

Nombre del Alumno:

Nahúm Daniel Arriaga Nanduca

Nombre del Docente:

Dr. Guillermo Villarreal del Solar

Nombre de la Materia:

Fisiopatología

Nombre de la Tarea:

Recopilación de los temas vistos en
clase

Nombre de la Escuela:

Universidad del Sureste

Fecha de Entrega:

24/05/2024

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

LÓBULO FRONTAL

Ubicación: Parte frontal del cerebro, detrás de la frente.

Funciones: Control de movimientos voluntarios, habilidades cognitivas como el pensamiento, la planificación y la resolución de problemas, además de aspectos de la personalidad y el comportamiento emocional.

LÓBULO PARIETAL

Ubicación: Parte superior del cerebro, detrás del lóbulo frontal.

Funciones: Procesamiento de la información sensorial relacionada con el tacto, la presión y el dolor, además de la percepción espacial y la coordinación de los movimientos

LÓBULO TEMPORAL

Ubicación: A los lados del cerebro, aproximadamente a la altura de las sienes.

Funciones: Procesamiento de la información auditiva, comprensión del lenguaje, y memoria a largo plazo.

LÓBULO OCCIPITAL

Ubicación: Parte posterior del cerebro.

Funciones: Procesamiento de la información visual.

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

CONEXIONES NEURONALES

Sustancia Blanca

Los axones de las neuronas están cubiertos por una sustancia llamada mielina, que forma la sustancia blanca.

Fascículos

Son haces de fibras nerviosas que conectan áreas específicas del cerebro.

COMISURAS CEREBRALES

Cuerpo Calloso

Es la estructura principal que conecta los hemisferios derecho e izquierdo del cerebro, permitiendo que se compartan información y coordinen actividades entre los dos lados del cerebro.

Comisura Anterior y Comisura Posterior

También facilitan la comunicación entre los hemisferios

REDES NEURONALES FUNCIONALES

Redes de Conexión

Diferentes áreas del cerebro forman redes funcionales que están activas durante tareas específicas.

Sincronización Neuronal

Las neuronas en diferentes partes del cerebro pueden sincronizar sus patrones de activación para facilitar la integración de información

NEUROTRANSMISORES

Sustancias Químicas

Neurotransmisores como la dopamina, la serotonina y el glutamato juegan un papel crucial en la modulación de la actividad neuronal y la comunicación entre diferentes áreas del cerebro.