

【研究概要】

ヒトから取り出した組織の一部を3次元培養法を用いて、生体内同様に組織幹細胞と分化した細胞からなるオルガノイドの培養を行う。オルガノイドは組織同様の形態的特徴と機能を備え、可視化の難しい体内で起こる現象やヒト組織での研究を可能にし、疾患の病態モデルとして基礎・臨床研究に用いることができる。本研究では、肝胆膵領域のがん患者(原発性肝がん・胆道がん(胆嚢がん、胆管がん、十二指腸乳頭部がん)・膵臓がん・転移性肝がん)由来オルガノイドによる病態モデル構築および創薬への活用を目的とする研究を行う。