

12

EL CATABOLISMO. GLUCÓLISIS, FERMENTACIÓN Y RESPIRACIÓN

12.1. LAS FUENTES DE ENERGÍA METABÓLICA

En la mayoría de los seres vivos, la glucosa sufre una serie de transformaciones oxidativas que rinden energía en forma de ATP y producen piruvato. Esta ruta metabólica se denomina glucólisis. En condiciones aerobias, el piruvato se oxida completamente a CO_2 . Este proceso se denomina respiración celular. En condiciones anaerobias, hay células que convierten el ácido pirúvico en ácido láctico (fermentación homoláctica); otras, producen etanol y CO_2 a partir de pirúvico (fermentación alcohólica). El resumen de todas estas transformaciones oxidativas puedes verlo a continuación.

Transformaciones oxidativas que producen energía

