

신생검 조직검사 진단양식의 표준안 개발

순천향의대¹, 연세의대², 이화여자의대³, 충남의대⁴, 인하의대⁵, 아주의대⁶, 가톨릭의대⁷
울산의대⁸, 전북의대⁹, 서울의대¹⁰, 을지의대¹¹, 고려의대¹², 한양의대¹³, 대한병리학회 신장병리연구회

진소영¹ · 정현주² · 성순희³ · 임범진⁴ · 한지영⁵ · 홍순원² · 임현이⁶ · 최영진⁷ · 조영미⁸
강명재⁹ · 문경철¹⁰ · 서광선⁴ · 주종은¹¹ · 원남희¹² · 박문향¹³

Standardization of Diagnostic Form of Renal Biopsy

So-Young Jin¹, Hyeon Joo Jeong², Sun Hee Sung³, Beom Jin Lim⁴, Jee Young Han⁵
Soon Won Hong², Hyun Ee Yim⁶, Yeong Jin Choi⁷, Yong Mee Cho⁸, Myoung Jae Kang⁹
Kyung Chul Moon¹⁰, Kwang Sun Suh⁴, Jong Eun Joo¹¹, Nam Hee Won¹² and Moon Hyang Park¹³

Soonchunhyang University¹, Yonsei University², Ewha Womans University³, Chungnam National University⁴
Inha University⁵, Aju University⁶, Catholic University⁷, Ulsan University⁸, Chonbuk National University⁹,
Seoul National University¹⁰, Eulji University¹¹, Korea University¹², Hanyang University¹³
The Renal Pathology Study Group of the Korean Society of Pathologists

배경 및 목적: 사구체질환은 인종, 지역, 또는 경제 사회 여건에 따라 발생 빈도나 양상이 다르다. 사구체질환의 확진은 신생검을 통해 이루어지며 이는 사구체의 형태변화를 중심으로 한 진단 분류법과 진단양식을 따르고 있다. 그러나 신생검 결과를 표기하는 진단양식이 서로 달라 임상가와 병리의사간의 정확한 의사전달이 어렵고, 신장병리 전문의 간에도 동일한 사구체질환에 대한 기술이 다를 수 있다. 사구체질환의 빈도 및 질환양상을 연구할 기초자료로서 통일된 진단양식이 필수적이므로 신생검 판독에 포함되어야 할 진단양식의 표준화가 필요하다.

재료 및 방법: 대한병리학회 신장병리연구회 회원 중심으로 전국 주요 17개 의과대학 부속병원 총 20 기관에서의 루프스신염 WHO Class IV 에의 신생검 진단 보고서를 수집하여 현 상황을 파악한 후 이를 토대로 신생검 조직검사 진단양식의 표준안을 개발하였다.

결 과: 신생검 조직검사 보고서는 광학현미경검사, 면역형광검사, 전자현미경검사로 구성되어 있었다. 진단양식 현황은 광학현미경검사 소견 내용은 회신을 보낸 20기관 중 자세한 기술, 간단한 기술, 항목별 점수표기 등이 각각 15기관, 4기관, 1기관이었다. 면역형광검사는 회신을 보낸 16기관 중 상세한 표, 약식 표, 기술 등이 각각 9기관, 3기관, 4기관이었다. 면역형광검사 표지자는 6- 7개였다. 전자현미경검사는 회신을 보낸 14기관 중 상세 기술, 간단한 기술 (광학현미경검사 내 포함) 등이 9기관, 5기관 (3기관) 이었다. 이를 토대로 신생검 진단시 기술할 필수 사항을 다음과 같이 정리하였다. 광학현미경검사에서는 사구체의 수 및 수질근처 신피질 조직의 포함여부 등 검체의 적절성을 언급하고 형태변화를 사구체, 세뇨관, 간질, 혈관 부위로 각각 나누어 변화를 3등급으로 나누어 기술한다. 면역형광검사는 사구체의 수 및 시행 표지자 항목을 언급하고 사구체, 세뇨관간질, 혈관 부위로 나누어 면역물질의 침착여부 및 강도를 표로 작성하여 기술한다. 전자현미경검사는 사구체의 수 및 적절성을 언급하고 사구체 구성세포의 증식양상, 기저막의 변화, 면역물질의 침착 부위와 정도, 상피세포 죽돌기 변화를 반정량적으로 기술하고, 세뇨관간질 및 혈관 변화 등을 기술한다. 세 가지 검사결과를 종합하여 사구체질환의 형태변화에 따른 유형을 기술하고 임상정보를 참고하여 가장 가능한 사구체질환으로 진단한다 (예: **diffuse endocapillary and focal extracapillary proliferative glomerulonephritis, consistent with lupus nephritis, WHO Class IV, activity index 10, chronicity index 2**).

결 론: 신생검 보고서의 진단 표기양식은 기관별로 다양하였다. 이에 신장병리연구회에서 개발된 신생검 조직검사 진단양식의 표준안을 신장병리 전문 병리의사와 대한신장학회 회원에게 홍보하고 교육함으로써 이를 근거로 향후 사구체질환 연구의 기초 자료로 쓸 수 있다고 생각한다

Key Words : 신생검, 사구체신염, 진단

Renal Biopsy, Glomerulonephritis, Diagnosis