

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOQUIMICA II

TRABAJO:
LANZADERAS MITOCONDRIALES Y SUS
FUNCIONES

DOCENTE:
MVZ. JOSE MIGUEL CULEBRO

ALUMNO:
DELGADO GONZÁLEZ JOSÉ MANUEL

26/03/2021

LANZADERAS MITOCONDRIALES Y SUS FUNCIONES

Las moléculas de NAD⁺ y NADH no puede atravesar la membrana mitocondrial interna

El NADH generado durante la glucogénesis y por otra deshidrogenasa citosolicas no puede atravesar dicha membrana para llegar a la matriz mitocondrial.

Los electrones se incorporan a la coenzimas FAD

Los introduce a la cadena de transporte electrónico, a nivel de coenzimas Q

Uno de los sistemas que se utilizan para mover sustratos consiste en unirlos a moléculas que constan en un sistema de transporte

Otro tipo de lanzaderas son necesarias para trasladar los electrones que en las reacciones de oxidación quedado unidos a la coenzima citoplasmática a la cadena de transporte electrónico

La lanzadera de citrato-malato, o citrato-piruvato, es un mecanismo de transporte de ácido acético que encontramos en la membrana mitocondrial interna.

permite que esta molécula pueda ser utilizada en el citosol celular

Las lanzaderas del glicerol-fosfato es uno de los sistemas para llevar acabo el transito de electrones que funciona preferentemente en músculos esqueléticos y cerebro

La dihidroxiacetona – fosfato se reduce a glicerol- fosfato y por acción de una encima de una membrana interna mitocondrial glicerol-fosfato deshidrogenasa se oxida de nuevo a dihidroxialcetona, liberandoce al espacio intermembranoso

ed