

P63

치커리열수 추출물이 흰쥐의 중성지질 대사에 미치는 영향

전방실 · 박상현 · 차재영 · 조영수

동아대학교 응용생명공학부

치커리(*Chicorium intybus*)수용성 추출물을 2% 및 4% 수준으로 첨가한 식이를 Sprague-Dawley계 흰쥐에 2주간 투여하여 중성지질 대사에 미치는 영향을 검토하였다. 혈청 중성지질 농도는 대조군에 비해 치커리 추출물 투여 군에서 현저히 감소하였다. Apolipoprotein의 합성 및 분비에 필수적인 간장 microsomal triglyceride transfer protein(MTP) 활성도 치커리 투여 군에서 현저히 감소하였다. 간 조직에서 중성지질 합성의 중요 조절 효소로 알려진 phosphatidate phosphohydrplase(PAP) 활성은 각 실험군간에 큰 차이는 없었다. 또한 혈청 및 간 조직의 콜레스테롤, 인지질, 유리지방산 농도도 각 시험군간에 유의적인 차이는 없었다. 이상의 실험결과에서 치커리 수용성 추출물 2% 및 4% 첨가는 간 조직에서 혈중으로 분비하는데 중요한 역할을 하는 MTP활성의 감소가 혈청중성지질 농도의 감소에 영향을 미치는 중요한 요인으로 사료되었다.