

**Abstract Submission No. : 9048**

## **National Projects in Nephrology: The KNOW-CKD Study**

**Kook-Hwan Oh**

*Seoul National University Hospital, Korea*

KNOW-CKD 연구 (KoreaN Cohort Study for Outcomes in Patients With Chronic Kidney Disease)는 질병관리청의 지원을 받아 2011년부터 2016년 2월까지 전국적으로 9개 기관이 참여하여 총 2,238명의 성인 만성콩팥병 환자를 등록하여 현재까지 전향적인 추적을 지속하고 있는 전국 규모의 대규모 코호트 연구이다. 이 연구는 우리나라 만성콩팥병의 임상적 경과와 악화의 위험 인자, 바이오마커를 규명하고 다양한 임상적인 양상을 탐색하며, 사망과 심혈관계 사건 등의 위험군을 규명하고자 한다. 본 연구는 만성콩팥병 G1 병기부터 투석 전 G5 병기까지 등록하였으며, 만성콩팥병의 원인질환별 임상 경과를 비교하기 위해 사구체질환, 당뇨병성 신증, 고혈압성 신증, 상염색체우성 다낭신 등 우리나라 만성콩팥병의 4대 원인질환 별로 분류하여 등록하였다. 2021년 6월 현재 본 연구에서 총 70여 개의 논문들이 출간되었으며, 만성콩팥병 환자의 사회-경제적 요인, 영양적 측면, 원인 질환별 비교 연구, 건강습관이 미치는 영향 연구, 심혈관계 합병증과 그 요인, 미네랄-골 대사 질환, 빈혈, 바이오마커 탐색 연구, 국가간 비교연구 등 만성콩팥병의 다양한 영역들을 연구하고 있다. 아울러 2019년부터는 1기 코호트에서 다루지 못했던 건강 습관, 인지 기능, 식이와 영양 평가 등을 좀더 보완하고, 고위험군인 당뇨병과 고혈압성 만성콩팥병 G3~G4기 환자들을 주 대상으로 하는 2기 KNOW-CKD 연구를 시작하였다.

본 발표에서는 KNOW-CKD 연구의 디자인과 연구체계, 추적 경과와 주요 연구 결과들을 소개하고자 한다.

**Keywords:** 만성콩팥병, KNOW-CKD, 코호트, 임상결과