



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Farmacología y Veterinaria.

Nombre del Maestro: Guillen Poholenz Samantha.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 3

SUPER NOTA

SISTEMA NERVIOSO



El **sistema nervioso** es un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas. Es la parte de nuestro cuerpo que se encarga de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades del cuerpo. Entre sus múltiples funciones, están las de recibir y procesar toda la información en forma de estímulos que viene del interior de nuestro cuerpo, y también del entorno que nos rodea, está formado por neuronas y células gliales.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es la parte del sistema nervioso que controla todas nuestras funciones corporales. Esta formado por el **encéfalo**, ubicado dentro de la cavidad craneal y de la **medula espinal**, lo cual se encuentra dentro del conducto o canal vertebral.

ENCÉFALO

parte del sistema nervioso central controla las emociones, la memoria, el pensamiento, el tacto, la visión, la respiración, el hambre y las funciones motoras. Esta formado por tres regiones principales:

CEREBRO

Es el centro de control que regula la percepción, el pensamiento, la memoria y las emociones.

Esta corteza tiene 4 áreas llamadas "Lóbulos" y son:

- Lóbulo central
- Lóbulo parietal
- Lóbulo temporal
- Lóbulo occipital

CEREBELO

Centro de coordinación, integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral (hace que el movimiento sea fluido y coordinado).

TRONCO

Conecta el **encéfalo** con la **medula espinal** y trabaja para controlar y coordinar los mensajes que llegan al **encéfalo** y salen de él. (Controla las funciones vitales, latido cardiaco y respiración).

MÉDULA ESPINAL

Transmite señales nerviosas entre el cerebro y el resto del cuerpo, coordinando movimientos y respuestas a estímulos externos.



SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

Es la parte del sistema nervioso que inerva los órganos internos, incluidos los vasos sanguíneos, el estomago, el intestino, el hígado los riñones, vejiga, los genitales, pulmones, pupilas, corazón y las glándulas salivales y digestivas.

EL SNA TIENE DOS DIVISIONES SON:

PARASIMPATICO

Controla los procesos corporales durante situaciones ordinarias. Se dedica a conservar y restaurar la frecuencia cardiaca y disminuye la presión arterial.

Estimula el tubo digestivo para procesar los alimentos y eliminar los residuos.

Se utilizan dos mensajeros químicos principales, (neurotransmisores) para la comunicación interna del **Sistema Nervioso Autónomo**.

ACETILCOLINA

Tiene efectos principiáticos

SIMPATICO

Prepara al organismo para situaciones estresantes o de emergencia. Aumenta la frecuencia cardiaca y la fuerza de las concentraciones del musculo.

NOREPINEFRINA

Tiene efecto simpático

