
EFFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES SOBRE LA LIPOLISIS EN TEJIDO
ADIPOSO DE MODELO *EX VIVO*

DANIELA PAZ VALENZUELA NEIRA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Introducción: La obesidad es una enfermedad crónica, multifactorial, la cual no solamente se basa en la acumulación anormal o excesiva de tejido adiposo, pues también se asocia a otras enfermedades, siendo producidas principalmente por la síntesis de adipoquinas producidas por el adipocito. Por esto, se conoce el rol del tejido adiposo como órgano endocrino. La obesidad, enfermedad de alta prevalencia y mortalidad, hoy es importante disponer de tratamientos efectivos y no invasivos para el organismo, siendo esencial la búsqueda de alternativas naturales como son los extractos vegetales, pues existe evidencia de su relación con el catabolismo lipídico. **Objetivo general:** Evidenciar la capacidad del diferentes extractos vegetales sobre la lipólisis de tejido adiposo blanco de rata en un modelo “*ex vivo*”. **Objetivos específicos:** Estandarizar las condiciones de experimentación para la realización del ensayo en tejido *ex vivo*. Determinar la capacidad de los diferentes extractos, sobre la lipólisis del tejido adiposo blanco de rata en un modelo “*ex vivo*”. Evaluar el producto de degradación de los triglicéridos mediante la dosificación del glicerol en los medios condicionados. Analizar los resultados obtenidos y la propuesta del modelo. **Metodología:** La muestra utilizada corresponderá a tejido adiposo blanco dorsal “*ex vivo*” de ratas macho Sprague-Dawley. Las muestras serán cortadas en trozos delgados para someterlas a experimentación, en donde se suspenderán en un medio compuesto por tampón Krebs-Hepes, que le otorgará el medio fisiológico para su reacción. Se estudiará el efecto lipolítico de diferentes extractos vegetales sobre los tejidos, que se dividirán en grupos (controles positivos y negativos y los diversos extractos). Luego el producto de degradación del tejido adiposo (glicerol) será cuantificado mediante un kit comercial.