

HMT

医学研究におけるメタボロミクスの基礎と応用

Human Metabolome Technologies, Inc.

日時:平成26年6月5日(木)16:00~17:00
場所:臨床研究棟2階2260室 セミナー室
演者:紙 健次郎(HMT株式会社)

プログラム:

1. メタボロミクスとは?
2. メタボロミクスの手法
3. メタボロミクスの研究事例
 - 3-1. バイオマーカー探索
 - 3-2. 代謝プロファイリング
 - 3-3. 薬剤作用機序解析
4. 創薬におけるメタボロミクス

ゲノミクス、トランスクリプトミクス、プロテオミクスに続き、近年メタボロミクスが新たに脚光を浴びています。動物組織・体液・培養上清・細胞など、およそあらゆる生体由来サンプルに含まれる解糖系・クエン酸回路・尿素回路・アミノ酸代謝・核酸代謝経路などに属する低分子化合物を網羅的に測定するメタボローム解析技術が、疾患マーカーの探索や病態評価、薬剤作用機序の解明など、今や分野の垣根を超えて様々な研究に応用されています。本セミナーでは、メタボロミクスの基礎に加え近年の研究事例を紹介し、ようやく痒いところに手が届くメタボローム解析が誕生したことをお示します。