

## 세미나 초록

발표주제	면역항암제의 개발
발표내용	<p>CNTN4는 암세포에 발현하고 있는 새로운 면역관문으로서 T세포의 활성을 억제하며 T세포의 APP와 결합하여 그 활성을 저해한다. 이를 확인하기 위한 <i>APP</i> KO mouse를 이용한 시험결과를 소개할 예정이다. 이 CNTN4를 타겟으로 하는 항체인 GENA-104는 우수한 결합력을 가지고 있으며, CNTN4와 APP의 결합을 효과적으로 억제하고, 저해된 T세포의 시그널을 다시 활성화 시켜 항암효과를 나타낸다. GENA-104는 CNTN4의 발현 수준 의존적으로 동물모델에서 항암효과를 나타내며, 아테졸리주맵의 투여에 의해서 CNTN4의 발현이 증가되고, 아테졸리주맵 투여 후 GENA-104를 변경하여 투여 하였을 때 아테졸리주맵을 지속적으로 투여 하였을 때 보다 우수한 종양성장억제효과를 나타내었다. 또한 면역조직화학 (IHC)분석을 통해 CNTN4가 다양한 암 종에서 발현한다는 것을 확인하였으며, PD-L1과 동시에 충분한 발현을 나타내는 환자를 찾기 어렵다는 것을 확인하였다. 이러한 결과를 바탕으로 임상 개발을 준비하고 있으며, 내년 임상 개시가 진행될 예정이다.</p>