

膵がん撲滅プロジェクトセンター

“SUIGANN” Project Center

研究テーマ名

膵がんを標的とする新たなバイオ医薬品・免疫療法の開発

Antibody drug preparation against pancreatic cancer

研究者紹介

センター長：浦野 健(医学部・教授)
副センター長：松崎 有未(医学部・教授)
原田 守(医学部・教授), 田島 義証(医学部・教授)
丸山 理留敬(医学部・教授), 竹永 啓三(医学部・准教授)
本間 良夫(医学部・特任教授), 粕壁 隆(医学部・特任教授)
加美野 宏樹(医学部・特任助教), 宮本 憲一(戦略的研究推進センター・助教)
Lucia Tomiyama(戦略的研究推進センター・特任助教), 鈴宮 淳司(腫瘍センター・教授)

Director : Takeshi Urano (Professor, Faculty of Medicine)
SubDirector : Yumi Matsuzaki (Professor, Faculty of Medicine)
Mamoru Harada (Professor, Faculty of Medicine), Yoshitsugu Tajima (Professor, Faculty of Medicine)
Riruke Maruyama (Professor, Faculty of Medicine), Keizo Takenaga (Associate Professor, Faculty of Medicine)
Yoshio Honma, Takashi Kasukabe (Full-time Contract Professor, Faculty of Medicine)
Hiroki Kamino (Full-time Contract Assistant Professor, Faculty of Medicine)
Kenichi Miyamoto (Assistant Professor, Center for the Promotion of Project Research)
Lucia Tomiyama (Full-time Contract Assistant Professor, Center for the Promotion of Project Research)
Junji Suzumiya (Professor, University Hospital Cancer Center)

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でも上位にあります。膵がんは発見からの5年生存率が7%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。膵がんの撲滅を目指し、島根大学医学部・附属病院を中心に、基礎研究および臨床研究を集学的に推進し膵がんに対するバイオ医薬品など低侵襲的な新規治療法や早期診断法を開発します。

Morbidity for the pancreatic carcinoma in Shimane Prefecture is on a high level in Japan. It is a highly lethal cancer; mortality for the disease is also high. More than 90% of patients die within 5 years of their diagnosis and 75% of patients die within the first year. The mortality rate in Shimane Prefecture is above the national average. Since it is a disease whose prognosis is extremely poor compared with other cancers, development of novel treatment methods is desired. Shimane University Hospital is taking a leading part in multidisciplinary, fundamental/clinical researches with the aim of eradicating the pancreatic cancer. We will make a number of monoclonal antibodies for early diagnosis and/or treating the disease.

特色 研究成果 今後の展望

膵がんは早期の自覚症状が少なく、また膵臓自体手術が困難な部位にあたること、再発のリスクが高いことなどから、難治性がんとして知られています。また、がんと慢性炎症は以前より密接に関係していることが知られています。膵がんの早期診断を目指して、微量な血液から、炎症性サイトカインの一種で炎症を引き起こす実動部隊である IL-1 β の活性型を正確に計測する系を確立しました。炎症のマーカーと知られている白血球数や血中 CRP の値とは必ずしも相関しませんでした。さらに IL-1 β が低値の膵がん患者の予後はよい傾向にありました。今後、症例を増やしその関係を明らかにし、すでに臨床で使用されている IL-1 β 阻害剤が膵がんの治療薬として使用できるかどうかその可能性を追求していきます。



新しく開発した抗体を用いて、微量な血液の中の IL-1 β を測定する全自動の機器です。

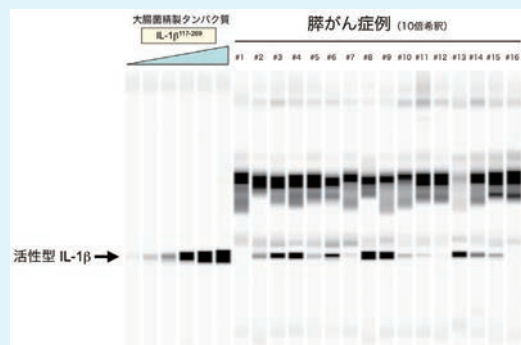


図 微量な血液中を用いて IL-1 β を正確に測定する方法を開発しました。