



SUPERNOTA UNIDAD III

BIOQUIMICA III

MORGA ESCOBAR ALEXIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**LIC.MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**M.V.Z ROMAN REYES VASQUEZ
CANCINO**

**TAPACHULA CHIAPAS, 07 DE MARZO
2025**

PERIÓDCICLO DE NITRÓGENO EN EL HÍGADO

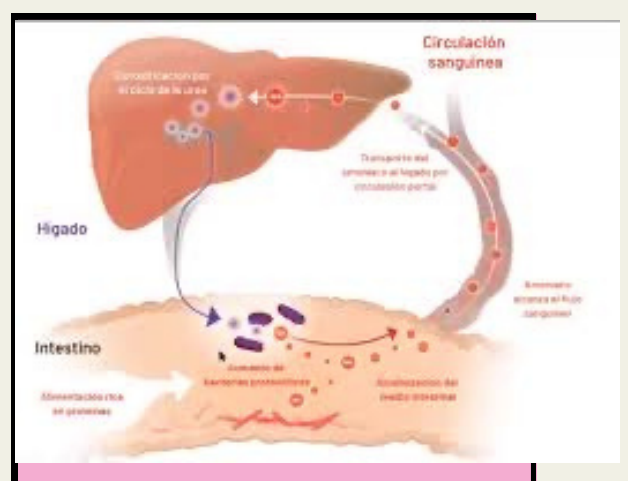
METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS



LOS AMINOÁCIDOS, QUE SON LOS BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PROTEÍNAS, CONTIENEN NITRÓGENO. EL HÍGADO ES RESPONSABLE DE LA SÍNTESIS Y DESCOMPOSICIÓN DE ESTOS AMINOÁCIDOS, LO QUE ES ESENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS NECESARIAS PARA DIVERSAS FUNCIONES CORPORALES.

DETOXIFICACIÓN DEL AMONÍACO

DURANTE EL METABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS, SE PRODUCE AMONÍACO, QUE ES ALTAMENTE TÓXICO PARA EL ORGANISMO. EL HÍGADO CONVIERTE EL AMONÍACO EN UREA A TRAVÉS DEL CICLO DE LA UREA, PERMITIENDO QUE SEA EXCRETADO DE MANERA SEGURA A TRAVÉS DE LOS RIÑONES.



SÍNTESIS DE PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

EL HÍGADO ES RESPONSABLE DE LA PRODUCCIÓN DE MUCHAS PROTEÍNAS PLASMÁTICAS, COMO LA ALBÚMINA Y FACTORES DE COAGULACIÓN. ESTAS PROTEÍNAS SON ESENCIALES PARA MANTENER LA PRESIÓN ONCÓTICA EN LA SANGRE Y PARA LA COAGULACIÓN ADECUADA.

Equilibrio Nitrogenado

EL HÍGADO AYUDA A MANTENER UN EQUILIBRIO EN LA CANTIDAD DE NITRÓGENO EN EL CUERPO. UN ADECUADO EQUILIBRIO NITROGENADO ES VITAL PARA LA SALUD GENERAL Y EL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL ORGANISMO.

PRODUCCIÓN DE BIOMOLÉCULAS

EL NITRÓGENO ES UN COMPONENTE ESENCIAL EN LA SÍNTESIS DE NUCLEÓTIDOS Y OTROS COMPUESTOS IMPORTANTES COMO HORMONAS Y NEUROTRANSMISORES, QUE SON FUNDAMENTALES PARA DIVERSAS FUNCIONES BIOLÓGICAS.

REGULACIÓN DEL METABOLISMO

EL HÍGADO REGULA EL USO Y ALMACENAMIENTO DE NUTRIENTES, Y EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO ESTÁ INTRÍNSECAMENTE LIGADO A CÓMO SE MANEJAN LAS RESERVAS ENERGÉTICAS Y LOS PROCESOS METABÓLICOS EN GENERAL.

