

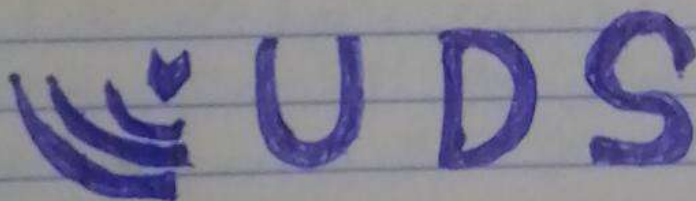
MATERIA:  
BIOQUIMICA.

NOMBRE DEL MAESTRO:  
JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI.

NOMBRE DEL ALUMNO:  
BRYAN REYES GONZALEZ.

ESCUELA:  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LOGO:



## Enzimas y relación con algunas enfermedades metabólicas.

### Enzimas

Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo. Por ejemplo, pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar. La coagulación de la sangre es otro ejemplo del trabajo de las enzimas.

### ¿Que son las enfermedades enzimáticas?

Septicemia (Una arrrolladora infección del torrente sanguíneo que consume los neutrófilos más rápido de lo que el organismo puede producir)  
Trastornos de la tiroides, Hepatitis tóxica (Inflamación del hígado causada por medicamentos o toxinas) Enfermedad de Wilson (Acumulación de cobre en el organismo).

### Trastornos metabólicos por enzimas.

El metabolismo es un conjunto complejo de reacciones químicas que el cuerpo genera para mantenerse con vida. lo cual incluye la producción de energía. Existen enzimas especiales que descomponen la comida o ciertas sustancias químicas para que el cuerpo pueda emplearlas de la forma correcta para obtener energía o almacenarlas.

Además, algunos procesos químicos descomponen sustancias que el cuerpo ya no necesita, o fabrican aquellas que faltan.

Cuando estos procesos químicos no funcionan de forma adecuada a causa de una deficiencia hormonal o de enzimas, ocurre un trastorno metabólico. Los trastornos metabólicos hereditarios se clasifican en distintas categorías, según la sustancia específica y teniendo en cuenta si se acumula en cantidades periódicas (ya que no se pueden descomponer), si es muy baja o si está ausente.

Existen varios trastornos metabólicos hereditarios que se producen por distintas anomalías genéticas. Estos son algunos ejemplos:

1º Hipercolesterolemia familiar

4º Enfermedad de Krabbe

2º Enfermedad de Gaucher

5º Enfermedad de la orina con olor a jarabe de arce

3º Síndrome de Hunter

6º Leucodistrofia metacromática

7: Encefalopatía mitocondrial, acidosis láctica, episodios similares al accidente cerebrovascular (molars)

8: Niemann-Pick

9: Fenilcetonuria (PKU)

10: Porfiria

11: Enfermedad de Tay-Sachs

12: Enfermedad de Wilson

Algunos trastornos metabólicos se puede diagnosticar a través de análisis de detección de rutina que se hace al momento del nacimiento. Otros solamente se identifican cuando el niño o el adulto presentan los síntomas del trastorno.

El tratamiento depende de su tipo y gravedad. Dado que existen muchos tipos de trastornos metabólicos, las recomendaciones de tratamiento varían de forma considerable (desde restricciones en la dieta hasta trasplantes de hígado).

Bibliografía: Mayo Clinic Family Health Book (Libro de Salud Familiar de Mayo Clinic) 5ª edición.