

【研究概要】

卵巣癌細胞外小胞に対するヒト抗体のプラチナ製剤抵抗性治療への応用

薬学研究科・神宮司 健太郎

本研究では、プラチナ製剤治療抵抗性に対する卵巣癌細胞外小胞(EV)の作用、そして卵巣癌 EV 特徴的分子として同定したタンパク質 X に対する抗体の抗腫瘍作用を評価した。卵巣癌モデルマウスを作成し、カルボプラチン治療効果に対する卵巣癌細胞外小胞(卵巣癌 EV)の効果を検証した。その結果、卵巣癌 EV はカルボプラチン治療効果を減弱させることが分かった。また、同モデルマウスに対して抗タンパク質 X 抗体が抗腫瘍作用を発揮することも見出した。