산업통상자원부	보 도 자 료	http://www.motie.go.kr

2018년 5월 17일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.16.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 5. 16.(수)	담당부서	산업통상자원부 바이오나노과
담당과장	김선기 과장(044-203-4390)	담 당 자	서성태 서기관(044-203-4391)

39개 병원 5천만 명 규모 바이오헬스 빅데이터 구축

- 개인정보가 강력하게 보호되는 분산형 빅데이터 방식으로 구축 -
- 맞춤신약 · 의료기기 개발, 맞춤형 헬스케어 서비스 활성화 기대 -
- 산업부, 분산형 바이오헬스 빅데이터 사업단 출범 및 기념 포럼 개최-

□ 2020년까지 **39개 병원 5천만 명 분의 의료데이터가 가상의 빅데이터로 구축**되어 이를 이용한 맞춤신약·의료기기 개발, 맞춤형 헬스케어 서비스 등이 더욱 탄력을 받을 전망이다.

○ 산업통상자원부는 5월 16일(수) 아주대학교병원(경기도 수원)에서 '**분산형 바이오헬스 빅데이터 사업단 출범식**'을 갖고, 사업단 참여기관간 협력을 다짐했다.

< 행사 개요 >

- 일시/장소 : '18. 5. 16(수) 14:00 ~ 16:00, 아주대학교병원 대강당(수원)
- 참석자 : 최남호 산업부 시스템산업정책관, 박형주 아주대학교 총장, 박래웅 사업단장, 사업단 참여기관, 산·학·연·병원 관계자 등 총 200여명
- 주요 행사내용 : (1부) 사업단 출범식, (2부) 바이오헬스 빅데이터 포럼

□ 분산형 바이오헬스 빅데이터 사업은 각 병원별로 상이한 포맷의 **의료데이터를 표준화**하되, 이를 한 곳에 모으는 것이 아니라 **각 병원에 그대로 두고 거점(플랫폼)으로 연결**하게 된다.

○ 이후 활용단계에서 분석용 소프트웨어를 통하여 각 병원의 **통계적 분석결과*만을 연구의뢰자에게 제공**함으로써 연구의뢰자가 개별 환자의 정보에 접근하거나 볼 수 없어 **개인에 대한 의료정보가 병원 외부로 나가지 않는 것이 특징**이다.

Indus

예) 통계적 분석결과는 '㉮병원의 고혈압 약 처방비중은 A약 ○○%, B약 △△%이며 A약이 B약보다 신장질환 발생위험을 □□배 낮춤 등과 같은 형태로, 개인에 대한 의료정보가 포함되지 않음

○ 특히, 통계적 분석결과에 **개인정보가 포함되어 있는지 여부를 각 병원과 사업단에서 각각 검증**함으로써 **개인정보 보호를 위한 이중의 안전장치**를 갖추게 된다.

□ 최남호 산업부 시스템산업정책관은 "바이오헬스 빅데이터는 **개인정보의 충실한 보호와 데이터 활용 사이에 적절한 균형**을 이룬 방식으로 이를 통해 우리 바이오헬스산업의 **혁신성장 생태계를 조성**해 나가겠다."라고 말했다.

○ 또한, "앞으로 **병원, 기업들은 물론, 의료소비자, 국민들의 의견을 경청**해 **실용적이고 지속가능한 바이오헬스 빅데이터 구축**에 한 치의 소홀함도 없도록 노력하겠다."라고 강조했다.

□ 이어 열린 포럼에서는 박유랑 연세대 의대 교수, 신상철 이원다이애그노믹스 대표, 김영인 눔 코리아 이사가 각각 발제자로 나서 **바이오헬스 빅데이터와 이를 활용한 다양한 비즈니스 동향과 전망**을 조망했다.

○ 박래웅 사업단장은 마지막 발제자로 나서 바이오헬스 빅데이터 사업의 의미와 추진계획을 발표하면서 "우리 병원의 양질의 의료데이터를 바탕으로 조속히 빅데이터 플랫폼을 구축하여 **바이오헬스산업의 글로벌 주도권을 잡을 수 있도록 노력**하겠다."라고 말했다.

○ 아울러, "오늘 포럼에서 제시된 다양한 의견들을 면밀하게 검토해서 **향후 사업계획에 반영**해 나가겠다."라고 포부를 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오나노과 서성태 서기관(☎ 044-203-4391)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 행사 계획

□ 행사 개요

○ **목 적** : 바이오헬스 빅데이터 사업단 출범 및 사업 추진계획 소개, 산학연 의견 수렴을 통한 빅데이터의 비즈니스 활용성 제고

○ **일시·장소** : '18.5.16일(수) 14:00~16:00, 아주대학교병원 대강당(수원)

○ **참석자** : 최남호 산업부 시스템산업정책관, 박형주 아주대 총장, 박래웅 사업단장, 참여기관, 산·학·연·병원 관계자 등 총 200여명

□ 세부 일정[안]

시 간	행 사 내 용	비 고
	(1부) 사업단 출범식	
14:00~14:05 (5분)	개회 및 VIP 소개	사회자
14:05~14:10 (5분)	축사	최남호 시스템산업정책관
14:10~14:15 (5분)	축사	송시영 추진단장 (연세대의대 학장)
14:15~14:20 (5분)	격려사	박형주 아주대총장
14:20~14:25 (5분)	사업단 출범식	기념촬영
14:25~14:30 (5분)	휴식	
	(2부) 바이오헬스 빅데이터 포럼	좌장: 최수진MD
14:30~14:50 (20분)	빅데이터 기반 바이오헬스산업 현황과 전망	박유랑 연세대의대 교수
14:50~15:05 (15분)	유전체기반 바이오 빅데이터 비지니스 활용 현황과 전망	이원다이애그노믹스 신상철 대표
15:05~15:20 (15분)	라이프로그기반 바이오 빅데이터 비즈니스 활용 현황과 전망	눔 코리아 김영인 이사
15:20~15:40 (20분)	바이오헬스 빅데이터 사업 추진계획	박래웅 사업단장 (아주대의대 교수)
15:40~15:55 (15분)	질의응답	패널

Indus

참고 2 분산형 바이오헬스 빅데이터 사업 개요

□ 사업 개요

○ 과제명 : 선행 공통데이터모델 기반 분산형 바이오헬스 통합 데이터망 구축 기술 개발

○ 주관기관 : 아주대학교산학협력단

○ 참여기관 : 삼성의료재단, 연세대학교의료원산단 등 39개 의료기관, 에비드넷, 라이프시맨틱스, 스탠다임 등 7개 기업

○ 사업기간 : '18.4월 ~ '20.12월 (33개월)

○ 사 업 비 : 112억원 (국비 40억원)

○ 최종목표 : 공통데이터모델(CDM*) 기반 데이터 네트워크 구축 및 운용을 위한 핵심 기술 개발

* **C**ommon **D**ata **M**odel : 데이터 분석·활용을 위한 데이터 표준화 모델

□ 주요 사업내용

○ 병원 보유 데이터(EMR) 표준화 및 네트워크 구축

- 병원이 보유한 의료 데이터를 공통데이터모델(CDM)으로 표준화
- 데이터를 분석하기 위한 SW 등 개발 및 플랫폼 구축*

* 39개 병원(5천만명, 34,000병상)을 대상으로 플랫폼 구축, 병원이 보유한 원본데이터가 아닌 분석용 소프트웨어를 통해 각 병원 내에서 분석한 **통계적 분석결과만을 공유하므로 연구의뢰자가 개별 환자의 정보에 접근하거나 볼 수 없음**

○ 생체신호데이터, 유전체정보 포함 확장 데이터 표준화 모델 개발 및 데이터 보안 기술 개발

○ 서비스 모델 개발 및 실증 지원

- 병원·기업 등에 분석 결과를 제공하고 서비스 모델 개발* 등 지원

* (예) 신약개발 모델: 임상환자 선별 등을 통한 임상시험 효율화 등
개인 맞춤 헬스케어 모델 : 산모 케어, 만성질환 헬스케어 서비스
AI 기반 의료서비스 : 고위험군 환자 알림, 환자군 선별 서비스