



1 - CORTIZA CEREBRAL: LA CORTIZA CEREBRAL HACE REFERENCIA AL ESTRATO EXTERIOR DE CEREbro. ESTA CAPA ESTÁ FORMADA POR FINA PELICULA DE TEJIDO NERVIOSO QUE ENVUELVE LA SUPERFICIE DE LOS HEMISFERIOS CEREBRALES, SIENDO LOS PRIMATES QUIEN GOZAN DE UNA CORTIZA CEREBRAL MUCHO MÁS DESARROLLADA QUE EL RESTO DE ANIMALES. ( FUNCIONES SUPERIORES )

2. **CEREBELO:** (INTEGRA INFORMACIÓN MOVIMIENTO COORDINADO) EL CEREBELO PROCESA INFORMACIÓN PROVIENIENTES DE OTRAS ÁREAS DEL CEREBRO, DE LA MEDULA ESPINAL Y DE LOS RECEPTORES SENSORIALES CON EL FIN DE INDICAR EL TIEMPO EXACTO PARA REALIZAR MOVIMIENTOS COORDINADOS Y SUAVES DEL SISTEMA MUSCULAR ESQUELÉTICO. LA EMBOLIA QUE AFECTE EL CEREBELO PUEDE CAUSAR MALEO, NAÚSEA Y PROBLEMAS DE EQUILIBRIO Y COORDINACIÓN

3. **TÁLAMO:** (CONTROL MOVIMIENTO Y TONO) EL TÁLAMO ES UNA ESTRUCTURA QUE SE ENCUENTRA SITUADA EN EL CENTRO DEL ENCEFALO, POR ENCIMA DEL HIPOTÁLAMO FORMA PARTE DEL DIENTEFALO, DEL QUE CONSTITUYE ALREDEDOR DE 80%. ESTA FORMADO POR VARIOS NÚCLEOS NEURONALES ENTRE LOS QUE SE INTERCALAN FIBRAS NERVIOSAS. ES UNA ESTRUCTURA QUE MIDE ALREDEDOR DE 3 CM DE LARGO EN UN HUMANO ADULTO.

4. **HIPO TÁLAMO:** (CONTROLA ACCIONES INVOLUNTARIOS) EL HIPOTÁLAMO ES UNA REGIÓN DEL CEREBRO QUE FORMA PARTE DEL DIENTEFALO Y SE ENCUENTRA SITUADA DEBAJO DEL TÁLAMO. PRODUCE DIFERENTES HORMONAS, ENTRE ELLAS HORMONA ANTIDIURETICA Y OXITOCINA, TAMBIÉN SECRETA VARIOS NEUROPEPTIDOS LLAMADOS FACTORES HIPOTALÁMICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA ADENOHIPÓFISIS Y REGULAN SU PRODUCCIÓN HORMONAL. OTRAS FUNCIONES DEL HIPOTÁLAMO SON MANTENER LA TEMPERATURA CORPORAL, E INFLUIR EN DIFERENTES CONDUCTAS, ENTRE ELLAS LAS

RELACIONADAS CON LA ALIMENTACION, INGESTA DE LIQUIDOS, APAREAMIENTO Y AGREGION, ES EL REGULADOR CENTRAL DE VARIAS FUNCIONES VISCERALES AUTÓNOMAS Y ENDOCRINAS Y ADEMÁS ACTÚA COMO PUNTO DE RELEVO EN LA INFORMACION QUE PARTIENDO DEL CEREBRO ALCANZA LA MÉDULA ESPINAL.

