

천연 생약복합추출물이 streptozotocin 유발 당뇨병 흰쥐의 혈당 및 지질대사에 미치는 효과

박형래* · 조정순¹ · 권명상²

명지대학교 식품영양학과¹, 강원대학교 수의학과²

최근 경제발전 과 식생활 습관의 변화 등 현대 생명과학의 큰 발전에도 불구하고 당뇨병의 발병률은 증가되고 있으며 완치되지 못하는 질병중 하나이다.

그래서 상엽, 지황, 산약, 구기자, 황기 등 5가지 천연 생약복합추출물을 이용하여 당질대사 와 지질대사, 혈액 및 췌장조직의 면역조직화학적 관찰을 통하여 혈당강하에 미치는 영향에 대하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 천연생약 복합 추출물을 투여한 실험군의 체중변화는 전반적으로 낮은 체중 증가를 보였으며 장기증량의 경우 신장, 간, 폐, 심장조직 등이 대조군에 비해 높게 나타났다.
2. 내당능에 미치는 영향은 현저히 감소하여 공복 전 수준에 도달하였으며 혈중포도당 수준은 실험 5주부터 감소하여 혈당강하 효과를 보였으며 혈중 인슐린은 대조군에 비하여 유의성 있는 증가를 보였다. 또한 혈중과산화 지질과 혈중 총콜레스테롤 수준은 감소하였고 안구의 변화에서는 실험군에서 정상군에 가까운 백내장 개선효과가 있었다.
3. 췌장조직의 광학 현미경 소견에서 췌장소도의 위축은 관찰되었으나 공포변성이나 모양은 정상군과 비슷한 소견을 보였다.

* 담당자 : 조 정 순

* Tel : 031)330-6201

* 휴대전화 : 019-338-7214

* Fax : 031)338-7248

* E-mail : chojs@mju.ac.kr