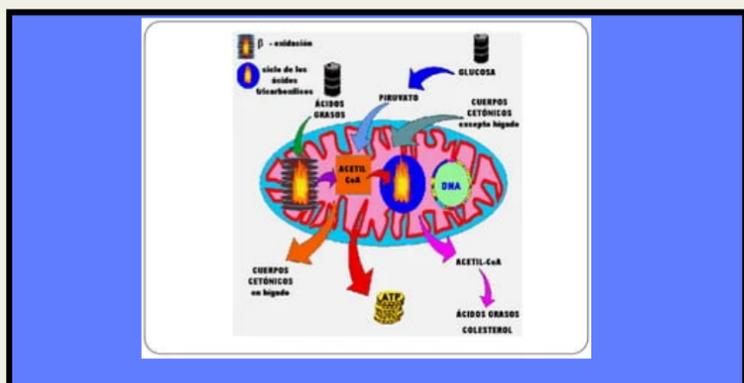


HABLEMOS SOBRE EL EL CICLO DE KREBS

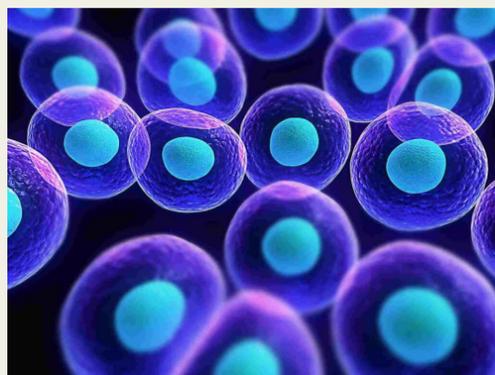
¿CUÁLES SON SUS ORÍGENES?



EL CICLO DE KREBS FORMA PARTE DE LA RESPIRACION CELULAR EN TODAS LAS CELULAS AEROBIAS, DONDE SE LIBERAN ENERGIA ALMACEMA Y A TRAVEZ DE DE LA OXIDACION DE ACETIL-COA DERIVADO DE GLUCIDOS, LIPIDOS Y PROTEINAS EN DIOXIDO DE CARBONO Y ENERGIA QUIMICA EN FORMA DE ATP

DONDE OCURRE

OCURRE EN LA MITOCONDRIA.
Y CON PRECURSOR NECESARIO FORMADO A PARTIR DEL PIRUVATO (GLUCOLISIS) PARA DAR INICIO AL CICLO DE KREBS



REGULACION

SE REGULA MEDIANTE ENZIMAS: CITRATO SINTASA, ISOCITRATO DESHIDROGENASA Y A CETOGLUTARATO DESHIDROGENASA

FUNCIONES

FORMACION DE INTERMEDIARIOS METABOLICOS, GENERA COENZIMAS REDUCIDAS NADH Y FADH

IMPORTANCIA

ES LA VIA FINAL PARA LA OXIDACION DE MOLECULAS COMBUSTIBLES

PRODUCTOS DEL CICLO DE KREBS

8 ENZIMAS

- CITRATO SINTASA
- ACONITASA
- ISOCITRATO DESHIDROGENASA
- A CETOGLUTARATO DESHIDROGENASA
- SUCCINIL COA SINTETASA
- SUCCIONATO DESHIDROGENASA
- FUMARATO HIDRATASA
- MALATO DESHIDROGENAS

ES IMPORTANTE RECORDAR QUE EN LA GLUCOLISIS SE PRODUCEN DOS PIRUVATO COMO PRODUCTO FINAL. POR LO QUE AL FINAL SE PRODUCEN Y ENTRAN DOS ACETIL COAL AL CICLO DE KREBS , DADO COMO RESULTADO NETO.

- 2 MOLECULAS DE GTP
- 6 MOLECULAS DE NADH+H
- 2 MOLECULAS DE FADH2
- 4 MOLECULAS DE CO2

24 ATP.

