



Nombre del alumno: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Metabolismo de proteínas y aminoácidos

Materia: Bioquímica

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2023

Diferencia entre metabolismo de proteínas y aminoácidos.

- Metabolismo de proteínas

El metabolismo proteico, consiste en la degradación de proteínas, en triptófilos, diptófilos y aminoácidos libres, a través de la acción de enzimas proteolíticas a lo largo del tracto gastrointestinal, para posteriormente pasar al interior del enterocito, al sistema portal y finalmente al hígado, en el cual un aminoácido es transportado al sistema sanguíneo o es sometido a un proceso de catabolismo.

- Metabolismo de aminoácidos.

El metabolismo de los aminoácidos es considerablemente más complejo, porque si bien los aminoácidos son los cofactores de las proteínas. El plasma contiene los 20 aminoácidos que se encuentran habitualmente en las proteínas, además de otros como la citrulina, la ornitina, la fenilalanina y la 3-metilhistidina.

Se caracteriza por presentar un proceso de degradación de proteínas contenida en los alimentos de la dieta, no comienza en la cavidad bucal debido a que en la saliva no se encuentran enzimas proteolíticas.

La absorción de proteínas como tal por parte del enterocito, se da en un principio del nacimiento como la albúmina, ferritina, inmunoglobulina G y factor intrínseco.

La mayor parte de los aminoácidos sintetizados por el organismo para sintetizar proteínas.

La mezcla de aminoácidos obtenidas de la dieta no están presentes en las proporciones exactas requeridas por el organismo, por lo que se interconvierten a través de diversas reacciones metabólicas.

El exceso de aminoácidos respecto a las necesidades para la síntesis de proteínas no puede ser almacenado ni excretado como tales, sino que son degradados a productos que pueden ser oxidados para obtener energía o almacenados como glucógeno o lípidos.

--	--	--	--	--

- Mataix J. Sánchez, 4, Marzo 2016 Proteínas cap 5. Nutrientes.
<http://www.uco.es/master/nutricion/nb/Mataix/proteinas.pdf>.

- Anónimo. Metabolismo interno II Metabolismo de proteínas.
6 Septiembre 2019.
<http://www.alimentacionynutricion.org/es/index.php?>

- Muñoz N. Rodríguez R. Temas de bioquímica sobre el metabolismo, Facultad de Tecnología de la Salud.
6 Febrero 2011.
<https://biblioteca.idirol.villadara.cu/UserFiles/File/facultad%20de%20tecnologia%20de%20la%20>

- Anónimo. Metabolismo de aminoácidos, 17 de junio 2008.
<https://www.maltesa.fmvz.unam.mx/textos/alimenta>.