

【P2-3】

헛개나무 어린가지 열수추출물의 투여가 정상 및 당뇨 흰쥐의 혈당 및 지질함량에 미치는 영향

한혜경¹, 최성숙¹, 김예리¹, 김진범², 나천수², 동미숙³, 정하숙¹
¹덕성여자대학교 식품영양학과, ²(주)생명의 나무, ³고려대학교 생명공학원

헛개나무(*Hovenia dulcis* var. *koreana*)는 우리나라 고유의 특산식물로 오래전부터 주독 및 숙취해소, 청혈, 구갈, 해독작용, 간기능 증진 등에 사용되어 왔다. 연구자 등은 정상 흰쥐와 streptozotocin(45mg/kg bw)으로 당뇨를 유발시킨 흰쥐에 대한 헛개나무 어린가지 열수추출물(HPBrhw)의 혈당 및 지질대사효과를 구명할 목적으로, 체중, 장기무게, hematocrit치, 혈장의 포도당, 콜레스테롤, HDL-콜레스테롤, 중성지방, 유리지방산 함량 및 aminotransferase 활성도를 분석하였다. 이상의 연구결과, 당뇨대조군에 비해 당뇨헛개나무투여군에서 혈당이 유의적으로 감소하였으며, 혈장 콜레스테롤 및 중성지방 함량도 감소하였다. 한편 혈장 유리지방산 함량은 정상군에 비해 당뇨 대조군에서 유의적으로 증가하였으며 정상쥐에서는 헛개나무를 투여했을 때 정상대조군보다 상승하였으나 당뇨쥐에서는 당뇨대조군에 비해 감소하였다. 혈장 AST와 ALT 활성도는 당뇨대조군에 비해 정상대조군, 헛개나무투여군 및 당뇨 헛개나무 투여군에서 유의적으로 감소하였다. 이상의 결과를 통해, 헛개나무 열수추출물이 당뇨 흰쥐의 혈당치를 낮추어줄 뿐 아니라, 혈장 지질수준을 개선할 수 있는 가능성이 있음을 확인하였다.