UNIVESIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOTECNIA

CAMPUS TUXTLA

INDETIFICACION DE LOS METABOLITOS

PRESENTAN:

LUIS EDUARDO ESCOBAR ZAMBRANO

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ JOSE LUIS FLOREZ GUTIERREZ

Metabolismo del hígado

El hígado es un [órgano](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93rgano_%28biolog%C3%ADa%29) que está presente tanto en el [ser humano](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_humano) como en el resto de [animales vertebrados](https://es.wikipedia.org/wiki/Vertebrata). Está situado en la parte superior derecha del [abdomen](https://es.wikipedia.org/wiki/Abdomen), debajo del [diafragma](https://es.wikipedia.org/wiki/Diafragma_%28anatom%C3%ADa%29), segrega la [bilis](https://es.wikipedia.org/wiki/Bilis), esencial para la digestión de las grasas, también cuenta con otras muchas funciones,[[1]](https://es.wikipedia.org/wiki/H%C3%ADgado#cite_note-nombre-1)​ entre ellas la síntesis de [proteínas](https://es.wikipedia.org/wiki/Prote%C3%ADna) [plasmáticas](https://es.wikipedia.org/wiki/Plasma_%28sangre%29), almacenamiento de [vitaminas](https://es.wikipedia.org/wiki/Vitamina) y [glucógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Gluc%C3%B3geno) y función desintoxicante.

El [hígado](https://homomedicus.com/que-es-el-higado/) es un órgano central en el cuerpo humano que desempeña un papel fundamental en diversos procesos metabólicos esenciales para el funcionamiento adecuado del organismo. Su participación en estos mecanismos contribuye a la regulación de la homeostasis, el mantenimiento de niveles adecuados de [nutrientes](https://homomedicus.com/que-son-los-nutrientes/) y la respuesta a las demandas energéticas del cuerpo.

Participación del hígado en procesos metabólicos

El hígado desempeña un papel crucial en el metabolismo de los hidratos de carbono, siendo esencial para mantener un suministro adecuado de sustancias nutritivas para lo proceso celulares. En el proceso de metabolismo de la glucosa, el hígado fosforila la glucosa absorbida desde el tubo digestivo, convirtiéndola en glucosa-6-fosfato. Este paso inicial es fundamental para la utilización y regulación de la glucosa en el cuerpo. (homo medicus, 2003)

Metabolismos del cerebro

El tejido cerebral es altamente dinámico en términos de actividad eléctrica y demanda de energía. De esta manera, el cerebro es el órgano que consume más energía y usa grandes cantidades de energía metabólica para el proceso de la información, basado únicamente en la participación de dos sustratos: la glucosa y el oxígeno. El mantenimiento de la activad metabólica cerebral es altamente costoso y no existen reservas suficientes para mantener esta alta actividad metabólica. Un incremento en la actividad sináptica interneuronal consume grandes cantidades de energía, un hallazgo que se ha aprovechado en experimentos de imagen de resonancia magnética funcional (iRMf) y tomografía por emisión de positrones (PET).

El metabolismo del cerebro es un conjunto de reacciones bioquímicas que utilizan oxígeno y glucosa para permitir que el cerebro desarrolle sus funciones. El cerebro utiliza glucógeno, glucosa y oxígeno como sustratos energéticos. El metabolismo cerebral en reposo utiliza el 15% del metabolismo corporal total, y el metabolismo encéfalico excede, casi en 7.5 veces, el metabolismo del resto del organismo. (medigrephoc, 2013)

Metabolismo del musculo y tejido adiposo

El tejido adiposo es proporcionalmente el más extenso de los componentes de la constelación de glándulas del cuerpo (el sistema endocrino), y tiene adicionalmente la capacidad de una permanente renovación celular. es, por un lado, y sus partes por otro.

El tejido adiposo contiene enzimas que permiten procesar compuestos esteroides para fabricar hormonas como estrógenos y andrógenos. También tiene la capacidad de transformar andrógenos en estrógenos. Como en la mujer posmenopáusica la producción de estrógenos en los ovarios es prácticamente nula, el adipocito se encarga de aportar los estrógenos y andrógenos que se encuentran en la circulación. Cerca de la mitad de la testosterona circulante en la mujer se forma en el tejido graso a partir de precursores esteroides

Nitrógeno no proteico en bovinos

Muchos organismos superiores sólo pueden obtener aminoácidos absorbiéndolos de la dieta. Una vez incorporados, pueden convertir algunos aminoácidos en otros diferentes.

Los compuestos que forman el NNP son los que contienen amoníaco nitritos y nitratos y otros como la urea, el biuret o el ácido úrico.]

Los organismos que pueden utilizar el NNP son los hongos, las plantas y algas, bacterias y organismos que viven en simbiosis con ellos. ]En la ganadería de rumiantes es de gran importancia, ya que las grandes colonias de bacterias contenidas en el rumen pueden convertir alimento con un bajo nivel de proteína en uno suficientemente nutritivo gracias a la adición de NNP, generalmente en forma de urea. O el aprovechamiento de productos de muy poco valor como alimento, como estiércol de animales monogástricos como gallinas o cerdos