



LICENCIATURA EN MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

MATERIA: BIOQUIMICA II.

SEGUNDO CUATRIMESTRE.

MEDICO: SERGIO CHON

TEMA: METABOLISMO INTEGRAL:

ESTUDIANTE: MENDEZ ABARCA SAYURI
YAMILETH.

Metabolismo integral

BIOQUIMICA II

Requerimiento de proteínas.

Las proteínas dietarias deben proveer los aminoácidos necesarios para mantener el balance nitrogenado. Un adulto debe incorporarse 0.8gr de proteínas por kg de peso corporal por día.

Alimentos ricos en proteínas.

Entre estos tenemos a los de origen animal: carnes, huevos y leche; y a los de origen vegetal, donde la soja ocupa el primer lugar en contenido proteico, seguida por los cereales.

Digestión.

La hidrólisis de las proteínas de los alimentos se inicia en el estómago. Aquí la pepsina, una endopeptidasa secretada como pepsinógeno por las células parietales de la mucosa gástrica, escinde las proteínas en segmentos de menor peso molecular.

Absorción.

Los productos finales de la digestión de proteínas son incorporados a los enterocitos utilizando distintos mecanismos. Un grupo de aminoácidos libres se incorporan por un cotransporte activo estereoespecífico.

Componentes de coenzimas.

Coenzimas tales como el NAD⁺, NADP⁺, FAD, sus formas reducidas y la coenzima A contienen como parte de sus estructuras una porción 5'-AMP.

Función como precursores.

El GTP es el precursor para la formación del cofactor tetrahidrobiopterina, necesario para la reacciones de hidroxilación y la generación de óxido nítrico.