

**Abstract Submission No. : 9106**

**May 29(Sun), 13:30-15:30 National Projects in Nephrology**

## 콩팥병 공통데이터모델 연구회 국가과제

Ho Seok Koo

*Inje University Seoul Paik Hospital, Korea, Republic of*

과거의 정보 주체는 의사였습니다. 질병에 대한 진단, 치료에 집중을 하고, 이상증상이 생기면 원인분석과 치료를 했습니다. 예측(predictive), 예방(preventive), 참여(participatory), 개인화(personalized) - 4P 를 특징으로 하는 미래의학에서는 질병과 약물부작용을 예측하고, 환자참여를 통해 질병예방과 건강증진을 이루고, 개인특성을 고려한 맞춤진료를 하게 됩니다. 점차 개인맞춤진료와 질병예측, 예방관리, 건강증진과 일상관리까지 CURE 를 포함한 CARE 관점으로 의학이 변하고 있습니다. 그리고, 4P 완성을 위해서는, PGHD(Patient-Generated Health Data)-Life log, EMR 데이터, 유전체 데이터가 필요합니다.

콩팥병 공통데이터모델 연구회는 오래전부터 4P 에 대한 고민을 통해 만성콩팥병 관리시스템(DNet: DialysisNet, Beans)인 전국망 다기관 만성콩팥병 건강관리 네트워크의 통합을 진행해 왔습니다. 이 시스템은 CDE(common data element: 공통데이터 요소)를 기초로 하고 있습니다. 다음의 순서로 CDE 가 운영, 적용됩니다. 1. 병원마다 다른 EMR 의 데이터 구조를 CDE 를 통해 표준화, 2. DNetHub: 각 병원에 게이트웨이 서버를 설치 EMR 데이터를 CDE 기반 ETL (Extraction-Transformation-Loading) 수행. 3. DNet: 의사용 스마트패드, 모든 담당 환자 데이터 관리, 4. Beans: 환자용 스마트폰, 환자 건강기록 관리 개인주도형 의료데이터 이용 활성화' 사업이 참여주체의 인증을 통해, 데이터/서비스를 연결하여, 개인의 건강데이터 활용을 높이기 위한 목표로 진행하고 있습니다. 의료기관 진료정보, 개인건강정보, 공공기관정보를 분석 활용해서 내 건강정보를 보다 더 잘 활용하기 위한 목적을 가지고 있습니다. 기반기술로 EHR(electronic health record)표준화, 전송, 보안, 클라우드 플랫폼, AI 등이 활용되고 있습니다.

콩팥병 공통데이터모델 연구회는 변화하는 의료환경에 콩팥병 관리의 기회를 보다 더 높이기 위해, 국가에서 주도하는 '만성콩팥병 스마트관리시스템 개발사업'과 '마이헬스데이터 플랫폼 운영 및 실증서비스 평가 사업'에 참여해 오고 있으며, 개발 중인 시스템을 통해 임상연구 적용과 실사용데이터(RWD: real world data) 레지스트리 연구까지 확장을 해오고 있습니다. 스마트 관리시스템을 통한 PGHD 까지 수집된 RWD 레지스트리가 완성되면, 이제 4P 에 한걸음 더 다가설 수 있게 됩니다.

일차의료 만성질환 관리제도에 ICT(Information & Communications Technology) 기반 건강관리플랫폼 연계가 올해 6 월부터 시작됩니다. 질병의 대상이 고혈압, 당뇨병에서 성인 천식과 COPD(만성폐쇄성 폐질환)로 확대되는데, 앞으로 적극적인 ICT 관심과 참여로 만성콩팥병도 대상 질병으로 적용되길 바랍니다.