



CILO DEL NITROGENO EN EL HIGADO

ROMER JOAQUIN ALVAREZ ORDOÑEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z. ROMAN REYES VELÁZQUEZ CANCINO

TAPACHULA, CHIAPAS A 8 DE MARZO DEL 2025

CLICLO DEL NITROGENO EN EL HIGADO

El hígado sintetiza el nitrógeno a partir de subproductos del ciclo del ácido cítrico y de aminoácidos de los alimentos.

subproductos del ciclo acido citrico

- El hígado sintetiza el nitrógeno a partir de subproductos intermedios del ciclo del ácido cítrico.

aminoacidos de los alimentos

- Cuando se consumen proteínas, el cuerpo las descompone en aminoácidos.
- Los aminoácidos sobrantes producen amoníaco, que el hígado convierte en urea.
- El nitrógeno de la urea proviene de la degradación de los aminoácidos de las proteínas en los alimentos.

eliminacion del amoniaco

- El hígado produce enzimas que convierten el amoníaco en urea, una forma que el cuerpo puede eliminar en la orina.
- La urea es un producto final del metabolismo y se excreta por los riñones.

nitrogeno ureico en sangre

- La cantidad de nitrógeno circulando en forma de urea en el torrente sanguíneo se llama nitrógeno ureico en la sangre (BUN).
- Los valores de nitrógeno ureico en sangre pueden ser indicativos de la función renal.

bibliografía:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Urea#:~:text=La%20urea%20se%20forma%20principalmente,las%20prote%C3%ADnas%20en%20los%20alimentos.>

•<https://www.lecturio.com/es/concepts/ciclo-de-la-urea/#:~:text=Se%20unen%20a%20los%20amino%C3%A1cidos%20en%20forma,h%C3%ADgado%20a%20trav%C3%A9s%20del%20sistema%20portal%20venoso.>

•<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000372.htm#:~:text=Cuando%20usted%20consume%20prote%C3%ADnas%2C%20el,puede%20eliminar%20en%20la%20orina.>