



NOMBRE DEL ALUMNO:

Ronaldo Darinel Zavala Villalobos

PROFESOR:

Gutiérrez Darío.

TRABAJO:

Sistema adiposo.

MATERIA:

Microanatomía

GRADO: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de noviembre del 2020.

Sistema adiposo.

El tejido adiposo se considera o es considerado como un órgano con función endocrina capaz de secretar diversas sustancias que están relacionadas directamente en la aparición de la obesidad. Menciona que esta es la principal reserva energética del organismo y su unidad funcional es el adipocito. Se distingue dos tipos de tejido adiposo los cuales son el blanco y el marrón (pardo).

El tejido adiposo se encuentra distribuido en distintos tipos de citios del cuerpo. Estos se pueden encontrar de manera dérmica, subcutánea, mediastínica, mesentérica, perigonadal, perirrenal y retroperitoneal.

Hablando de la regulación de los tejidos estos pueden verse modificados en respuesta a diferentes factores como lo son el frío, el calor, la obesidad, la edad entre otros. Este tejido tiene la capacidad de acumular grasa cuando el aporte energético es excesivo y movilizarla cuando el organismo requiere energía.

En este grupo de sustancias secretadas se encuentran moléculas implicadas en la regulación del peso corporal tales como la leptina, adiponectina, la leptina es secretada por el tejido adiposo y sintetizada en el gen ob. que se da principalmente en el tejido adiposo blanco.

Cabe mencionar que los niveles de leptina se

Ronaldo Darinel Zavala...

relacionan estrechamente con la cantidad de tejido adiposo con el índice de masa Corporal y el nivel de grasa.

Se dice que el tejido adiposo es un órgano metabólicamente activo. y que en lugar de simples almacenes energéticos poseen un dinamismo que se relaciona con numerosas funciones cruciales del organismo.

El adipocito es una fuente abundante de moléculas que pasan a la circulación y se diseminan por todo el organismo humano actuando como mensajeros y que de esta manera modulan y regulan diversas reacciones en el cerebro, hígado, músculos, Sistema Inmunitario y gonadas.

La diferenciación entre diferentes tipos de adipocitos permite entender la importancia de la integración de las funciones en el órgano adiposo.

El concepto de órgano adiposo permite comprender integralmente la función de los adipocitos en el funcionamiento de la regulación Sistémica..

