



**MATERIA: BIOQUIMICA**

**TEMA: CUADRO COMPARATIVO DE LAS ENZIMAS DEL CUERPO**

**DOCENTE: DR JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**ALUMNA:**

**COHEN YONG AYLIN**

**Berriozábal, Chiapas a 04 de Noviembre. del 2024.**

## **CUADRO COMPARATIVO:**

**Enzimas digestivas:** Las enzimas digestivas son unas proteínas encargadas de descomponer los nutrientes que ingerimos para que, después, el cuerpo los vaya absorbiendo y reutilizando. En ese proceso de digestión van a entrar en juego distintas enzimas como las amilasas, lipasas o proteasas.

Las **enzimas digestivas** son las que rompen los polímeros presentes en los alimentos de las moléculas más pequeñas, para que puedan ser absorbidas con facilidad. Las enzimas digestivas se encuentran en el tubo digestivo de los animales donde colaboran en la digestión del alimento, así como en el interior de las células, sobre todo en los lisosomas. Existen enzimas digestivas en la saliva, en el jugo gástrico, en el jugo pancreático y en las secreciones intestinales.

**Enzimas cardiacas:** Las Enzimas Cardíacas, como la Troponina y la Creatina Quinasa (CK-MB), desempeñan un papel vital en el funcionamiento normal del corazón. Sin embargo, los niveles elevados de estas enzimas pueden indicar un daño cardíaco

**Enzimas hepáticas:** Las pruebas de función hepática, también conocidas como panel hepático, son grupos de análisis de sangre que proporcionan información sobre el estado del hígado de un paciente. Estas pruebas incluyen tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcial activada, albúmina, bilirrubina y otras.

**Enzimas pancreáticas:** Las enzimas pancreáticas son químicos naturales que ayudan a descomponer grasas, proteínas y carbohidratos. Un páncreas saludable secreta diariamente cerca de 8 tazas de jugo pancreático en el duodeno, la parte del intestino delgado que se conecta con el estómago.

Las enzimas digestivas (como la amilasa, la lipasa y la tripsina) son liberadas por las células de los ácinos y circulan por el interior del conducto pancreático.

La pérdida de enzimas pancreáticas puede tratarse con la terapia de reemplazo de enzimas pancreáticas (PERT): medicamentos o suplementos que sustituyen las enzimas para ayudar a restaurar la digestión.

**Enzimas musculares:** Una enzima es una proteína que acelera ciertas reacciones químicas en su cuerpo. La creatina cinasa ayuda a generar energía. La mayor parte de la creatina cinasa en su cuerpo se encuentra en los músculos esqueléticos. Estos son los músculos que usa para moverse.

Estudio de las enzimas musculares en sangre (CK, LDH y aldolasa). Son enzimas que se encuentran principalmente en los músculos esqueléticos y el corazón, y en cantidades menores en el cerebro.