

がん撲滅に向けての集学的研究の推進

— 膵がんを中心とした難治性がんに対する低侵襲的ながん治療法の確立 —

Antibody drug preparation against pancreatic cancer

研究者紹介

研究代表者：浦野 健(医学部・教授), 原田 守(医学部・教授)
 田島 義証(医学部・教授), 竹永 啓三(医学部・准教授)
 鈴宮 淳司(医学部附属病院・教授), 丸山 理留敬(医学部・教授)
 本間 良夫(医学部・特任教授), 中山 真美(医学部・特任助教)

Leader : Takeshi Urano (Professor, Faculty of Medicine), Mamoru Harada (Professor, Faculty of Medicine)
 Yoshitsugu Tajima (Professor, Faculty of Medicine), Keizo Takenaga (Associate Professor, Faculty of Medicine)
 Junji Suzumiya (Professor, University Hospital), Riruke Maruyama (Professor, Faculty of Medicine)
 Yoshio Honma (Professor, Faculty of Medicine), Naomi Nakayama (Assistant Professor, Faculty of Medicine)

概要

島根県における人口十万人あたりの膵がん患者の数は全国一位です。膵がんは発見からの五年生存率が5.5%で、他のがんと比べると患者の予後が極めて悪いため、画期的な新しい治療法の開発が待ち望まれています。このような地域課題に立脚して進めてきた本学独自の研究プロジェクトから生まれた学内研究成果を基盤に、文部科学省から島根大学 特別経費プロジェクト「がん撲滅に向けての集学的研究の推進 —膵がんを中心とした難治性がんに対する低侵襲的ながん治療法の確立—」(平成25年度から5年間)が予算措置されました。このプロジェクトで、集学的研究の推進により膵がんを標的とした新たなバイオ医薬品・免疫療法を開発を行い、既存の治療法に抵抗を示す膵がんを中心とした難治性がん患者に有効な低侵襲的ながん治療法を確立します。

Pancreatic carcinoma is a highly lethal cancer. The average 5-year survival rate for patients diagnosed with the disease is only 5.5%. In Shimane Prefecture, the number of patients with pancreatic cancer per 100,000 population is the highest in the country. The prognosis of the pancreatic cancer is very poor compared with other cancers, and a novel method of treatment is highly desired. Based on the results of our study project originated from Shimane University to cope with such a special task in this area, we have been funded with MEXT Grant in Aid in Science (for 5 years starting from 2013) with the title "Promotion of multidisciplinary approach toward eradication of cancer - establishment of less invasive treatment for patients with refractory cancer targeting pancreatic cancer -. In this project we will establish less invasive treatment of refractory cancer targeting pancreatic cancer by providing new biopharmaceuticals.

特色 研究成果 今後の展望

専任の特任教授及び特任助教を配置し学部間を超えた集学的・横断的研究、有機的連携を推進し、本プロジェクト終了時には患者を対象とした医師主導型臨床試験として円滑に開始できるように展開していきます。基礎・臨床連携型の「膵がん治療戦略コンソーシアム」を創設し、専任の特任教授及び特任助教がプロジェクトを主導するとともに、学部間を超えた集学的・横断的研究、有機的連携の推進、及び研究データベースを含む医学研究に必要な医療情報や試料を安全かつ有効に利用できる環境としてバイオバンクを創設し運営を開始します。従来の抗腫瘍薬とは作用機構が全く異なるバイオ医薬品など新しい治療薬、難治性がんを特徴づけている分子を標的とする免疫療法を開発を進めるとともに、細胞レベルおよび実験動物を用いてそれらの治療効果を検討します。

