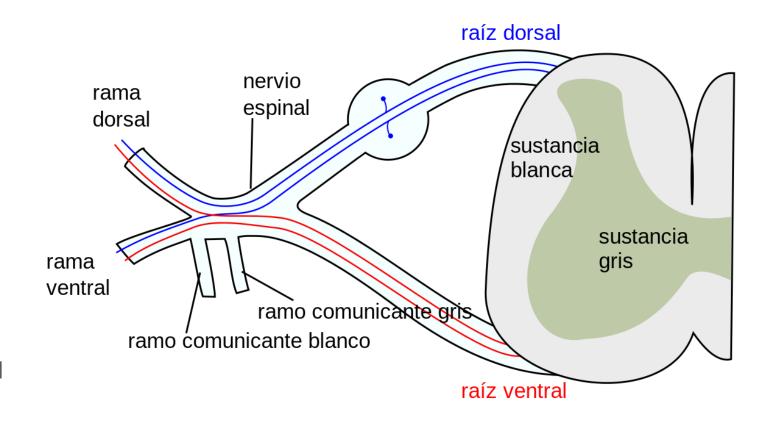


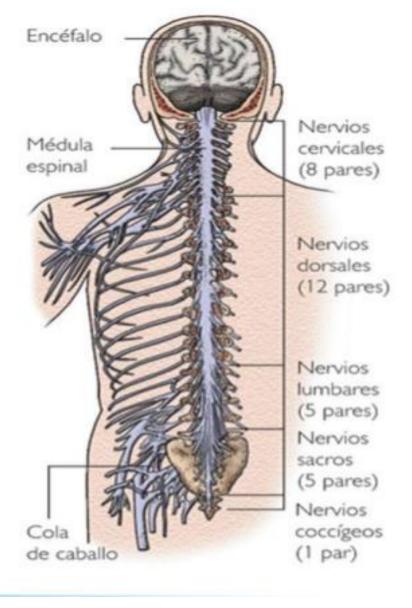
Nervios craneales

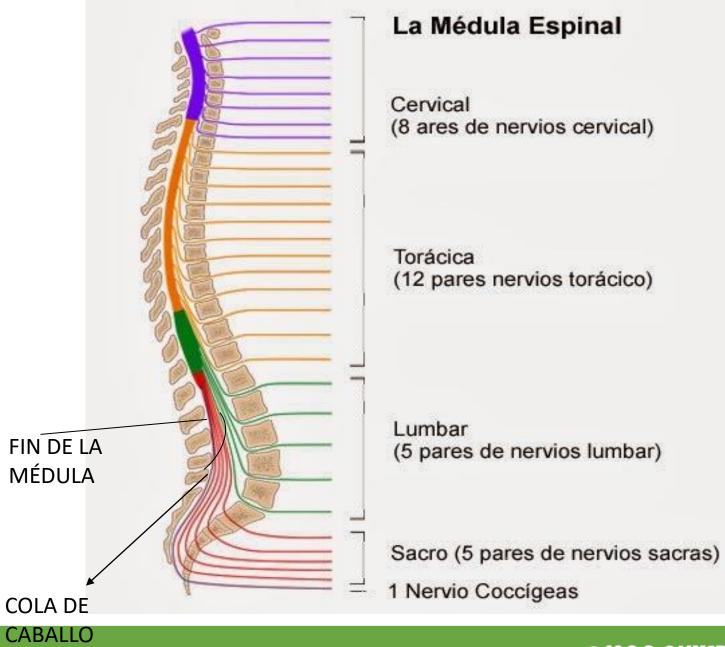


NERVIOS ESPINALES O RAQUÍDEOS:

- Se originan en la médula espinal.
- Pueden ser: * sensitivos o aferentes * motores o eferentes * mixtos.
- Son 31 pares:
- 8 pares cervicales, 12 pares dorsales, 5 pares lumbares, 5 pares sacros y 1 par coccígeo.
- El nervio presenta 3 envolturas de tejido conjuntivo: epineuro, perineuro, endoneuro.
- Después que el nervio espinal sale por el agujero de conjunción se divide en: rama dorsal (posterior) y una rama ventral (anterior).

