

### 특발성 막성신염의 장기 성적

계명대학교 의과대학 내과학교실  
이기태, 박경대, 황은아, 박성배, 김현철

특발성 막성신염은 성인연령군에서 발생하는 신증후군중에 가장 흔한 병리학적 병변으로 그 임상 양상이 매우 다양하다. 1982년부터 1998년까지 계명대 동산병원에서 신생검상 특발성 막성신염으로 진단하고 임상적으로 장기 추적(평균 추적기간 76.33±40.93개월) 관찰한 45 명의 환자를 대상으로 치료 방법에 따른 임상경과, 신장생존율, 단백 관해율에 대해 조사하여 보고하는 바이다. 전체 환자 45명 중에 성별 분포는 남자 23명, 여자 22명이었고 평균 연령은 41.04±14.02세 였으며 연령별로는 51-60세가 26.6%로 가장 많았다. 신생검 당시 임상 증상의 발현은 신증후군이 36명(80%)로 가장 많았으며 무증상적 요이상은 4명(9%), 단백뇨 및 혈뇨가 동반된 예가 3명(6.6%), 재발성 육안적 혈뇨를 보인 예가 2명(4.4%)이었다. 스테로이드로 치료한 15예 가운데 스테로이드 단독 치료한 7예 중 5예(71.3%), 스테로이드 충격요법과 chlorambucil 6개월 교대 투여한 8명 중 4예(50%), 보존적 치료를 시행한 16명(53.3%)에서 완전 혹은 부분적 단백뇨의 관해를 보였다. 관해까지의 평균기간은 각각 19±8.92, 11.7±6.56, 27.14±5.80개월이었다. 그러나 스테로이드 단독치료한 7예 중 6예(85.7%), 스테로이드 충격요법과 chlorambucil 6개월 교대투여한 8명 중 7예(87.5%)에서는 안정적으로 신기능이 유지되었고 보존적 치료를 한 30명 중 22명(73.3%)이 안정적 신기능이 유지되었으나 2명(6.7%)은 말기 신부전으로 진행되어 현재 투석치료 중에 있다. Kaplan Meier법을 이용한 세 치료그룹간의 신장생존율, 신관해율 비교에 있어서는 유의한 차이가 없었다. 본 연구에서는 특발성 막성 신염의 치료에 있어 스테로이드 치료군에서 다소 높은 단백 관해율과 안정적 신기능이 유지되었다. 향후 보다 많은 환자를 대상으로하는 전향적 연구가 필요할 것으로 생각된다.

동종 이식신에서 apoptosis 조절인자의 발현과 임상적 의의  
채 동완, 박 규용, 구 자룡, 김 근호, 전 노원, 노 정우, \*이 삼열, \*김 수태, \*\*남 은숙,  
\*임 춘수, \*김 연수, \*김 성권

한림의대 내과학교실, \*외과학교실, \*\*병리학교실, \*서울의대 내과학교실

신이식에서 apoptosis는 양날의 칼로 작용할 수 있다. apoptosis는 이식항원에 의하여 활성화된 세포독성 T 임파구 의한 이식조직의 손상에 기여하는 반면 이식신에 침윤하는 임파구의 사망을 유발하여 이식신에 대한 면역반응을 조절하며 이식장기에 대한 면역학적 관용을 유도할 수 있는 것으로 보고되고 있다. 한편 Bcl-2 family의 다양한 구성원들은 사망인자에 의하여 유발된 apoptosis를 조절하며 이중 Bax, Bcl-xs, Bad, Bak등은 apoptosis를 촉진하고 Bcl-2, Bcl-xL등은 apoptosis를 억제하는 것으로 알려졌다. 이에 연구자들은 면역화학염색법을 이용하여 이식신에서 Bax, Bcl-xL, Bcl-xs의 발현을 관찰하고 임상소견과의 연관성을 조사하여 신이식에서 apoptosis의 역할을 파악하고자 본 연구를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 신이식수술시 얻은 신생검(n=14)에서 Bcl-xs, Bcl-xL, Bax모두 근위세뇨관과 원위세뇨관에서 관찰되었으며 사구체나 혈관에서는 관찰되지 않았다. 생체이식신(n=8)과 사체이식신(n=6)의 비교에서 Bcl-xs와 Bcl-xL은 양군에서 비슷하게 발현하였으나 Bax는 생체이식신보다 사체이식신에서 강하게 염색되었다.
2. 급성거부반응을 보인 신생검(n=14)에서 Bcl-xs, Bcl-xL, Bax모두 근위세뇨관과 원위세뇨관에서 관찰되었으나 tubulitis가 있는 세뇨관에서는 관찰되지 않았다. Bcl-xs와 Bax는 근위세뇨관에서 원위세뇨관보다 강하게 염색되었으며 Bcl-xL은 원위세뇨관에서 강하게 발현되었다. 신간질에 침윤한 임파구에서 Bcl-xs와 Bax는 발현된 반면 Bcl-xL은 관찰되지 않았다.
3. 만성거부반응을 보인 신생검(n=4)에서 Bcl-xs, Bcl-xL, Bax모두 근위세뇨관과 원위세뇨관에서 관찰되었고 위축된 신세뇨관에서도 관찰되었다. 신간질에 침윤한 임파구에서 Bcl-xs와 Bax는 발현된 반면 Bcl-xL은 발현은 미미하였다.

상기의 연구결과로 apoptosis는 신이식에서 면역학적 그리고 비면역학적 손상에 기여하며 급성거부반응에서는 이식신에 침윤하는 임파구의 사망에 관여하여 이식신에 대한 면역반응을 조절하는 역할을 하리라 판단된다.