



SINTESIS

Nombre del alumno: Emmanuel Galdámez González

Título original: Fisiología metabólica

Nombre del libro: Guyton Y Hall Tratado De Fisiología

Materia: Fisiología

Nombre del doctor: Miguel Basilio Robledo

Fecha: 01/07/20

SINTESIS DEL CAPITULO

EQUILIBRIO ENERGÉTICO, REGULACIÓN PANDRIAL, OBESIDAD Y AYUNO, VITAMINAS Y MINERALES: En la entrada y salida de energía la ingestión de hidratos de carbono, grasas y proteínas aporta energía para las diversas funciones del organismo o para su almacenamiento y su uso posterior. La estabilidad prolongada del peso y de la composición orgánica exige un equilibrio entre el aporte y el gasto energético. En la energía de los alimentos libera cada gramo de hidratos de carbono tras su oxidación a dióxido de carbono y agua. La regulación de la ingesta de alimentos y la conservación de energía pese a la enorme variabilidad de depósitos energéticos de las diferentes personas es imprescindible un aporte energético. El hipotálamo aloja los centros de hambre y de la ansiedad y los núcleos laterales del hipotálamo actúan como centro de la alimentación porque cuando se estimulan excitan un apetito voraz. El sistema melanocortinico del hipotálamo desempeña una función capital en la regulación de los depósitos energéticos en los organismos.

El aparato locomotor, que está compuesto por huesos, articulaciones y músculos, tiene a estos últimos como elemento activo. Por tanto, son los músculos los encargados de generar el movimiento, para ello, la célula muscular está especializada en la conversión de energía química en energía mecánica, en lo que supone el metabolismo energético.