

主な研究課題・発表代表論文

消化器・腫瘍外科学講座（旧外科学第二講座） Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery

研究領域 先端分子応用医科学

教授 永野 浩昭 Hiroaki Nagano

Web ページ：<http://www.yamadai-gesurgery.jp/>

主な研究課題

- ・ 癌免疫と免疫療法に関する研究
 - －新規ペプチド療法の開発と臨床応用
 - －免疫療法の効果増強および効果予測に関する研究
- ・ 癌幹細胞（消化器癌および乳癌）に関する研究
- ・ テーラーメイド医療および創薬を目指した癌遺伝子および蛋白の解析
 - －次世代シーケンサーを用いた候補遺伝子の探索
 - －real time RT-PCR, siRNA, メチル化DNAによる候補遺伝子の機能解析
 - －抗癌剤副作用予測, 遺伝子多型用チップの開発

発表代表論文

1. Kimura Y, Tsunedomi R, Yoshimura K, Matsukuma S, Shindo Y, Matsui H, Tokumitsu Y, Yoshida S, Iida M, Suzuki N, Takeda S, Ioka T, Hazama S, Nagano H.
Immune evasion of hepatoma cancer stem-like cells from natural killer cells.
Ann Surg Oncol. 2022 Jul 25. PMID: 35876924.
2. Tsunedomi R, Yoshimura K, Kimura Y, Nishiyama M, Matsukuma S, Kanekiyo S, Shindo Y, Matsui H, Tokumitsu Y, Yoshida S, Iida M, Suzuki N, Takeda S, Ioka T, Hazama S, Nagano H.
Elevated expression of RAB3B plays important roles in chemoresistance and metastatic potential of hepatoma cells. BMC Cancer. 2022 Mar 11; 22(1): 260.
3. Matsui H, Hazama S, Nakajima M, Xu M, Matsukuma S, Tokumitsu Y, Shindo Y, Tomochika S, Yoshida S, Iida M, Suzuki N, Takeda S, Yoshino S, Ueno T, Oka M, Nagano H.
Novel adjuvant dendritic cell therapy with transfection of heat-shock protein 70 messenger RNA for patients with hepatocellular carcinoma: a phase I/II prospective randomized controlled clinical trial.
Cancer Immunol Immunother. 2021; 70(4): 945-957 and 959.
4. Fujiwara Y, Tsunedomi R, Yoshimura K, Matsukuma S, Fujiwara N, Nishiyama M, Kanekiyo S, Matsui H, Shindo Y, Tokumitsu Y, Yoshida S, Iida M, Suzuki N, Takeda S, Ioka T, Hazama S, Nagano H.
Pancreatic Cancer Stem-Like Cells with high Calreticulin expression associated with immune surveillance.

Pancreas. 2021; 50(3): 405-413.

5. Fujimoto T, Tsunedomi R, Matsukuma S, Yoshimura K, Oga A, Fujiwara N, Fujiwara Y, Matsui H, Shindo Y, Tokumitsu Y, Suzuki N, Kobayashi S, Hazama S, Eguchi H, Nagano H.

Cathepsin B is highly expressed in pancreatic cancer stem-like cells and is associated with patients' surgical outcomes.

Oncol Lett. 2021 Jan; 21(1): 30.