

Effects of *Cudrania tricuspidata* Water Extract on Blood Pressure and Renal Functions in the NO-dependent Hypertension.

강대길, 손은진, 오현철, 이호섭
원광대학교 한의학전문대학원 신약개발학과

A pharmacological inhibition of nitric oxide synthase (NOS) in rats for 4~6 weeks produces renal vasoconstriction, renal dysfunction, and severe hypertension. The present study was aimed at investigating whether *C. tricuspidata* water extract ameliorates NG-Nitro-L-arginine methylester (L-NAME)-induced hypertension. Treatment of L-NAME (60 mg/L drinking water, 4 weeks) causes a sustained increase in systolic blood pressure (SBP). The concentration of plasma NO and NO/cGMP productions in the vascular tissues of the L-NAME-treated group were significantly reduced as compared with those in the control. *C. tricuspidata* water extract blocked increase of SBP in the L-NAME-treated group and restored SBP to normal level. Furthermore, *C. tricuspidata* water extract was able to preserve the vascular NO/cGMP production and plasma NO concentration. However, there are no changes in the expression of eNOS and iNOS of thoracic aorta among the rats of control, L-NAME-treated group, and L-NAME and *C. tricuspidata* water extract co-treated group. The urinary sodium level, urine volume, and creatinine clearance were significantly higher in rats co-treated with *C. tricuspidata* water extract and L-NAME than in L-NAME-treated group. Taken together, these results suggest that *C. tricuspidata* water extract prevents the increase of SBP in the L-NAME-induced hypertension that may have been caused by enhanced generation of vascular NO/cGMP.

신이식 후 발생한 신동맥 협착에 의한 고혈압 1예

황성하, 이종민, 김성권, 장이선, 박진아, 김석영, 방병기
가톨릭 의대 대전성모병원 내과학 교실

고혈압은 신이식후 발생하는 가장 흔한 합병증의 하나이며 이식신 생존율에도 지대한 악영향을 미친다. 신이식후 고혈압의 원인으로는 Cyclosporin과 부신피질 호르몬의 사용에 의한 것이 가장 많으며 기타 만성 거부반응, 이식신의 신질환, 자신의 신장에 의한 고혈압등이 있다. 이식 신동맥 협착에 의한 고혈압은 2.7% - 23%까지 보고 되었고, 국내에서는 0.7%로 발표되었다. 저자 등은 신이식 후 이식신 동맥 문합부위 협착에 의한 고혈압을 1예 경험하였다.

증례 : 61세 남자환자가 당뇨병성 신부전으로 1992년 10월 본원에서 신이식 시행받은 후 추적 관찰중 현기증을 주증상으로 시행한 뇌 자기공명촬영 사진상 좌측추동맥 협착과 다발성 뇌경색 소견을 보여 추가 검사 위해 입원하였다. 경동맥 조영술상 좌측추동맥과 좌후대뇌동맥의 협착이 관찰되었다. 입원중 환자는 조절되지 않는 고혈압과 함께 이식신 부위에 혈류음이 청음되어 신동맥혈관조영술을 시행하였는데, 이식신 동맥과 장골동맥의 문합 부위에 궤양을 동반한 혈전증이 있었다. 환자는 이식신 동맥 성형술과 함께 stent 삽입술을 시행받고 혈압이 감소되는 소견을 보였다.

신이식후 고혈압의 여러 원인중 이식신 동맥 문합 부위의 협착으로 인한 고혈압을 경험하였기에 보고하는 바이다.