

CONTENTS

“인체유래물은행 자료 추출까지 CDW에서 가능”

“10월 15일, 데이터 분석을 위한 R 교육 오픈”

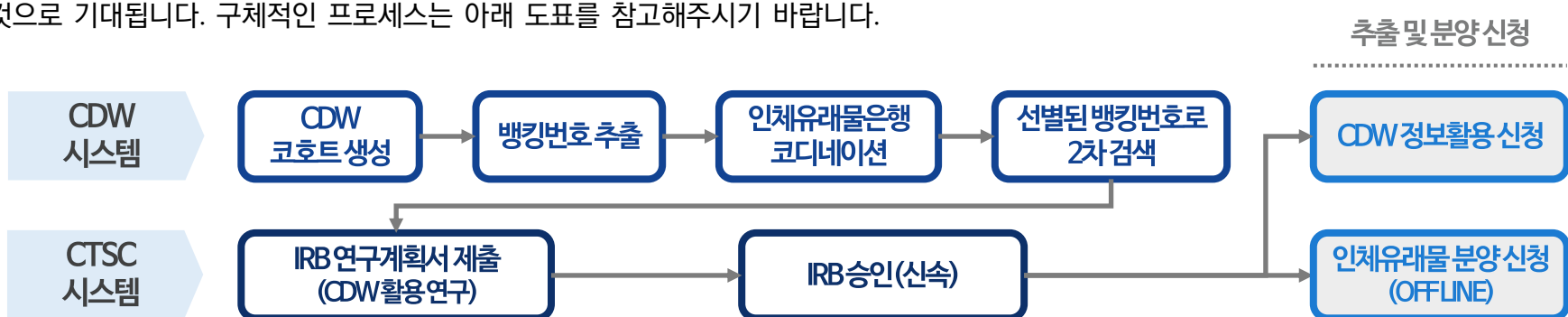
“IBM SPSS, 정보분석실에서 이용 가능”

“CDW-인체유래물 연계” | 인체유래물은행 자료 추출까지 CDW에서 가능

‘CMC nU CDW’에서 인체유래물 은행 자료에 대한 검색과 추출이 가능합니다.

서울성모병원의 인체유래물은행에서 보관중인 약 11만 자료에 대해 CDW에서 검색하고 추출할 수 있도록 연계 서비스를 구축했습니다. 이로 인해 연구자는 데이터 추출과 함께 유래물 자원까지 함께 분양 받을 수 있게 됩니다.

또한 연구자들의 편의를 높이기 위해 심의 절차를 간소화하였으며 계획서 작성 전 인체유래물에 대한 코디네이션을 제공하고 있습니다. 이번 연계를 통해 향후 인체유래물 연구와 CDW 연구 모두 활성화될 것으로 기대됩니다. 구체적인 프로세스는 아래 도표를 참고해주시기 바랍니다.



“데이터 분석 교육 진행” | 10월 15일, 데이터 분석을 위한 R 교육 오픈

10월 15일, CDW에서 연구자들의 데이터 활용과 분석을 위한 ‘R 교육’이 오픈됩니다.

CDW에서 데이터 추출 이후 분석과 활용에 어려움을 겪던 연구자들을 위해 분석·통계 프로그램인 ‘R’ 동영상 교육이 오픈됩니다. 총 9강으로 구성된 강의는 R 기초부터 실제 데이터를 가공하고 처리하는 방법까지 제공될 예정입니다. 교육은 CDW에 로그인 후 ‘사용자 매뉴얼 및 교육’ 팝업을 통해 시간·공간·횟수에 제한 없이 수강 가능합니다.

또한, 사전 신청자에 한해 센터 내 전문가가 동영상 중 일부 내용을 직접 교육을 진행합니다. 교육은 10월 28일, 12월 16일 2차로 진행되며, 앞으로 주기적으로 분기마다 시행될 예정입니다. 자세한 내용은 공지될 예정이오니 참고해주시기 바랍니다.

