

【P4-34】

한국산 및 중국산 십전대보탕 재료의 일반성분과 식이섬유소에 관한 연구

김대진*, 김기철, 김지민¹동아대학교 식품과학부, 부경대학교 사료영양연구소¹

십전대보탕은 보혈하고 양간하는 작용을 통해 빈혈과 월경부조 등의 증상을 개선하는 효과가 있어 빈혈, 피로, 쇠약, 만성질환 및 소모성질환의 회복기, 그리고 월경불순 등에 임상적으로 응용되어져 왔다. 따라서 십전대보탕에 들어가는 10가지 한약재 중 국내에서 생산되는 7종(당귀, 황기, 백출, 작약, 인삼, 천궁, 복령)과 중국에서 생산되는 10종(당귀, 황기, 백출, 작약, 인삼, 천궁, 복령, 육계, 숙지황, 감초)을 각각 수집하여 일반성분(수분, 조단백질, 조지방, 조섬유소, 조회분)과 식이섬유소(TDF, IDF, SDF)를 측정하여 상호 성분차이를 비교하였다. 또한 이들 식이섬유소 성분간의 상관관계를 도출하였다.

국내산 한약재중 수분함량은 천궁(20.59%), 조회분은 당귀(7.95%), 조단백질은 당귀(15.15%), 조지방은 당귀(13.89%), 조섬유소는 황기(22.91%)가 가장 높았으며, 중국산 한약재중 수분함량은 숙지황(32.47%), 조회분은 (8.06%), 조단백질은 천궁(20.10%), 조지방은 백출(9.73%), 조섬유소는 황기(28.82%)가 가장 높았다. TDF(total dietary fiber)는 국내산은 복령(87.33%), 중국산은 복령(86.43%)이 가장 높았으며, IDF(insoluble dietary fiber)는 국내산은 복령(86.37%), 중국산은 복령(85.98%)이 가장 높았으며, SDF(soluble dietary fiber)는 국내산은 당귀(6.06%), 중국산은 당귀(4.14%)가 가장 높았다. TDF(Y)와 IDF(X)간의 회귀식은 국내산은 $Y=0.96X+4.80$ ($r=0.99$, $p<0.01$), 중국산은 $Y=0.96X+3.14$ ($r=0.99$, $p<0.01$), TDF(Y)와 SDF(X)의 회귀식은 국내산은 $Y=-6.87X+62.97$ ($r=0.51$, $p<0.05$), 중국산은 $Y=-8.71X+58.93$ ($r=0.50$, $p<0.01$)으로 유의한 상관성이 성립되었다.