

[P2-14]

## 지역 유방암환자의 총항산화 상태와 이소플라본농도에 관한연구

김은정\*, 최봉순<sup>1)</sup>

계명문화대학교 식품영양조리과\*, 대구가톨릭대학교 식품영양학과<sup>1)</sup>

### The study of total antioxidant status and isoflavone concentration in Breast Cancer Woman

Eun-Jung Kim\*, Bong-Soon Choi<sup>1)</sup>

Dept. of Food Nutrition & Cookery, Keimyung College\*, Science and Nutrition, Catholic University of Daegu<sup>1)</sup>

서구화된 식생활로 인해 발병되는 질병으로 알려진 유방암은 우리나라에서 그 발병률이 과거 10년간 급격한 증가를 보여 왔다. 최근 콩의 생리활성물질에 대한 많은 연구가 진행되고, 그 결과들이 발표되면서 특히 이소플라본에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 콩의 섭취가 높은 아시아인에서 서양인에 비해 호르몬 의존성 질병인 유방암, 난소암, 전립선암 등의 발병률이 낮으며, 두류에 들어있는 이소플라본의 경우 phytoestrogen으로서의 효과를 가지므로 유방암과의 관련성이 보고되고는 있으나 기존연구의 대부분은 임상적 고찰을 중심으로 한 의학 분야의 연구가 대부분이다. 따라서 본 연구에서는 처음 유방암으로 진단 받은 유방암환자와 지역주민 중에서 연령을 교정한 건강한 여자성인을 대상으로 이소플라본농도, 총항산화능 분석을 통하여 유방암과의 관련성을 분석하여 유방암의 예방에 관한 기초 자료를 제시하는 데 목적이 있다. 연구대상은 2002년 10월 2일부터 2003년 6월까지 Y대학병원 유방센터에서 처음으로 유방암진단을 받은 입원 여성환자 100명과 건강한 여자 성인 100명으로서, 일반적인 특성은 환자와 면담 및 설문지로 조사하고 혈액 채취는 입원한 그 다음 날 아침 공복 상태에서 실시하였다. 총콜레스테롤, 중성지방, HDL콜레스테롤은 혈액 자동분석기(Auto analyzer Hitachi 7600-110, 7170, Japan)를 이용하여 효소법(Homogeneous enzymatic colorimetric method)으로 혈청내 총항산화능(Total antioxidant status, TAS)은 commercial kit(Randex Antioxidant Status, Cat No.2332)를 사용하여 UV-spectrophotometer (Kontron Swiss)로 지질과산화물은 Yagi의 형광분석방법, 이소플라본은 Roger법에 의하여 분석하였다. 그 결과는 다음과 같다. 혈청 지질 패턴과 유방암과의 관련성에서 전체여성에서 총콜레스테롤과 유방암과의 관계에서 통계적인 유의성이 있었으나, 폐경유무에 따라 층화 분석했을 시에는 유의성이 없었다.

혈청 내 총항산화 상태는 유방암과의 관계에서 통계적인 유의성이 있었다. 이는 혈청 내 총항산화능이 유방암의 발생 위험 확률을 낮추는 것을 의미한다. 혈청 내 지질과산화물은 유방암과의 관계에서 통계적인 유의성이 없었다. 혈청 내 이소플라본 농도는 폐경전여성에서나 폐경후 여성에서도 유방암과의 관계에서 통계적인 유의성이 있었다. 이는 혈청 내 이소플라본 농도가 유방암의 보호인자로 작용할 수 있음을 시사한다. 연령을 보정한 후 총항산화상태와 혈중 이소플라본 농도간의 상호관련성을 분석한 결과, 전체 여성에서 유의적인 약한 양의 상관관계( $r=0.15$ ,  $p<0.05$ )를 나타내었다.