

## CONTENTS

### “CDW 샘플 데이터 이용”

### “신속한 CDW 연구 심의 진행”

### “CDW에서 영상 이미지를 넘어 유전체까지”

## “CDW 샘플 데이터 이용” | 6월 29일부터 샘플 데이터 이용 가능

올해 초 CMC nU CDW의 데이터 이용에 보안된 환경을 제공하고, CMC의 연구를 더욱 활성화시키기 위해 ‘정보분석실’이 오픈되었습니다. 이는 물리적, 기술적으로 분리된 전산 작업 공간으로, 현재 서울성모병원 별관 지하 2층에 위치하여 총 4대의 PC로 통계 프로그램 등을 통해 데이터 분석을 위한 환경을 제공하고 있습니다.

### “CDW 샘플 데이터 이용”

정보분석실 내에서 CDW에서 구성한 코호트의 10%를 사전에 확인할 수 있습니다. 샘플 조회를 통해 연구자들은 구성된 코호트가 연구 목적에 적합한지 사전에 검증할 수 있게 되었습니다. 다만, 해당 기능은 정보분석실 안에서만 가능하며, 코호트 전체 데이터를 확인하고자 할 경우는 기존 프로세스를 거쳐야 합니다.

### “원격 접속 부분은 내부 검토 후 재 공지 예정”

\* 자세한 내용은 CMC nU CDW 홈페이지의 사용자 매뉴얼을 참고해주시기 바랍니다.



## “신속한 CDW 심의” | IRB심의 : 신속심사 진행, 정보활용심의 : 주1회 진행

더욱 빠르고 편리하게 하기 위한 노력은 계속되고 있습니다. ‘CMC nU CDW’를 활용한 연구의 심사 기간을 단축하여 연구를 빠르게 진행할 수 있습니다. 연구 심의 프로세스를 변경하여 6주~9주 소요되던 심의 기간이 2~4주로 약 1달 이상 파격적으로 단축되었습니다.

### 평균 심의기간 약 1달 이상 단축

구분	AS-IS	TO-BE
IRB 심의 및 데이터 추출 심의	6주 ~ 9주	2주 ~ 4주

2020년 5월 이후 심사 건들에 대해, CMC IRB 총괄운영위원회는 CDW를 이용한 모든 연구에 대해 ‘신속 심사’로 진행하기로 결정하였습니다. 또한, CDW에서 바로 IRB 심의 제출을 위한 별첨 자료를 출력할 수 있어 더욱 편리하게 심의를 진행할 수 있게 되었습니다

격주로 협의체를 통해 진행하던 데이터 추출 심의가 2020년 6월부터 매주 서면심의로 빠르게 진행됩니다. 서면으로 진행하고, 이슈가 있는 건만 월2회 협의체 내에서 논의됩니다.

## “연구 데이터” 광범위한 확장 | CDW에서 영상 이미지를 넘어 유전체까지

‘CMC nU CDW’의 데이터 확장과 연계를 위한 서비스 구축이 꾸준히 진행되고 있습니다.

서울성모병원에 한해 CDW에서 PACS 영상 이미지 조회 서비스가 3월 31일 구축되었으며, 그 후 의료원 정보서비스팀은 각 병원들과 협력하며 서비스를 확산하기 위해 힘을 쏟아왔습니다. 이에 지난 6월 1일, 여의도성모병원, 의정부성모병원, 은평성모병원, 성빈센트병원 대상으로 2차 오픈하여 CMC 산하 7개 병원 중 5개에서 PACS 영상 조회가 가능하게 되었습니다. 또한 부천성모병원과 인천성모병원 역시 향후 PACS 재구축 진행 후 확산 예정입니다.

