



UNIVERSIDAD DEL SUR

DR; JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

ALUMNO: HERNANDEZ CHACHA YARI KARINA

MATERIA : BIOQUIMICA

ELABORAR UN ENSAYO SOBRE EL "TEMA "ENZIMAS Y SU
RELACION CON ALGUNAS ENFERMEDADES METABOLICAS"

Que son las enzimas y enfermedades

- Las enzimas son moléculas de naturaleza proteica y estructural que catalizan reacciones químicas siempre que sean termodinámicamente posibles. Casi todos los procesos en las células necesitan enzimas para que ocurran a unas tasas significativas. Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en otras sustancias, sin que exista un cambio en ellas mismas.
- La Fenilcetonuria es una rara enfermedad hereditaria en la cual existe una ausencia de fenilalanina hidroxilasa y por ello no se metaboliza adecuadamente el aminoácido fenilalanina.



- La porfiria es un grupo de trastornos provocados por anomalías del metabolismo del grupo hemo, las cuales pueden ser provocadas por causas genéticas o adquiridas.

- La galactosemia es una enfermedad que generalmente se inicia desde recién nacido y en la cual se tiene una incapacidad de la degradación de la azúcar simple (al acumularse se producen daños graves a el hígado, sistema nervioso y otros sistemas corporales) debido a un mal funcionamiento de la enzima "galactosa-1-fosfato transferasa".



- La enfermedad de Fabry, consiste en un error congénito del catabolismo de los glucoesfingolipidos, causado por una deficiencia de la hidrolasa lisosomal alfa-galactosidasa A, es decir, el organismo no puede producir suficientes cantidades de esta enzima.
- La acumulación de Histidina y de sus derivados puede evitarse mediante el empleo de una dieta con escaso contenido de Histidina, pero el efecto de dicha restricción dietética sobre el curso clínico de la enfermedad no ha sido aún bien determinado.