- 일정 : (1차) 10월 28일, (2차) 12월 16일
- 내용 : 10월 15일 오픈되는 동영상 교육 중 기초

내용	강사	시간
R 데이터 분석 기초	의료원 정보서비스팀 가톨릭빅데이터통합센터	1시간
CDW 데이터 가공		1시간

CDW 이용을 위한 필수 교육은 1번만 이수하면 평생 이용 가능하며, 현재 “cmc.celp.co.kr”에서 신청을 통해 수강이 가능합니다. 2021년도부터는 CDW에서 데이터 분석 교육과 함께 필수 교육을 수강할 수 있도록 서비스를 구축 중에 있습니다.

“SPSS, 정보분석실 도입” | IBM SPSS, 정보분석실에서 이용 가능

세계적인 통계분석 소프트웨어인 ‘SPSS’를 10월부터 정보분석실에서 이용할 수 있습니다.

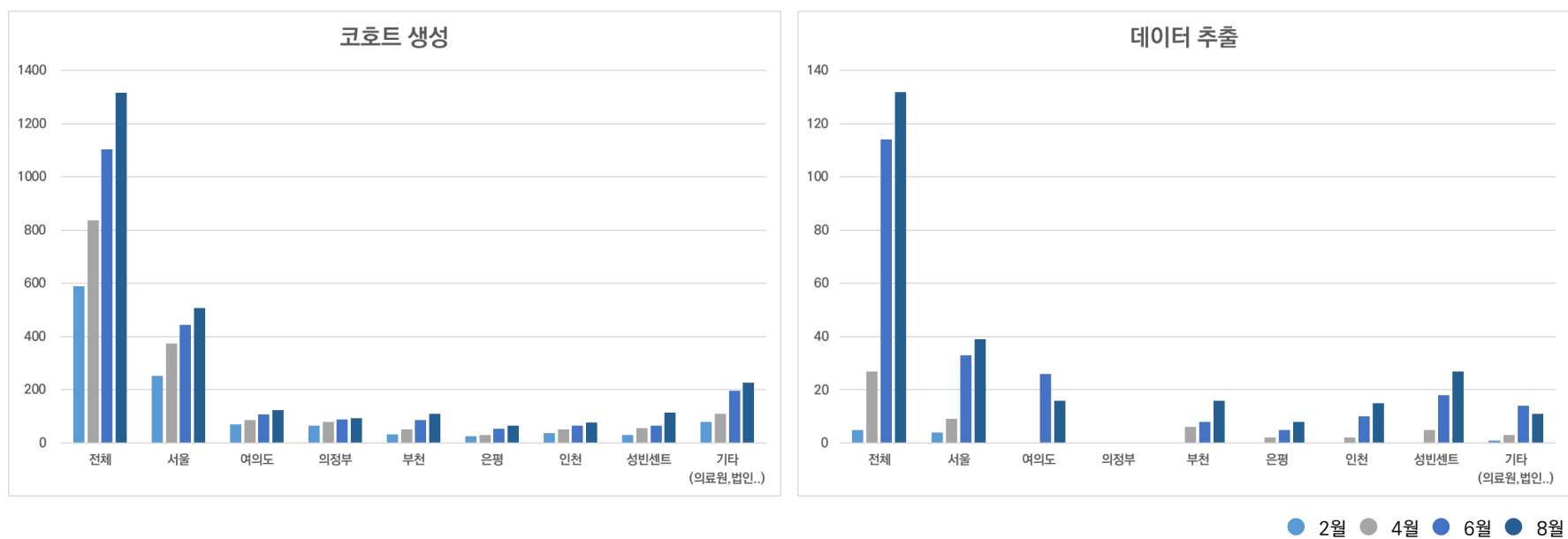
연구자들의 데이터 연구와 분석을 지원하기 위해 구축된 정보분석실은 안전한 환경 아래에서 고성능 PC와 다양한 통계 프로그램을 제공해 왔습니다. 이에 더 많은 연구자들의 통계분석을 지원하기 위해 R, Python에 더해 IBM SPSS를 추가로 도입하였습니다.

