



Advancing In Vivo Research
Through
Quantitative, Non-invasive
Magnetic Particle Imaging

Magnetic Insight社

磁性粒子イメージングシステム(MPI)ウェビナー開催のお知らせ

【題名】An Introduction to Magnetic Particle Imaging:

Systemic Tracking of Cells & Quantitative Inflammation Monitoring

磁性粒子イメージングの紹介: マウス生体内セルトラッキングと定量的炎症モニタリング

【演者】Joseph Jiafu MD Ph.D (APAC Imaging Director, Magnetic Insight)

【開始時間】2020年4月20日(月) 10:00 AM

磁性粒子イメージング(MPI)は、磁性ナノ粒子トレーサーと磁場変化イメージング技術を用いて細胞、炎症反応、血管ダイナミクスをin vivoで非侵襲的に追跡可能な新しい前臨床イメージング技術です。炎症は、病原体、損傷した細胞、刺激などに対する複雑な生体応答であり、免疫細胞、血管、分子メディエーターが関与する防御反応です。

磁性ナノ粒子は、さまざまな細胞(単球、他の白血球、さらにはT細胞や樹状細胞など)に標識して炎症領域への移動や集積を検出します。また、磁性ナノ粒子は直接生体内に投与すれば、炎症部位にある貪食細胞や免疫細胞に捕捉されます。

磁性粒子イメージングのアプリケーション:

- ◎ 腫瘍および炎症における細胞のin vivoトラッキングおよび定量
- ◎ 腫瘍免疫原性と磁性ナノ粒子を利用した局所RFハイパーサーミア(温熱療法)
- ◎ ドラッグデリバリーモニタリングとセラノスティクス(ダイアグノシス(診断)+セラピューティクス(治療))

本ウェビナーでは、MPIを用いたセルトラッキング、定量性、DDSモニタリング、および局所温熱療法研究について紹介します(使用言語:英語)。

申込先: <https://us9.campaign-archive.com/?e=&u=772091b16bcbc0e113f16b06d&id=cf9159047b>



Presenter: Joseph Jiafu M.D., Ph.D.

後援: 住商ファーマインターナショナル(株)

Dr. Jiafu graduated from the Second Military Medical University of China, once worked as a clinical physician. He received his Ph.D. degree from the Tokyo Medical & Dental University of Japan, and then worked as a Post-Doctoral Research Fellow at Tokyo Medical & Dental University of Japan, Japan National Institute of Public Health, MONASH University of Australia and Baker/DI Heart & Diabetes Research Institute of Australia. Dr. Jiafu is highly experienced in applying animal models together with multiple imaging technologies for in vivo experimental research. Dr. Jiafu joined Magnetic Insight as the APAC Imaging Director in Oct 2019.

www.magneticinsight.com