



**Mi Universidad**

## **ESQUEMA**

*Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque*

*Nombre del tema; Tejido adiposo*

*Parcial:3cer*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Del solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: Primer semestre*

## OBJETIVO

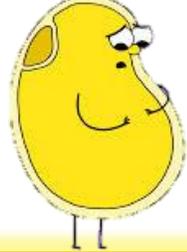
- Tejido adiposo blanco.
- Tejido adiposo pardo.
- Diferenciación de los adipocitos.
- Estructura de los adipocitos y el tejido adiposo.
- Transferenciación del tejido adipocito.

## INTRODUCCION

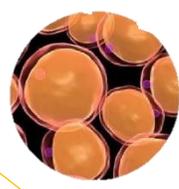
En este capítulo conoceremos a vista el poder del tejido adipocito en los seres humanos, ya que, actúan como reservorio de energía y en la homeostasis de energía. Conoceremos los diferentes tipos de dispositivos que cumplen una función esencial en el cuerpo humano, como la regulación de la temperatura, el consumo y almacenamiento de energía, y amortiguadores de golpes en el abdomen. Conoceremos la sustancia fundamental y el origen de los triglicéridos que la conforman.

## DESARROLLO

Los adipocitos desempeñan un papel fundamental en la homeostasis energética. Para poder sobrevivir, el cuerpo necesita garantizar la entrega continua de energía a pesar del suministro de variable de sustancias nutritivas desde el entorno. Satisface la demanda de energía cuando hay escases de alimentos, el tejido adiposo almacena con mucha eficacia el exceso de energía, ya que en el organismo posee una capacidad limitada en almacenar hidratos de carbono y proteínas, por lo tanto, las reservas de energía se almacenan dentro de las gotitas lipídicas de los adipocitos como triglicéridos. Los triglicéridos son la principal forma de almacenamiento de energía metabólica disponible para el humano. En caso de la privación de alimentos, los triglicéridos son una fuente esencial de agua y energía. Los adipocitos desempeñan otras funciones, además de su papel como reservorio para el almacenamiento de grasa. También regulan el metabolismo energético mediante la secreción de sustancias paracrinas y endocrinas. El tejido adiposo es considerado un órgano endocrino importante, existe evidencia que relaciona el incremento en la actividad endocrina de los adipocitos con las complicaciones metabólicas y cardiovasculares asociados con la obesidad.



# TEJIDO ADIPOSO



## Tejido adiposo Blanco

## Tejido adiposo pardo

## Transdiferenciación del tejido adiposo

- Almacenamiento de energía.
- Aislamiento térmico.
- Amortiguación.
- Secreción de hormonas.

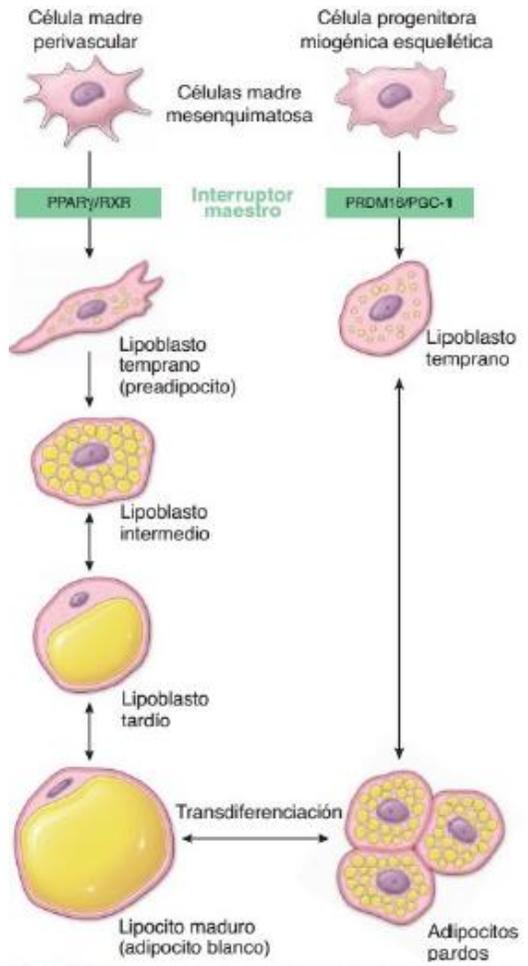
- Evita la hipotermia.
- Producción de calor.