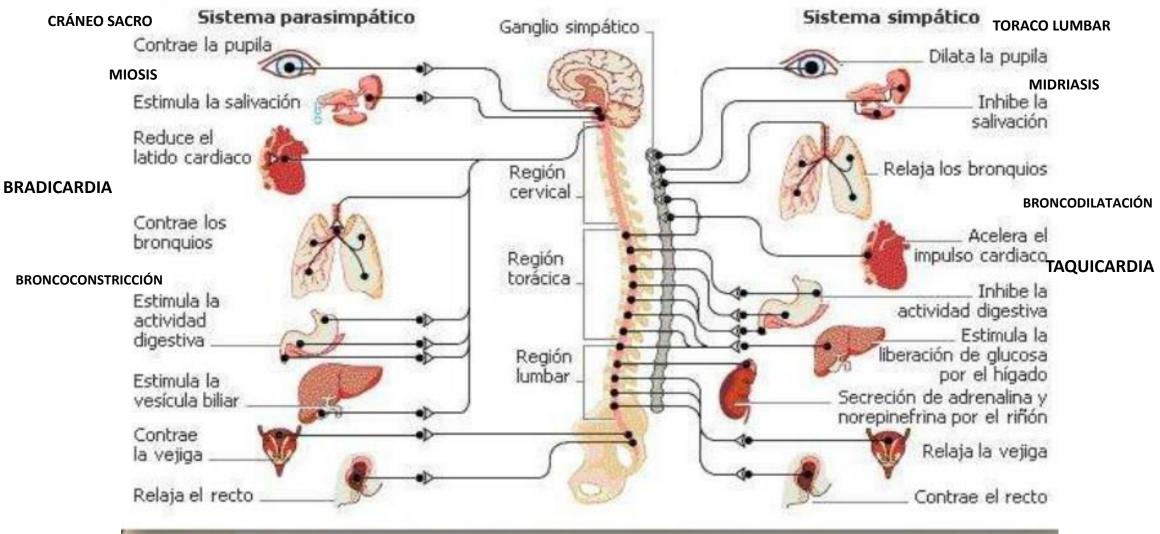








Sistema Nervioso Autónomo





BIOLOGY

Helicopráctica





- 1. Es el conjunto de ganglios y nervios que se encuentran fuera del SNC.
- A) SNC B) SNP C) SNA D) AyB E) A, ByC
- 2. Es el conjunto de fibras que tienen un destino común.
- A) Ganglio B) Soma
- C) Pericarion D) Cefalio E) Nervio
- 3. Es el conjunto de somas ubicados en el trayecto de un nervio.
- A) Ganglio B) Soma
- C) Pericarión D) Nervio E) Nervadura
- 4. Son nervios que poseen dos raíces, una motora y otra sensitiva.

 A) Motores B) Oculares C)

 Sensitivos D) Lumbares E)

 Mixtos

- 5. En los nervios raquídeos encontramos tres envolturas de tejido conjuntivo, que son:

 ENDONEURO, PERINEURO Y EPINEURO
- 6. Complete.
 - a. Son ______ pares de nervios espinales.
 - b. Son doce pares los nervios _____ CRANEALES _.
- 7. Son los nervios espinales.

CERVICALES, TORÁCICOS O DORSALES, LUMBARES, SACROS Y COCCÍGEO.

- 8. Una muestra de tejido nervioso es analizada en el laboratorio de anatomía, encontrándose que presenta envolturas de tejido conectivo llamados endoneuro, epineuro y perineuro. Por lo tanto, esta muestra pertenece a
 - A. Nervios raquídeos.
 - B. Nervios espinales.
 - C. Nervios craneales.
 - **D.** A y B.
 - E. A, B y C.