

【研究概要】

研究課題名： 癌組織由来細胞外小胞に対するヒト抗体の癌診断・治療への応用

研究代表者：神宮司健太郎

研究概要

本研究は、様々な癌種 EV に対する抗体を取得し、IgG 化による癌のリキッドバイオプシー診断薬の作製と、EV を標的とする抗体医薬の創製を展開することを目的としている。本研究期間では、抗癌 EV 抗体による ELISA 系を構築し、様々な癌種 Te-EVs に対する反応性を検証した。その結果、取得した抗癌 EV 抗体が複数の癌種に対して強い反応性を示すことを明らかにした。また構築した ELISA 系の有用性を癌患者血漿サンプルにて検証した結果、術前・術後サンプルでの明確なシグナルの違いを得ることができた。