



**Alumna: Roblero Roblero
Evangelina Yaquelin 2° C**

**Nombre del profesor: Dr. Guillen Reyes Luis
Enrique**

**Nombre del trabajo: Transporte de
sustancias a través de las membranas
celulares**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología

22/05/23

Receptores sensoriales, Circuitos Nerviosos Para Procesando información

Tipos de receptores sensoriales y estímulos que detectan

Sensibilidad diferencial de los receptores.

Cada tipo de receptor es sensible a un tipo de estímulo.

Modalidad de sensación: el principio de la Lina

Modalidad de sensación (dolor tacto, vista, sonido)

Transducción de estímulos sensoriales a impulsos Nerviosos.

Corrientes eléctricas

El tipo de estímulo que entra al receptor su efecto inmediato es cambiar la membrana eléctrica

Mecanismos de potenciales

Deformación mecánica, Potencial transmembrana.

Amplitud de potencial máxima

Es de aproximadamente 100mv.

Relación del potencial receptor

se eleva por encima del umbral.

Transmisión de intensidad

Suma espacial

Es el aumento de la intensidad de las señales.

Suma temporal

Es la frecuencia de impulsos nerviosos.

Receptores sensoriales
Circuitos neurales para procesamiento de información

Transmisión y tratamiento de señales

Organización de neuronas

La materia gris de la medula espinal se puede considerar como reservorio de neuronas.

Estímulos de umbral

Es la descarga de una sola o neurona presináptica.

Inhibición de un grupo neural.

Se llama zona inhibitoria.

Prolongación de una señal

Descarga sináptica

Es cuando las sinapsis excitadoras se descargan en la superficie.

Círculo reverberatorio.

Es el circuito más importante del SN (Círculo oscilatorio).

Características de prolongación

Muestran señales de salida en un circuito reverberatorio típico.

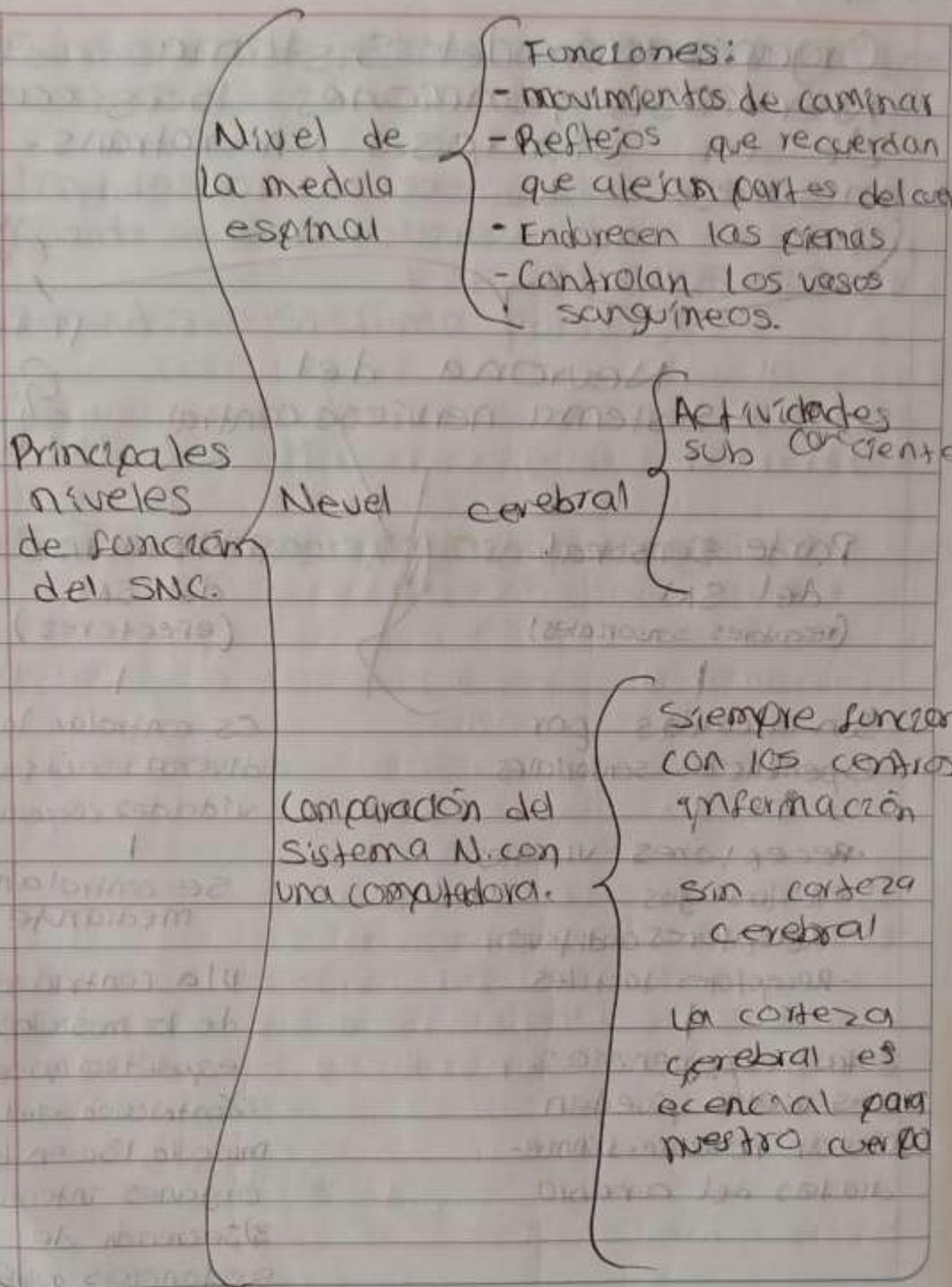
Intensibilidad y estabilidad

Mecanismo para estabilizar el SN

Grupos de retroalimentación y grupos funcionales que ejercen control.

Fatiga sináptica

Significa complemento que la transmisión sináptica se vuelve débil.



Relación de la presión con la profundidad del mar

- A 66 pies la presión la presión es de 3 atm
- persona de 33 pies debajo de la superficie debajo está expuesta a 2 atmosfera

Fisiología del buceo en aguas profundas y otras condiciones hiperbáricas

Efecto de la profundidad del mar sobre el volumen de gases

- Compresión de gases
- El principio de la superficie física se llama Ley de Boyle.

Efecto de altas presiones parciales de gases individuales

- Narcosis intrógeno
 - carfos
 - quintas partes del aire son Nitrogeno
- Toxicidad por oxígeno
 - Efecto de Pa muy alto en la sangre se eleva
- Efecto de High Alveolar
 - presión segura de un total de O₂ contenido
 - 100 ml de sangre

Oxidación intracelular

- Tienen poca capacidad de oxidar.

- Ejercicio aumenta en gran medida de susceptibilidad el buceador a O_2

Buceo con aparato respiratorio subacuático autónomo

Oxidación intercelular excesiva como causa de toxicidad

- Molecular, tiene poca capacidad de oxidar otros compuestos químicos

- Oxígeno activo llamada radicales libres de oxígeno.

La oxidación crónica por oxígeno causa discapacidad pulmonar

- Una persona puede estar expuesto a solo 1 atm de presión

- Congestión de conductos pulmonares, edema pulmonar

Toxicidad por dióxido de carbono

La profundidad por si sola no aumenta el CO_2 presión parcial del alveolo.

Bibliografía:

Hall, J. E. (2021). Guyton y Hall. Compendio de fisiología médica. Elsevier Health Sciences.