- Fenómeno de pardeamiento.
- Exposición al frío.
- Actividad física.

- Secreta adipocinas;**
- Leptina.
  - Adiponectina.
  - Resistina.
  - Factores de crecimiento.

- Proliferación y diferenciación:**
- Durante el periodo fetal.
  - Disminuye en la vida adulta.

- Localización:**
- Neonato.
  - Región cervical profunda.
  - Interescapular y paravertebral.
  - Mediastino.



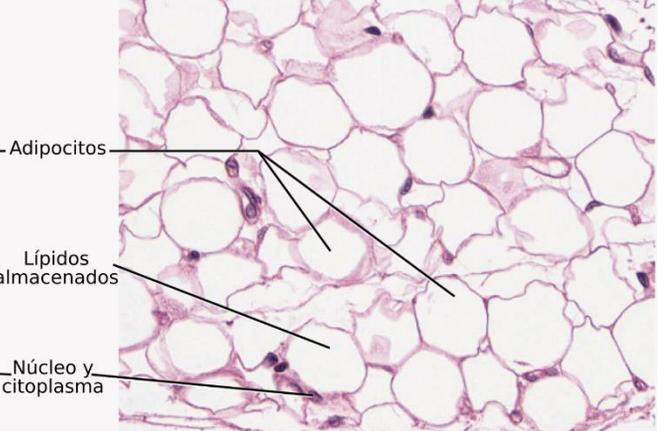
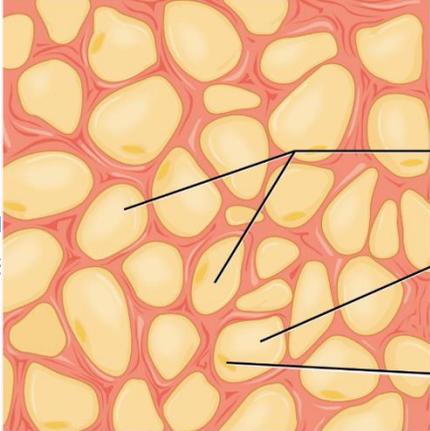
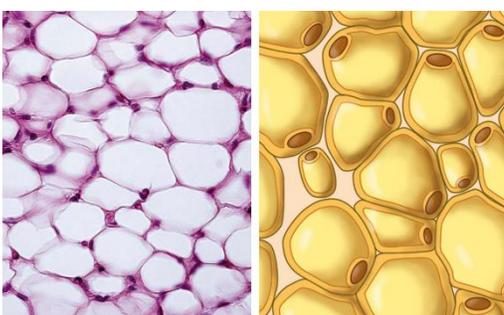
## Regulación del tejido adiposo

## Encefaloenteroadiposo

Grelina

Péptido yy

- Localización:**
- Pericardio visceral.
  - Glándula mamaria.
  - Omento mayor.
  - Capa subcutánea.



## CONCLUSION

Hemos concluido que los adipocitos tienen una función vital en el organismo humano, ya que emplea el almacenamiento y el consumo de energía que el cuerpo necesita, con la activación de las gotas lipídicas de los triglicéridos que hacen posible el funcionamiento adecuado en la sintetización de energía. Incluyo que los adipocitos participan en la secreción de las hormonas de factores de crecimiento y las citocinas, que son un grupo de hormonas, es por esa razón, que el tejido adiposo es considerado muy importante en la homeostasis energética, la adipogénesis, el metabolismo de esteroides, la angiogénesis y la respuesta inmunitaria.

## **Bibliografía**

(Pawlina & Ross, *Ross histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular* 2020)