

Nombre del alumno: Jorge Uziel Del Ángel Vázquez

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnista

Materia: Bioquimica

Nombre del trabajo: Ciclo de Krebs

Ocosingo, Chiapas a 01 de diciembre del 2021

Clave Guanosin · Widrogeno 11105010 * oxigeno COA conzimo A Private destrogenosa Enzima 9 Genzina Q NADH NKOShamida adenisodo dinideodo OCHTUIC 0+ DX 13 HUMN क्ष्यंत्रकिक्ष्यम् द्विष्ट व्यावाकील +H HUAN Stolply rocorow of Showing. 1500 Hato deshidinge moses -J COS - 47 A Second Se 1COAT

El ciclo de Krebs es la imagen icónica del metabolismo humano; más tarde o más temprano, tanto la glucosa, los ácidos grasos como los aminoácidos ingresan a este circuito para ser convertidos en energía o en compuestos intermediarios necesarios para decenas de reacciones posteriores y de importancia vital para el ser humano.

La función básica del ciclo de Krebs no es producir ATP o GTP, el ciclo de Krebs se encarga de liberar grandes cantidades de electrones y protones que serán transportados hacia la cadena respiratoria a través del NAD (se forma a partir de niacina) o el FAD (se forma a partir de riboflavina). Cabe mencionar que el producto de desecho que se forma en Krebs es el CO2 y son los sacáridos los que mayor cantidad de CO2 liberan.

el ciclo de Krebs. Es conocido también por el nombre de ciclo del ácido cítrico y se trata de una etapa metabólica que ocurre en la matriz mitocondrial de la célula animal.

Antes de comenzar a explicar qué es el ciclo de Krebs debemos recordar que la respiración celular consta de tres fases. Vamos a ver cuáles cada una de las fases:

- Glucólisis: se trata del proceso por el que se descompone la glucosa en partes más pequeñas. Durante este proceso se forma piruvato o ácido pirúvico lo que conducirá a Acetil-CoA.
- Ciclo de Krebs: en el ciclo de Krebs la Acetil-CoA se oxida a CO2.
- Cadena respiratoria: aquí se produce la mayor parte de la energía mediante la transferencia de electrones de hidrógeno. Esta energía surge a partir de la eliminación de las sustancias participantes en todos los pasos anteriores.

El objetivo final del ciclo de Krebs es promover la descomposición de los productos finales del metabolismo de los carbohidratos, lípidos y algunos aminoácidos. Todas estas sustancias que son ingeridas al organismo a través de los alimentos se convierten en Acetil- CoA con la liberación de CO2 y H2O y síntesis de ATP.