뿐만 아니라 골수성백혈병, 림프구성백혈병, 림프종, 골수종양 등 NGS 검사 관련 업무를 전산화하여 nU에 반영된 부분을 연구자들이 활용할 수 있도록 CDW에 ‘진검 NGS’를 연계하였습니다. 이로 인해 연구자들은 CDW에서 NGS 관련 조건을 걸어 데이터를 검색할 수 있고, 나아가 검사 코드, 검체명 등 진단검사 NGS 관련 데이터를 함께 추출할 수 있게 되었습니다. 더불어, 현재 인체유래물은행의 자료를 CDW에서 함께 이용할 수 있도록 연계 서비스를 구축 중에 있습니다.



7개 병원 통합  
임상연구지원시스템

“CMC nU”  
CDW

- ✓ 임상 데이터 및 결과 조회
- ✓ PACS 영상 이미지
- ✓ 진단검사 NGS

...

### 정보활용심의 결과 (1분기, 20.03~20.06 기준)

▶ 총 42건 중, 36건 승인 (추출 승인, 정보분석실 이용)

차수	코호트 요약	소속	건수	결과	차수	코호트 요약	소속	건수	결과
6차	스타틴 복용과 당뇨병 발생	서울	45,080	추출 승인	10차	전신질환과 다빈도 치과질환 발병	은평	8,028	추출 승인
7차	TB와 NTM 구분	성빈센트	46,905	추출 승인		기후에 따른 자궁내막암	서울	2,319	추출 승인
8차	간세포암 환자와 CA 19-9	부천	2,568	추출 승인		조혈모세포이식 후 간정맥폐쇄질환	서울	3,390	추출 승인
	재발성 중증저혈당 예측모형	성빈센트	31,155	추출 승인		고온노출에 의한 신장질환 위험	서울	70,023	정보분석실 이용
	뇌수막염 혈청 나트륨 수치	인천	10,302	추출 승인	11차	소아 환자의 백혈병과 망막병증	여의도	83	추출 승인
	고령환자 신장조직검사 결과	부천	858	추출 승인		홍반 루푸스 산모의 아이 질병 양상	서울	4,678	추출 승인
9차	의료방사선 노출과 2차 암 발생	성의	244,637	정보분석실 이용		각막이식 수술의 장기 효용 분석	여의도	2,213	추출 승인
	과립구수혈의 효능	서울	11,457	추출 승인		안구 허혈 증후군의 치료 방법	여의도	19	추출 승인
	혈액검사 상 NK cell과 유방암	성빈센트	1,635	추출 승인		테노나하 스테로이드와 녹내장	여의도	5,760	추출 승인
	impulse oscillometry 의 예측	은평	552	추출 승인	12차	심혈관성형술과 주요심혈관사건	부천	10,148	추출 승인
10차	체장암 환자와 혈액 바이오마커	서울	691	추출 승인		각막이식 수술의 장기 효용 분석	여의도	2,149	추출 승인
	폐암환자의 폐기능 예측 모델	서울	4,366	추출 승인		혈액 투석 중 저혈압 예측 모델	서울	16,585	추출 승인
	고령환자 신장조직검사 결과	부천	765	추출 승인		IPF 급성악화 발생양상의 특성 연구	성빈센트	700	추출 승인
11차	폐암환자 수술 후 재원 기간	서울	1,878	추출 승인		위 절제술 후 NSAID 사용	서울	4,029	추출 승인
	신장 이식 환자의 tacrolimus 농도	서울	2,120	추출 승인	13차	백혈구 감소성 발열환자의 치료효과	서울	11,097	추출 승인
	계절에 따른 망막박리 환자 발생	여의도	2,065	추출 승인		교육 무무에 따른 혈당 차이 비교	서울	45,927	정보분석실 이용
	소아 두통 환자의 신경학적 영상검사	인천	973	추출 승인		당뇨병성 망막병증의 예측모형	성빈센트	157,281	정보분석실 이용
12차	소아 두통 환자와 영상 검사	인천	723	추출 승인		제2형 당뇨병에서의 족부병변	성빈센트	157,281	정보분석실 이용