

**Octubre 2021**

# **BIOQUIMICA**

## **CUADRO**

## **COMPARATIVO**

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

# TEJIDO ADIPOSO

## Funciones:

Reserva energía química

Conserva la temperatura corporal

Forman almohadillas amortiguadoras

## Clasificación:

### *Tejido adiposo blanco*

Los adipocitos blancos son más grandes, pero sobre todo hay una diferencia morfológica importante, que es que los blancos tienen una gran gota lipídica que ocupa casi todo el citoplasma, son uniloculares

El tejido blanco es fundamentalmente un órgano de almacenamiento de energía, en forma de triglicéridos, y también es el lugar de reserva energética desde el cual se libera la energía cuando estamos en periodo de balance energético negativo.

el tejido adiposo blanco es un importante órgano secretor de moléculas implicadas en la regulación de múltiples funciones, por ejemplo, hormonas implicadas en la regulación del apetito y del balance energético como la leptina, u hormonas implicadas en la regulación de la sensibilidad a la insulina como la adiponectina, citoquinas inflamatorias, etc.

### *Tejido adiposo pardo*

El tejido adiposo pardo son multiloculares, están compuestos por pequeñas gotitas de grasa en su interior.

El tejido adiposo pardo también tiene capacidad para acumular grasa, pero su principal función es la termogénesis

Tiene capacidad para disipar la energía en forma de calor gracias a la existencia en sus mitocondrias de una proteína llamada UCP-1, que es una proteína desacoplante y lo que hace es disipar la energía en forma de calor. Por tanto, los adipocitos pardos producen calor y por ello ayudan a contrarrestar la hipotermia y la obesidad, y pueden tener efectos beneficiosos para facilitar la disipación de energía en situaciones de obesidad y diabetes.

