

Metabolismo de las Proteínas y los aminoácidos.

- Metabolismo de Proteínas

El metabolismo de Proteínas abarca los procesos de digestión, absorción, síntesis y degradación de las Proteínas en el organismo

- Digestión y absorción

• Inicia en el estómago con la acción de la pepsina, que descompone proteínas en péptidos más pequeños.

• Los aminoácidos se absorben en el intestino y entran al torrente sanguíneo

- síntesis de Proteínas

• En las células, los aminoácidos se usan para sintetizar nuevas proteínas mediante la traducción en los ribosomas.

• Estas proteínas cumplen funciones estructurales, enzimas, hormonales e inmunológicas

- Degradación de proteínas

• Las proteínas celulares tienen un ciclo de vida y se degradan mediante el proteasoma o la autofagia

• se liberan aminoácidos que pueden ser reutilizados o degradados.

- Transaminación y desaminación

• La transaminación transfiere grupos amino para formar nuevos aminoácidos

• La desaminación oxidativa elimina el grupo amino generando amoníaco (NH_3)

- ciclo de urea

• El amoníaco es tóxico y se convierte en urea en el hígado para ser eliminado por los riñones en la orina

- conversión en otros compuestos

• Algunos aminoácidos se convierten en glucosa (glucogénicos) o en ácidos grasos y cuerpos cetónicos (cetogénicos)

• También se usan en la síntesis de neurotransmisores y hormonas.

- Metabolismo de los aminoácidos

El metabolismo de los aminoácidos involucra su transformación en otros compuestos esenciales o su eliminación.

Wendy Vanessa Mendoza Cordero.

Bibliografía

* Metabolismo de las proteínas (2004). <https://es.m.wikipedia.org/wiki/metabolismo-de-las-Proteinas>

* Metabolismo de las proteínas (2027). <https://www.ecored.cv/Metabolismo-de-las-Prote>

* Proteínas (2024). <https://www.wixibiologia.net/metabolismo-de-proteinas-sintesis-degradacion-y-regulacion/>

* Proteínas (2024) <https://elpais.com/salud-y-bienestar/2024-11-05/estas-proteinas-han-estado-manejando-secretamente-nuestras-celulas.html>