

신이식 수술후의 운동신경전도속도

경희의대 내과, 재활의학과

김경숙 · 안경희 · 김명재

1966년경 Chaumont 과 Funck-Brentano 등은 10명의 성공적인 신이식 수술을 한 환자를 대상으로 신이식 수술 후 1~2년동안 계속 신경전도속도가 떨어지며 원위부 운동신경 잠복기는 평행하게 짧아진다는 보고를 하였다. 그 후 1974년 Nilsen 은 22명의 환자를 대상으로 평균 운동신경전도속도는 신이식 수술 후 2년동안 계속 떨어지지만 2년 후에도 여전히 정상보다는 느리며, 원위부 운동신경잠복기는 근위부의 회복보다 빠르고 완전하여 6개월내에 정상으로 된다는 보고를 하였다. 이에 저자들은 성공적인 신이식 수술 후 평균 26.5개월(4~69) 경과한 8명의 환자를 대상으로 정중신경과 비골신경의 운동신경전도속도 및 원위부 잠복기를 측정하여 신이식 수술하지 않은 다른 말기 신질환 환자군 및 정상대조군과 비교하였다.

1) 신이식 수술한 환자군의 정중신경의 운동신경전도속도(52.49 ± 3.02 m)는 신이식 수술하지 않은 다른 말기 신질환 환자군(48.46 ± 4.2 m)에 비해 유의하게 ($p < 0.005$) 빨랐으나, 정상대조군(58.48 ± 1.69 m)보다는 유의하게 ($p < 0.005$) 느렸다.

2) 신이식 수술한 환자군의 비골신경의 운동신경전도속도(46.67 ± 3.06 m)는 신이식 수술하지 않은 다른 말기 신질환 환자군(42.01 ± 5.30)에 비해 유의하게 ($p < 0.05$) 빨랐으며, 정상대조군(46.99 ± 3.48 m)과 차이가 없었다.

3) 신이식 수술한 환자군의 원위부 잠복기는 정중신경(3.19 ± 0.27 msec)과 비골신경(4.87 ± 0.31 msec) 모두에서 신이식 수술하지 않은 다른 말기 신질환 환자군(정중신경 : 4.04 ± 0.39 msec, 비골신경 : 5.89 ± 0.94 msec)에 비해 유의하게(정중신경 : $p < 0.005$, 비골신경 $p < 0.01$) 짧아졌고 정상대조군(정중신경 : 3.49 ± 0.38 msec, 비골신경 : 4.79 ± 0.40 msec)과 차이가 없었다.

이식 신평여자 조사에서 peripheral venous digital subtraction angiography(D.S.A)

의 유용성

순천향의대 내과

나 현 · 박노훈 · 황승덕 · 이희발

방사선과

이혜경 · 정무찬

이식 신평여자 조사의 일환으로 시행되고 있는 대동맥조영술과 선택적신혈관조영술은 천자부의 출혈, 동맥혈전증, 전색증으로 인한 원위부 허혈성변화를 초래할 수 있을 뿐 아니라 입원을 요하고 환자에게 고통을 주는 문제가 있다. 반면에 peripheral venous digital subtraction angiography(D.S.A.)는 조영제를 정맥주사함으로써 간편하고 외래에서 시행할 수 있으며 환자에게 불편과 위험을 적게 주고 촬영부위의 목적에 따라 차이는 있으나 종래의 동맥조영술에 비하여 손색이 없다고 알려져 있다. 이에 저자들은 D.S.A.로 신평여자 조사에서 신평맥조영술을 대체할 수 있는지 알아보기 위하여 신평여자 9예, 신성고혈압 1예, 신종양 1예 등 11예를 대상으로 대동맥조영술, 선택적신평맥조영술과 D.S.A.를 동시에 시행하여 신혈관의 수, 크기, 위치와 시술에 사용되었던 조영제의 양, 그리고 비용을 조사 비교하여 보았다.

1) 신혈관의 수는 11예 중 10예에서 D.S.A.와 신평맥조영술이 서로 일치하였으며 이중 수술을 시행한 10예에서 1예는 D.S.A.와 신평맥조영술 모두에서 신혈관의 수에 오차가 있었으며 1예는 D.S.A.에서만 오차가 있었다.

2) 신혈관의 크기는 자 시술간에 배율의 오차를 정정할 때 차이는 없었으며 신혈관의 위치도 추체를 기준으로 할 때 차이가 없었다.

3) 조영제의 양은 D.S.A.는 76% urografin 45 ml 가 요구되며 신평맥조영술은 60% urografin 36 ml 가 소요되었다.

4) 비용은 대동맥조영술은 일반이 130,000원, 의료보험이 87,400원, 신평맥조영술은 일반이 130,000원, 의료보험이 82,600원이었고 D.S.A.는 일반이 68,000원, 의료보험은 81,400원이었다.

이상의 결과로 보아 D.S.A.는 신평여자 조사에서 종래 실시해 온 대동맥조영술 및 선택적신평맥조영술을 대체할 수 있을 것으로 생각된다.