

## 동정맥루 기능이상 진단에 대한 이학적 검사의 정확도 : 정맥조영술 소견과의 비교

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실, 방사선과학교실\*, 의정부성모병원 인공신장실†

손영숙 · 송우정<sup>†</sup> · 김영옥 · 김영수 · 윤선애 · 원유동\* · 송호철 · 이승헌 · 김용수 · 장윤식

**목적** : 혈액투석 환자의 동정맥루 기능이상을 조기에 진단하는 검사방법 중 이학적 검사는 별다른 장비나 검사 비용 없이 간편하게 동정맥루 기능이상을 발견할 수 있는 장점이 있으나 다른 방법들에 비해 어느 정도의 정확도가 있는지에 대해서는 잘 알려져 있지 않다. 본 연구에서는 동정맥루 기능이상에 대한 이학적 검사의 정확도를 알아보고자 하였다.

**방법** : 가톨릭의대 의정부성모병원에서 혈액투석을 받고 있는 환자 중 2005년 1월부터 2006년 2월까지 자가 동정맥루에 대한 정맥조영술을 시행한 57명의 환자를 대상으로 하였다. 대상 환자에게 정맥조영술 직전에 이학적 검사를 시행하여 그 결과를 정맥조영술 결과와 비교하였다.

**결과** : 정기적으로 정맥조영술을 시행한 46명의 환자를 대상으로 시행한 이학적 검사에서 정상 소견을 보인 환자는 16명 (34.8%)였고 비정상 소견을 보인 환자는 30명 (65.2%)였다. 혈관 구경이 전반적으로 발달되어 있지 않은 경우가 20예로 가장 많았다. 정맥조영술 이상은 이학적 소견이 정상인 16명의 환자에서 1명인데 비해 이학적 소견에 이상이 있는 30명의 환자에서는 21명으로 현저한 차이를 보였다 ( $p < 0.001$ ). 정기적으로 혈액투석을 받던 중에 이학적 검사에서 동정맥루 기능 이상을 보인 11명의 환자에서는 전 환자 모두 심한 정맥 협착증을 보였다.

**결론** : 혈액투석 환자의 동정맥루 기능이상 진단시에 이학적 검사는 정맥조영술 결과와 비교하여 볼 때 비교적 정확하게 동정맥루 기능 이상을 예측할 수 있었다. 특히 동정맥루 수술 1개월 후 시행한 이학적 소견이 정상인 경우는 대부분의 경우에서 정맥조영술 소견이 정상이었으며 정기적으로 혈액투석을 받고 있는 환자에서는 이학적 소견에 이상이 있는 경우에는 전 환자 모두 심한 정맥협착증을 보였음을 알 수 있었다.