

Tema 18. GLUCONEOGÉNESIS.

- ¿Cual de las siguientes reacciones contribuye a la gluconeogénesis?
 - acetil-CoA + oxalacetato + H₂O \longrightarrow citrato + CoA
 - piruvato + ATP + CO₂ \longrightarrow oxalacetato + ADP + Pi
 - degradación de leucina
 - degradación de lisina
- Entre los enzimas gluconeogénicos se encuentran todos los siguientes EXCEPTO:
 - la fructosa-1,6-bisfosfatasa
 - la glucosa-6-fosfatasa
 - la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa
 - la fosfoglucomutasa
 - la piruvato carboxilasa
- En el ciclo de Cori:
 - están implicados solamente tejidos con metabolismo aeróbico
 - la glucosa es convertida en piruvato en los tejidos anaeróbicos, y este piruvato vuelve al hígado, donde es convertido en glucosa
 - el lactato que proviene de la glucolisis es convertido en glucosa a expensas de la oxidación de los ácidos grasos
 - se utiliza en el hígado para sintetizar glucosa la misma cantidad de ATP que es liberada durante la glucolisis, lo que conlleva un efecto nulo en el balance energético del organismo completo
- Todos ellos son sustratos de la gluconeogénesis EXCEPTO:
 - Glicerol
 - Lactato
 - Piruvato
 - Leucina
 - Alanina
- Todos ellos son enzimas gluconeogénicos localizados en el citosol EXCEPTO uno que se encuentra en la mitocondria, ¿cual?
 - Glucosa-6-fosfatasa
 - Piruvato carboxilasa
 - Fructosa1-6-bisfosfatasa
 - PEP carboxiquinasa
 - Malato DH citosólica