

배포일시	2018.07.25.		
보도요청	배포시 취급해 주시기 바랍니다.		
책임자	신약연구소 이태우 소장 (031-628-0512)	담당자	기획팀 차장 박서영 (042-930-8504)

바이오니아, 미국 Coare Biotechnology와 췌장암 치료제 공동연구 개발

(주)바이오니아(대표이사 박한오)는 미국 Coare Biotechnology사(이하 Coare)와 췌장암 치료제 개발을 위한 신약 공동연구를 진행할 계획이라고 밝혔다.

이번 Coare사와의 공동 연구는 췌관 선암종(Pancreatic ductal adenocarcinoma)의 치료제 후보 물질 도출을 목표로 한다. 췌관 선암종은 췌장암의 가장 흔한 유형으로 90% 이상을 차지한다.

바이오니아는 Coare사가 발굴한 췌장암 타깃 유전자의 발현을 억제하는 치료제 후보물질 SAMiRNA™(Self-Assembled-Micelle-inhibitory-RNA)를 합성하여 제공한다.

Coare사는 암 줄기세포 및 전이 근절을 위한 치료제 개발에 중점을 둔 의약품 개발 기업으로, 췌장암, 유방암, 신장암 등의 신약 치료제 개발 파이프라인을 보유하고 있다.

RNAi 치료제는 차세대 신약기반기술로, 질환에 영향을 끼치는 타깃 유전자를 특이적으로 공격하여 유전자의 발현을 억제시킨다. 모든 유전자를 타깃으로 할 수 있어서 난치성 질환을 비롯한 다양한 질병 치료에 적용이 가능하다.

바이오니아가 자체 개발한 SAMiRNA™는 단일분자 나노입자형 구조체라 기존의 RNAi 치료제와 달리 전달체가 필요 없다. 또한 혈액 내에서 분해되지 않고 타깃 유전자까지 안정적으로 침투해서 타깃을 분해하기 때문에 naked siRNA에 비해 생체 내 안정성이 탁월함이 확인되었다.

바이오니아는 SAMiRNA™기술을 이용해 특발성폐섬유화증, 폐암치료제, 켈로이드 흉터치료제 등의 자체 신약 파이프라인을 보유하고 있으며 특히 특발성폐섬유화증 전임상을 진행 중이다. 이 외에도 서울대와 면역 항암치료제 개발, 당뇨병 망막질환 치료제 개발 등의

오픈이노베이션을 통해 신약 파이프라인을 다양하게 확대하고 있으며, 국내외 여러 기관과의 오픈이노베이션을 활발하게 논의하고 있다.