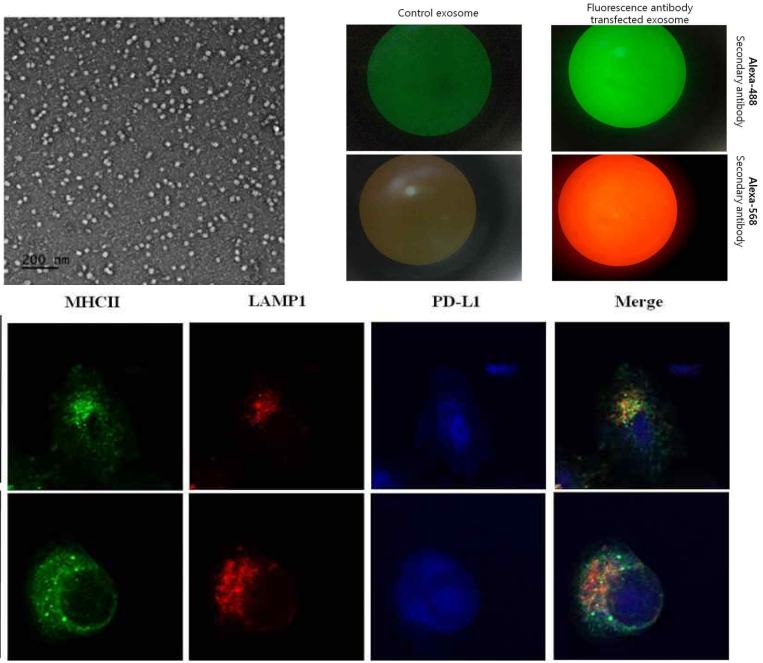


기술보유기관	기술이전기업	이전 기술명
한국기초과학 지원연구원	아이에이치바이오 주식회사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엑소좀 발현된 CAR-T세포와 사이토카인을 이용한 췌장암 치료제</li> </ul>
기술개발내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 엑소좀을 이용하여 종양세포에서 표적항체가 발현하도록 한 CAR-T 세포와 한 가지 이상의 사이토카인 발현시스템을 이용한 췌장암외 고형암 치료제 개발</li> <li>- 대상기술은 PD-1/PDL-1 표적 항암관문억제제를 발현하지 못하도록 PD-L1항체를 엑소좀에 삽입 후, 이 엑소좀을 CAR-T세포에 삽입하여 PD-1/PDL-1의 발현을 억제한 표적 항암백신으로 활용</li> <li>- 면역활성인자 사이토카인을 병용하여 항암백신으로서의 기능 증대를 확인함</li> <li>- 췌장암 뿐만 아니라 다양한 고형암에서도 항암백신으로서 활용될 것으로 전망</li> </ul> 	
기술이전 내용 및 의의	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ CART-T 세포로부터 추출된 엑소좀을 이용하여 종양 세포 표적 항체를 발현하도록 형질 감염 및 전달기술</li> <li>❖ 한가지 이상의 사이토카인을 발현시킨 종양 용해성 바이러스를 포함하는 고형암 치료용 복합 제제, 특히 췌장암 치료용 복합제제</li> <li>❖ 테트라스파닌-2를 이용한 당뇨병의 예방 또는 치료용 조성물과 당뇨병 치료제 스크리닝 방법 (등록번호 : 10-1870963-0000 (2018-06-19)) 당뇨 항체분야 한정</li> <li>❖ 본 발명에 따른 복합 제제는 췌장암 백신으로서 작용하는지에 대한 각종 실험결과 제공 및 엑소좀 발현하는 CAR-T세포 제작 및 사이토카인을 발현시키는 방법에 대한 know-how 제공하며, 항암 백신으로서 치료 효과를 나타내는 양을 환자에게 투여될 수 있도록 자료를 보강함. 기초연구 장비를 활용하면 효과의 극대화를 이미징화하여 보다 설득력 있는 자료를 제출할 수 있음</li> <li>❖ 췌장암, 간암, 신장암, 폐암, 뇌암 등 병합요법을 통해 항암제 개발후 다국적 기업과 연계하여 세계화 추진.</li> </ul>	