

岩手医科大学医歯薬総合研究所医療開発研究部門の西塚哲教授のグループ

日本遺伝子研究所の
Hypercoolテクノロジー™を
用いていただきました!

ctDNAの超高感度検査

の論文が PLOS ONE と Gastroenterology に掲載されました

岩手医科大学医歯薬総合研究所医療開発研究部門の西塚哲教授のグループの研究成果の論文が、PLOS ONE、Gastroenterology に掲載となりましたのでご紹介します。

血液中を流れる患者特有のがん由来 DNA (ctDNA) に関する論文で、消化器がんにおける ctDNA のデジタル PCR による超高感度検査の実用性を世界で初めて示しています。

Noriyuki Sasaki, Takeshi Iwaya, Takehiro Chiba, Masashi Fujita, Zhenlin Ju, Fumitaka Endo, Mizunori Yaegashi, Tsuyoshi Hachiya, Ryo Sugimoto, Tamotsu Sugai, Doris R. Siwak, Lance A. Liotta, Yiling Lu, Satoshi S. Nishizuka. "Analysis of mutational and proteomic heterogeneity of gastric cancer suggests an effective pipeline to monitor post-treatment tumor burden using circulating tumor DNA." PloS one 15.10 (2020)

⇒詳細は[こちら](#)

Takeshi Iwaya, Fumitaka Endo, Fumiaki Takahashi, Takashi Tokino, Yasushi Sasaki, Satoshi S. Nishizuka. "Frequent Tumor Burden Monitoring of Esophageal Squamous Cell Carcinoma With Circulating Tumor DNA Using Individually Designed Digital Polymerase Chain Reaction" Gastroenterology (2020)

⇒詳細は[こちら](#)

これらの研究のデジタル PCR 用のプライマー・プローブに、日本遺伝子研究所の Hypercool テクノロジー™が用いられています。

Hypercool Primer & Probe 合成について

⇒詳細は[こちら](#)

Hypercool Primer & Probe デザインについて

⇒詳細は[こちら](#)

西塚哲教授は、抗がん剤耐性・肝臓再生・システム医学を専門にご尽力されています。

医歯薬総合研究所医療開発研究部門のホームページ

⇒詳細は[こちら](#)