

C3

젊은 한국 남성의 사구체질환에 대한 고찰

국군수도병원 신장내과, 국군의무사령부*, 국군 의학교**, 서울대학교 해부병리학교실***

이상호, 유태현, 류승호*, 소병조**, 이현순***

목적: 연령, 성별, 인종적으로 독특한 군 부부 연령의 성인 남성의 사구체질환의 군에서의 발병률 및 각 질환에 따른 임상양상에 대한 고찰하여 한국인 신장질환의 연구에 기초자료로 활용하고자 하였다.

방법 : 1998년부터 2000년 3년간 25세 이하의 사병 및 초급간부를 대상으로 군병원에 입원하여 신생검을 또는 의병 전역 처리를 받은 259 명의 임상기록과 신조직 소견을 고찰하고 군에서의 사구체질환의 발병률을 구하였다. 또, 같은 기간 병무청 신체검사에서의 사구체질환의 유병률을 구하였다.

결과 1. 조직검사를 시행한 219 예의 내원시 임상 진단은 급성사구체신염 56 예, 만성사구체신염 8 예, 무증상성 요검사 이상 96 예, 신중후군 56예, 전신질환이 3 예이었다.

2. 조직검사상 사구체질환은 연쇄구균감염후 사구체신염 30 예를 포함한 210 예이었으며 신생검 소견 없이 면역억제 치료를 시행한 임상적 신중후군이 6 예이었다.

3. 감염후 사구체신염을 제외한 조직학적 형태는 IgA 신증이 77 예(42.8%), 미세변화신증이 28 예(15.6%), 국소성분질성 사구체경화증이 26 예(14.4%), 비특이적 미만성 매산지움 증식이 13 예(7.2%) 순 이었다.

4. 무증상성 요검사 이상 96예에서 IgA 신증은 55 예(57%)로 가장 빈번하였고 신중후군 56 예에서 미세변화신증은 25예(44.6%), 국소성분질성 사구체경화증은 18예(32.1%)이었다.

5. 군에서의 연쇄구균감염후 사구체신염을 제외한 사구체질환은 매년 13.8/100,000 명이 진단되며 같은 기간 병무 신체검사 시점의 사구체질환 유병률은 70.0/100,000 명이었다.

결론: 젊은 한국군 남성에서 감염후 사구체신염을 제외한 사구체질환은 군에서 매년 13.8/100,000명이 진단되며 이중 IgA 신증이 42.8%를 차지하는 가장 빈번한 사구체질환이다.

C4

CD14/-159C 유전자다형성이 IgA 신병증(IgAN)의 진행에 미치는 영향

김연수, 이정표, 이정은, 임춘수, 안규리, 한진석, 김성권, 이정상

서울대학교병원 임상의학연구소, 서울의대 내과학교실

만성 사구체신염의 가장 흔한 형태인 IgAN의 발병기전과 질환진행기전은 아직까지 확실하게 밝혀져 있지 않다. 최근 세균성 세포막물질인 lipopolysaccharide(LPS)에 대한 세포의 반응성 정도가 만성적인 염증상태의 정도 및 지속에 깊이 관여하는 것으로 알려져 있으며 이러한 반응에 세포표면 단백질 CD14가 관여하는 것으로 보고되고 있다. 연구자들은 CD14 전사조절부위의 유전자다형성이 CD14의 표현정도를 변화시켜 IgAN과 같은 만성 염증성 질환의 진행에 관여할 것이라는 가정하에 유전자다형성에 따른 질환의 진행, 단백질표현정도, 사이토카인의 발현정도를 비교하였다.

216명의 IgAN 환자에서 PCR-RFLP법으로 -159유전자의 유전자다형성(T to C)을 결정하였으며 이를 171명의 정상대조군과 비교하였다. IgAN 환자군과 정상대조군 사이에 유전자다형성의 빈도 차이는 없었다. 3년이상 추적 관찰하였을 때 C 유전자형을 가진 환자군에서 신질환의 진행성이 많았으며(p=0.03), C 유전자가 증가할수록 신질환의 진행성도 증가하였다(p for trend = 0.002). TT 유전자형의 환자와 비교한 CC유전자형 환자의 신질환 진행위험도는 4.1(95% CI = 1.3-12.6)이었다. 유전자형 결정 후 말초혈액단핵구를 채취하여 LPS로 자극하였을 때 세포표면에 발현된 CD14의 양은 유전자형에 따른 차이를 보이지 않았으나, 수용성 CD14의 분비는 TT유전자군에서 CC군에 비해 많았다(p=0.006). 또한 LPS 자극후 IL-6의 분비도 TT유전자군에서 CC군에 비해 저하되었다(p=0.0003).

이상의 결과는 CD14/-159 유전자다형성이 IgAN의 진행에 중요한 역할을 하며, 이는 유전자형이 외부자극에 대한 염증성반응의 정도를 결정함으로써 매개됨을 제시한다고 할 수 있다.