



CYTEK フローサイトメーター ウェブセミナーのご案内

胃癌の転移経路別分子機序の解明から迫る
がん転移制御治療薬の開発

日時: 2023年10月3日(火) 16:00-17:00

講師: 名古屋大学大学院医学系研究科 消化器外科学
神田光郎先生(講師)

放映様式: 無料ウェブセミナー

視聴方法: 下記サイトまたはQRコードから事前登録をお願いします。



ウェブセミナータイトル

胃癌の転移経路別分子機序の解明から迫るがん転移制御治療薬の開発

こんな方に...

- ☞ 胃癌の転移機序に関心をお持ちの方
- ☞ がん転移制御治療薬の開発に興味をお持ちの方
- ☞ 超小型Cytek Guava® Muse™ セルアナライザーの活用方法にご興味をお持ちの方



SCAN TO REGISTER:

<https://rb.gy/6a22k>

WEBINAR

サマリー

早期の段階で切除できた場合には長期生存が期待できるものの、転移や再発を起こすと予後不良となってしまうことは、全ての固形がんに通ずる大きな問題点です。分子標的治療薬を中心に化学療法のパッケージは徐々に増えていますが、不応や耐性獲得が治療効果の限界を産んでおり、新しい作用機序を有する治療の開発が必要です。がん原発巣から生じた遊離がん細胞が他の臓器に生着・増殖して転移巣を形成するまでには多段階の過程が必要です。また転移先の臓器や転移経路によって分子学的背景は異なるとされ、これまで様々な議論がなされてきました。

本ウェブセミナーでは固形がんの転移を一括りに捉えず、腹膜播種、肝臓などへの血行性転移、リンパ行性転移を別の病態と考えて、それぞれの転移形式に固有な遺伝子学的変化について研究を進めている名古屋大学大学院医学系研究科 消化器外科学専攻の神田光郎講師をお招きし、研究内容についてご講演いただきます。

神田先生の研究グループでは胃がんなどの消化器系がんを中心に、次世代シーケンサーを用いた網羅的な解析から各転移形式に特異的な遺伝子発現変化を解析されています。この過程で同定された新規遺伝子についてその機能と発現を調査し、病態に最適なモダリティと投与経路を選択しながら、がん転移を制御する分子標的治療薬開発を目指している点が特徴的です。本講演では、これまでのがん転移研究結果に加えて、創薬へとつなげていくご経験についてお話しいただき、併せて、がん細胞悪性形質の解析に用いているCytekのGuava® Muse™ セルアナライザーによる結果をご紹介します。

<参考論文>

Lysosomal associated membrane protein family member 5 promotes the metastatic potential of gastric cancer cells
Umeda S. et al., Gastric Cancer 2022, 25(3), 558-572.

Blockade of CHRN2 signaling with a therapeutic monoclonal antibody attenuates the aggressiveness of gastric cancer cells
Kanda M. et al., Oncogene 2021, 40(36), 5495-5504

Amido-Bridged Nucleic Acid-Modified Antisense Oligonucleotides Targeting SYT13 to Treat Peritoneal Metastasis of Gastric Cancer
Kanda M. et al., Mol Ther Nucleic Acids. 2020, 22, 791-802

Therapeutic monoclonal antibody targeting of neuronal pentraxin receptor to control metastasis in gastric cancer
Kanda M. et al., Mol Cancer 2020, 19(1), 131

SYT7 acts as a driver of hepatic metastasis formation of gastric cancer cells
Kanda M. et al., Oncogene 2018, 37(39), 5355-5366

Cytekフローサイトメーター（Amnis、Guava）製品販売元：

BMBio  **ビーエム機器株式会社**

Cytek Japan株式会社
〒136-0082 東京都江東区新木場2-3-8三井リンクラボ新木場1 307号
Tel:03-6457-0535 担当(畑)nhata@cytekbio.com
www.cytekbio.com