## 5. TRONCO ENCÉFALICO: (CONTROL DE FUNCIONES VITALES SUEÑO / VIGILIA)

EL TRONCO DEL ENCÉFALO, TRONCO CEREBRAL O TALLO CEREBRAL ESTA FORMADO POR EL MESENCÉFALO, LA PROTUBERANCIA ANULAR Y EL BULBO RAQUIDEO. ES LA MAYOR RUTA DE COMUNICACION DEL CEREBRO, LA MÉDULA ESPINAL Y LOS NERVIOS PERIFERICOS TAMBIEN CONTROLA VARIAS FUNCIONES INCLUYENDO LA RESPIRACION, REGULACION DEL RITMO CARDIACO Y ASPECTOS PRIMARIOS DE LA LOCALIZACION DEL SONIDO. FORMADO POR SUSTANCIA GRIS Y BLANCA. LA SUSTANCIA GRIS FORMA NÚCLEOS DENTRO DE LAS SUSTANCIA BLANCA, QUE SE PUEDE SUBDIVIDIR ENTRE TRES TIPOS: CENTRO SEGMENTARIOS QUE REPRESENTAN EL ORIGEN REAL DE LOS PARES CRANEALES. NÚCLEOS DEL TRONCO CEREBRAL QUE INCLUYEN RELEVOS DE VIAS SENSITIVAS. ORIGEN DE VIAS DE ASOCIACION DEL TRONCO CEREBRAL. ORIGEN DE VIAS MOTORAS INVOLUNTARIAS. FORMACION O SUSTANCIA RETICULAR: CONJUNTO DE NEURONAS QUE EJERCIENDO UN EFECTO FACILITADOR O INHIBIDOR INTERVIENE EN VARIOS PROCESOS COMO. POR EJEMPLO, EL ESTADO DE SUEÑO - VIGILIA.

## 6- MÉDULA ESPINAL: (COMUNICA CEREBRO Y NERVIOS PERIFÉRICOS)

LA MÉDULA ESPINAL ES UNA LARGA ESTRUCTURA CILÍNDRICA, LIGERAMENTE APLANADA EN SENTIDO ANTEROPOSTERIOR LOCALIZADA EN EL CONDUCTO VERTEBRAL Y ES LA ENCARGADA DE TRANSMITIR IMPULSOS NERVIOSOS A LOS TREINTA Y UN PARES DE NERVIOS RAQUÍDEOS, COMUNICANDO EL ENCEFALO CON EL CUERPO, MEDIANTE DOS FUNCIONES BÁSICAS: LA AFERENTE, EN LA QUE SON LLEVADAS SENSACIONES DEL TRONCO, CUELLO Y LAS CUATRO EXTREMIDADES HACIA EL CEREBRO, Y LA EFERENTE, EN LA QUE EL CEREBRO ORDENA A LOS ÓRGANOS EFECTORES REALIZAR DETERMINADA ACCIÓN, LLEVANDO ESTOS IMPULSOS HACIA EL TRONCO, CUELLO Y MIEMBROS.

## 7- GLÁNDULA HIPOFISIS: (SECRECIÓN DE HORMONAS)

LA HIPOFISIS O GLÁNDULA PITUITARIA ES UNA GLÁNDULA ENDOCRINA PRESENTE EN LOS VERTEBRADOS, QUE SECRETA LAS HORMONAS ENCARGADAS DE REGULAR LA HOMEOSTASIS Y EL CRECIMIENTO, MEDIANTE LA FUNCIÓN DE OTRAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS SUBORDINADAS. ES UNA GLÁNDULA COMPLEJA QUE SE ALOJA EN UN ESPACIO ÓSEO LLAMADO SILLA TURCA, SITUADO EN LA BASE DEL CRÁNEO.

## 8- BULBO RAQUÍDEO: (REGULACIÓN Y CONTROL FUNCIONES VISCERALES)

EL BULBO RAQUÍDEO O MÉDULA OBLONGADA ES EL MÁS BAJO DE LOS TRES SEGMENTOS

ALUMNO:

ALEJANDRO GUZMAN AMARO

20/09/2021

DEL TRONCO DEL ENCEFALO, SITUANDOSE ENTRE EL PUENTE TRONCOENCEFALICO O PROTUBERANCIA ANULAR, POR ARRIBA, Y LA MEDULA ESPINAL, POR DEBAJO. TIENE FORMA DE CONO TRUNCADO DE VERTICE INFERIOR. CONTIENE FORMAS LAS FIBRAS NERVIOSAS SENSITIVAS DE LA MEDULA ESPINAL A LA CORTEZA CEREBRAL Y SUS NUCLEOS RELACIONADOS. TAMBIEN CONTIENE LAS VIAS DESCENDENTES MOTORAS DESDE LA CORTEZA HACIA LA MEDULA ESPINAL Y DE PARTE DE LAS FIBRAS NERVIOSAS QUE CONECTAN EL TRONCO DEL ENCEFALO CON EL CEREBELO. ADEMAS, LA MEDULA OBLONGA CONTIENE GRAN CANTIDAD DE NUCLEOS QUE REGULAN LAS FUNCIONES CARDIACAS, RESPIRATORIAS, GASTRO-INTESTINALES Y DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO.