

# 보도자료



작성부서	(주)바이오니아 신약연구부문		
책임자	양주성 이사(042-930-8670)	담당자	이역수 팀장(042-930-8590)
2014년 1월 24일 배포시 취급하여 주시기 바랍니다.			

## 바이오니아, 가톨릭대학교 서울성모병원과 신약개발을 위한 연구협력 MOU 체결 및 국제심포지엄 공동 개최

- 바이오니아와 가톨릭대학교 서울성모병원이 면역질환 치료제 등 신약개발을 위한 연구협력 MOU체결과 함께 'What's Hot, What's New in Immunology'를 주제로 최신 신약 연구 플랫폼과 신약 재창출(Drug Repositioning)에 대한 국제심포지엄(1/25, 가톨릭의생명산업연구원 2층 대강당) 개최.
- 이번 MOU는 보건복지부의 선도형 연구중심병원으로 선정된 서울성모병원 선도형면역질환융합연구사업단이 추진하는 이식 및 면역질환 치료 기술과 치료제 개발에 바이오니아의 차세대 신약개발 기술인 SAMiRNA™, 신약 스크리닝 기반 기술인 GPScreen™, 차세대분자진단 기술을 적용하는 포괄적 협력이며,
- 이번 국제심포지엄에서는 SAMiRNA™를 이용한 만성폐쇄성질환(COPD)에 대한 국제공동연구를 통해 SCI학술지(JBC)에 치료효과를 게재했던 예일대 호흡기내과 이춘근 교수의 'TGF-β(COPD를 포함하는 섬유성질환(Fibrosis)의 신규 타겟)'와 스탠포드대 세바스찬 교수의 '유도 만능줄기세포연구' 등 최신의 연구 성과물을 발표.
- 이외에도 바이오니아는 신약재창출(Drug Repositioning)부분에 있어서 신약 물질에 대한 약물작용점 및 독성 스크리닝 기반기술인 GPScreen™(김동명 박사), 차세대 신약개발기술로 부각되고 있는 RNAi기반 플랫폼기술인 SAMiRNA™(채제욱 연구소장), 차세대 분자진단시스템인 ExiStation™(이찬효 연구소장) 등 신약개발과 분자진단 분야에서 경쟁력 있는 기반기술을 소개.
- 이번 MOU와 국제심포지엄을 계기로 바이오니아와 서울성모병원은 면역질환 치료 기술과 치료제 개발은 물론 다른 영역에서도 활발한 인적 교류 및 실질적 연구협력을 모색해 나갈 것임.

(주)바이오니아(대표 박한오)와 가톨릭대학교 서울성모병원이 면역질환치료제 등 신약개발을 위한 연구협력 양해각서(MOU) 체결 및 'What's Hot, What's New in Immunology'를 주제로 최신 신약 연구 플랫폼과 신약 재창출(Drug Repositioning) 등을 소개하는 국제심포지엄(1/25, 가톨릭의생명산업연구원 2층 대강당)을 개최한다.

이번 연구협력 양해각서(MOU)를 통해 보건복지부의 선도형 연구중심병원으로서 활발한

연구개발을 진행해온 서울성모병원 선도형면역질환융합연구사업단의 이식 및 자가면역질환 분야 치료제 및 진단기법 개발에 있어 바이오니아의 차세대 신약개발 기술인 SAMiRNA™와 차세대 분자진단시스템을 활용하는 등 실질적 연구협력과 인적 교류를 통한 시너지효과를 기대하고 있다.

아울러 공동으로 진행하는 국제심포지엄을 통해 SAMiRNA™를 이용한 만성폐쇄성질환(COPD) 치료효과에 대해 국제공동연구를 진행한 예일대 호흡기내과 이춘근 교수의 COPD를 포함하는 섬유성질환(Fibrosis)의 새로운 타겟유전자 'TGF-β'와 스탠포드대 세바스찬 교수의 '유도 만능줄기세포연구' 등 최신의 연구 결과도 발표된다.

또한, 바이오니아는 이번 국제심포지엄을 통해 신약연구개발과 분자진단분야에서 보유하고 있는 기반기술에 대해서도 함께 소개한다.

신약 연구 부문에서 신약재창출(Drug Repositioning) 기술 소개에서는 인간 유전자와 가장 비슷한 분열효모(*S. pombe*)의 5,000여 개 유전자를 각각 선택적으로 결손시킨 연구 시스템을 적용하여 신약 후보물질의 작용점 및 독성 스크리닝에 활용하는 GPScreen™(김동명박사)와 함께 차세대 신약개발기술로 부각되고 있는 RNAi기반 플랫폼기술인 SAMiRNA™(채제욱 연구소장)에 대한 기술 소개가 이루어진다. 아울러 바이오니아의 차세대 분자진단시스템인 ExiStation™(이찬호 연구소장)에 대한 설명도 함께 이루어 진다.

이번 연구협력 MOU와 국제공동심포지엄을 계기로 바이오니아는 면역질환 치료 기술과 치료제 개발뿐만 아니라, 가톨릭대학교 의과대학 소속 서울성모병원을 포함한 8개 대학병원에서 진행 중인 임상연구 분야에서 바이오니아의 기반기술들을 적용함으로써 다양한 공동협력연구 결과를 도출하여 상호 협력의 영역을 확대해 나가고자 한다.