

第226回 原医研セミナーのご案内

下記のとおりセミナーを開催致します。多数ご参集下さい。

記

日 時：令和元年7月16日（火）午後5時～

場 所：原医研研究棟3階セミナー室

演 題：代謝から読み解く造血幹細胞のダイナミクス

講 師：国立国際医療研究センター研究所

生体恒常性プロジェクト・プロジェクト長

田久保 圭誉 先生

造血幹細胞(HSC)は骨髄ニッチにおいて細胞周期の静止期性を維持している。そして、必要に応じて自らを複製、あるいは多能性前駆細胞へと分化することで生涯にわたる造血を維持している。私たちはこれまで造血幹細胞が幹細胞性を維持するためには、骨髄ニッチの低酸素環境を利用したエネルギー産生制御が必要であることを見出してきた。しかし、骨髄の低酸素環境の実態や、産生されたエネルギー消費の調節、そして加齢による変化はいずれも不明であった。本セミナーにおいては、各種のイメージング技術を駆使したこれら諸問題へのアプローチを紹介する。

また、近年 HSC は培養中で増殖させることが可能となりつつあるが、その一方で体内同様の細胞周期の静止状態を人工的に維持・誘導することは達成されていない。私たちは生理学的条件を模倣した各種の環境因子の組み合わせと濃度を詳細に検討して、体外において HSC の静止状態を再現するために必要な培養条件を同定した。本セミナーではこの新規培養系についても紹介する。

連絡先：広島大学原爆放射線医科学研究所
がん分子病態研究分野（内線 5834）

広島大学霞地区運営支援部総務グループ
082-257-1611（内線 6532）