

GLUCOLYSIS

- ▶ GLUCO= AZUCAR
- ▶ LISIS= RUPTURA O DEGRADACION
- ▶ SE PRODUCE EN EL CITOPLASMA – GLUCOLISIS DE TODAS LAS CÉLULAS
- ▶ SE PRODUCE EN LA MITOCONDRIA—CICLO DE KREBS DE LAS CÉLULAS

DEFINICIÓN

- ▶ ES LA VÍA METABÓLICA QUE SE ENCARGA DE OXIDAR LA GLUCOSA CON LA FINALIDAD DE OBTENER ENERGÍA, OBTENER ATP, HAY 10 REACCIONES ENZIMÁTICAS QUE CONVIERTEN A LA GLUCOSA EN 2 MOLÉCULAS DE PIRUVATO.

EXPLICACION

- ▶ INGESTION DE CARBOHIDRATOS- FORMACION DE GLUCOSA- TRANSPORTE A LA CÉLULA- SE VA FOSFORILADA Y CONVERTIDA EN GLUCOSA 6 P (PARA QUE NO PUEDA SALIR DE LA CÉLULA) QUEDA ATRAPADA EN ELLA-ATRAVES DE 2 ENZIMAS (HEXOQUINASA Y GLUCOQUINASA). LAS QUINASAS UTILIZAN ATP UNA VES QUE ES USADA NOS QUEDA ADP.

- ▶ fosfofructo quinasa 1
- ▶

1	2	3
GLUCOSA	G6P	FRUCTUOSA 6P
----->	----->	----->
ATP → ADP	isomerasa	ATP → ADP
	FRUCTUOSA 1,6 BIFOSFATO	
- ▶ fosfofructo quinasa 2
- ▶ F-6-P -----> F 2,6DP (activa la fosfofructoquinasa 1)

▶ Enolasa

piruvato quinasa

▶ -----8-----FOSFO ENOL PIRUVATO -----9----- **PIRUVATO**

▶ ADP \rightarrow ATP

RESUMEN

- ▶ EL PIRUVATO OBTENIDO ENTRA A MITOCONDRIA Y SE DESARROLLA CICLO DE KREBS.
- ▶ SE PRODUCEN 2 PIRUVATOS Y 4 ATP



▶ CÉLULAS -----HEXOQUINASAS

▶ HIGADO ,PANCREAS ----- GLUCOQUINASAS

- 
- ▶ PARA ENTONCES YA TENEMOS MUCHO ADP, ESTO BLOQUEA LA FOSFOFRUCTOQUINASA