

明日葉カルコン粉末の体脂肪に与える影響

谷村 祐子¹, 速水 祥子², 安井 まどか², 大野木 宏^{1, 2}, 東村 泰希¹,
内藤 裕二¹, 吉川 敏一¹

¹ 京都府立医科大学

² タカラバイオ株式会社

【目的】高脂肪食による脂肪増加に対する明日葉由来カルコン粉末摂取の影響を明らかにすることを目的とした。

【方法】実験動物には雄性 ddy マウスを用いた。ddy マウスはコントロール食 (CE-2) 群 ($n=7$), 高脂肪食 (High Fat Diet; HFD) + コンスターチ 5% 混餌群 ($n=7$), 高脂肪食 + 明日葉由来カルコン粉末 (chalcone powder; CP) 5% 混餌群 (HFD+CP) ($n=7$) に分け, 11 週間投与した。

【結果】体重, 脂肪重量において CE-2 群に対して HFD 群で有意に増加したが, HFD+CP 群では有意な増加は認められなかった。肝臓の mRNA の発現は β 酸化関連酵素 (ACO, MCAD) において CE-2 群に対して HFD 群で有意に増加したが, HFD+CP 群では有意な増加は認められなかった。

【結論】高脂肪による脂肪量増加に対して, 明日葉カルコン粉末は肝臓の脂質分解を促進することによって脂肪量の増加を抑制することが示唆された。