

CUADRO COMPARATIVO

Lanzaderas mitocondriales

<p>Son mecanismos de transporte para transferir compuestos del exterior de la mitocondria al interior</p>	<p>En el glucolisis, descarboxilación del piruvato y ciclo de Krebs se producen varios intermediarios como NADH y FADH₂ (coenzimas).</p>
<p>Transporta electrones de NADH a la mitocondria para generar ATP por la cadena transportadora de electrones</p>	<p>Regenerar NAD⁺ para permitir que continúe el glucolisis</p>
<p>Esos intermediarios no pueden cruzar la membrana mitocondrial interna, y, por lo tanto, la mitocondria no podrá generar ATP, para estos se usan las lanzaderas</p>	<p>Este sistema se ha encontrado en animales, hongos y plantas</p>
<p>Se encuentra en el cerebro y musculo esquelético, proporciona energía para la síntesis de 2ATP y no necesita de sistemas de transporte de membranas</p>	<p>La lanzadera de glicerol-3-fosfato se utiliza mucho en músculos ya que permite mantener una alta velocidad de fosforilación oxidativa</p>