SPSS는 R, Python과 달리 GUI 환경에서 코딩 작업 없이도 고급 데이터 분석이 가능하며, 연구자의 편의 향상과 선택의 폭을 늘려주는 데 도움을 줄 것이며, 센터는 이처럼 다양한 소프트웨어 도입으로 연구자를 위한 데이터 분석 환경 구축에 최선을 다할 것입니다.



* 지원 패키지 : Statistics Base, Regression, Exact Tests, Advanced Statistics, Custom Tables, Complex Samples, Decision Trees, Amos, Bootstrapping

CDW 이용 현황 (20.06~20.09 기준)



정보활용심의 결과 (20.06,13차~ 20.09,18차 기준)

▶ 총 48건 중, 41건 승인 (추출 승인, 정보분석실 이용)

차수	코호트 요약	소속	건수	결과	차수	코호트 요약	소속	건수	결과
13	폐암환자의 폐기능 예측모델	서울	4,366	승인	17	위 절제술 후 체중변화 영향 인자	서울	1,835	승인
	소아혈액암환자 항암과 치아발육장애	서울	255	승인		반전성 유두종 재발 위험요인	은평	938	승인
	아미오다론 용량에 따른 독성	서울	3,141	승인		IPF 기저허혈성심질환과 질병양상	성빈센트	77	승인
	각막이식 수술의 장기 효용	서울	2,865	승인		조직판막 치환술 후 사망 위험인자	인천	1,390	승인
	요로감염 소아환자 균혈증 위험 인자	성빈센트	8,354	승인		암환자에서의 심장수술의 적정성	인천	508	승인
	MTX시 아산화가스과 신경계부작용	서울	99	승인		항생제 사용력과 제균 치료 성공률	인천	38,241	승인
	침샘종양 세침흡인검사의 악성예측도	성빈센트	594	승인		자궁육종암환자에서 복수/흉수 NLR	은평	649	승인
	혈액암환자에서 골다공증 양상	서울	2,350	승인		영유아 뇌 MRI를 이용한 발달 예측	은평	700	승인
	전립선비대증 중증도에 따른 치료법	서울	49,297	승인		암환자에서의 심장수술의 적정성 평가	인천	508	승인
	알코올남용환자의 위험인자 예측모델	성빈센트	14,918	정보분석실 이용		신생아 저산소허혈증 과거력 환아의 뇌전증 상관요인	서울	827	승인
	임신 시 자궁근종 치료법과 임상 양상	부천	30,431	승인		당뇨망막증 임상양상과 합병증 위험	성빈센트	5,796	승인
	IPF 스타틴 복용에 따른 폐암 발생	부천	3,477	승인		알코올사용장애환자의 치료반응 예측	성빈센트	15,250	승인
14	심장수술 전 간수치에 따른 임상경과	서울	2,374	승인	18	난청환자에서 인지장애의 영향	인천	3,952	승인
	코로나가 유방암에 미친 영향	인천	1,146	승인		시력과 당뇨망막병증 발생의 예측	부천	52,927	승인
	임신 시 자궁근종 치료와 임상양상	부천	12,426	승인		대장암환자에서 베타차단제의 예후	서울	919	승인
	소아두통환자의 신경학적 영상검사	인천	973	승인		코로나가 유방암에 미친 영향	인천	6,651	승인
	소아두통환자의 신경학적 영상검사	성빈센트	973	승인		BRCA mutation과 난소암의 예후	부천	418	승인
15	조혈모세포이식 후 VOD 발생	서울	3,390	승인		CUMC Perinatal DB 불량 예측 모델	서울	55,916	정보분석실 이용
	췌장낭종환자 영상검사 지침 검증	부천	4,410	승인		직장 신경내분비종의 치료법	여의도	798	승인
	난소암환자에서 복수/흉수의 NLR	은평	1,970	승인		수술 후 급성신부전증 발생 예측모델	부천	439,072	정보분석실 이용
	요로감염소아환자의 균혈증 위험인자	성빈센트	7,784	승인					

※ 심의 결과 중심으로 동일한 연구과제에 대해 중복 신청·심사될 수 있음