



平成 18 年 6 月 16 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 メ デ ィ ビ ッ ク
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 橋 本 康 弘
(コード番号 2 3 6 9 : 東証マザーズ)
問 合 せ 先 取 締 役 管 理 本 部 長 川 井 隆 史
(Tel: 0 3 - 5 5 1 0 - 2 4 0 7)

米国リポミックス社と脂質代謝解析サービス事業の提携を開始 ～ 個人に適した生活習慣病治療と健康管理が将来可能に ～

この度、当社は世界的に蔓延している生活習慣病の病因解明、またその診断指標となる脂質代謝産物を分析し、初期の創薬開発段階から生活習慣病の発症／進行予測まで応用できる脂質代謝解析サービス『リポディス』(LIPO DIScovery)を開始する運びとなりました。

脂質代謝とは、脂を含んだ食物が脂質として内臓で吸収あるいは合成され、その脂質が体を維持するエネルギー源となったり、細胞やホルモン合成の源となって体内で代謝される一連の流れやサイクルを指します。このサイクルにて、体内に摂取された脂質が過剰、もしくはうまく代謝されないと肥満や生活習慣病につながります。同じ食物を摂取しても脂質代謝が活発な人とそうでない人では、大まかに言うと太りにくい人と太りやすい人という形で表れ、この差は個人の遺伝子発現パターンやタイプによります。個人の体質、つまり人によって異なる遺伝子発現やタイプは、薬剤の有効性や副作用だけでなく、脂質代謝にも影響を与えているのです。

脂質代謝の流れは複雑かつ個人の体質によって異なるため、これまで脂質代謝の分析結果を網羅して創薬に応用することは困難でした。しかし、遺伝子配列の解読および近年の解析技術の発達により、生活習慣病に密接した脂質をさらに詳しく解析することができるようになりました。これによって、脂質を高精度な指標として、生活習慣病に関連した病態のバイオマーカーなどに応用できる可能性が見出されたのです。

当社でも生活習慣病の予測システムを開発しており、今回 Lipomics Technologies, Inc. (米国カリフォルニア州、取締役会長 Roger Salquist、以下「リポミックス社」と提携を開始することで、生活習慣病もしくは慢性疾患の進行予測や同疾患の創薬開発を検討している企業などに対し、お客様のニーズに応じてこれまで以上に質の高い脂質代謝の解析

およびデータを提供できるようになりました。

リポミックス社はメタボローム解析の 1 つである、低分子脂質分析を専門とするバイオベンチャー企業です。同社は先端の脂質解析技術を用いて、脂質代謝産物が疾患機序や薬剤応答に与える影響を解析し、基礎研究および臨床の両面にて、次のようなソリューションにつながる脂質代謝プロファイルを提供しています。

- 基礎研究： ①有望な新規バイオマーカーおよび新薬標的分子の探索
 ②疾病の病因解明
 ③創薬開発過程の迅速化
- 臨床開発： ①薬剤応答性を考慮した被験者の層別化
 ②開発後期における候補化合物のドロップアウト率の抑制
 ③早期段階で薬剤応答性を評価する診断薬の開発

同社の低分子脂質解析技術の高さは、米国の製薬企業やバイオベンチャー企業からも広く認められており、数多くの企業が得られた脂質代謝プロファイルで創薬開発のみならず、サプリメントの開発や生活習慣病に関する診断開発などにも役立てています。

脂質代謝解析サービス『リポディス』は、遺伝子の発現パターンやタイプによって影響を受ける脂質代謝プロファイルの違いを表した解析データを提供することで、将来は、個人に適した生活習慣病治療と健康管理に貢献できるものと考えております。

なお、現時点における平成 18 年 12 月期（平成 18 年 1 月 1 日～平成 18 年 12 月 31 日）の当社業績見通しに与える影響は軽微となる見込みであるため、業績予想に変更はありません。

【ご参考】

Lipomics Technologies, Inc. の概要

所在地 : 3410 Industrial Boulevard, West Sacramento, CA 95691 USA

電 話 : (916) 371-7974

代表者 : 取締役会長 Roger Salquist

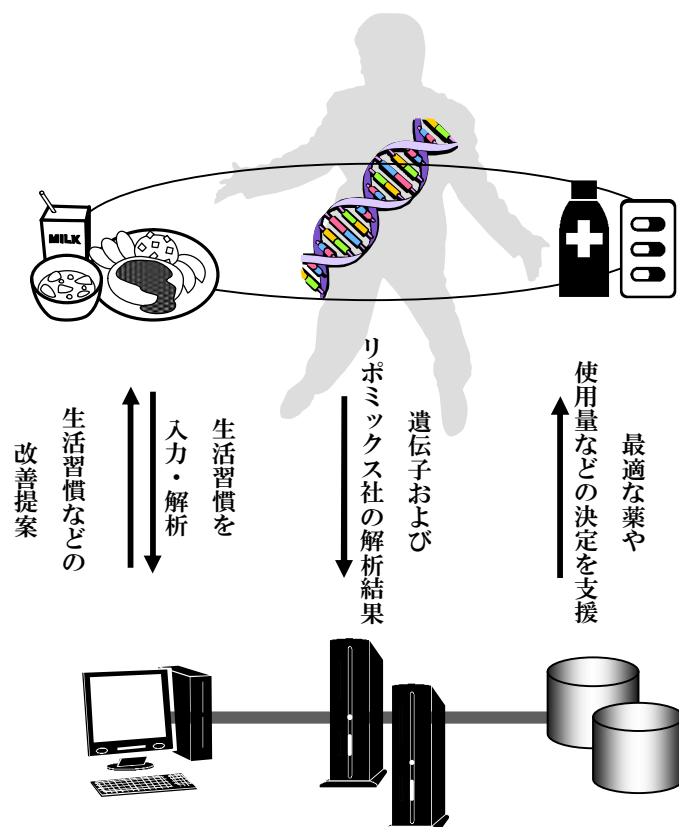
主な事業 : 医療および健康関連事業を展開する製薬企業などを対象とした、脂質定量技術と解析の提供

URL : <http://www.lipomics.com/>

以 上

【サービス概要】 脂質代謝解析サービス 『リポデイス』

メディビックはすでに生活習慣病に関する解析システムを開発しており、今後リポミックス社と提携してご提供する脂質代謝解析サービス『リポデイス』は、同社の解析結果とメディビックが持つ個人の臨床情報などを組み合わせて慢性疾患の予測などに活用します。リポミックス社が提供する解析技術は、次項【解析技術概要】の通りです。



【解析技術概要】 Lipomics Technologies, Inc.

リポミクス社は、血中や組織に含まれる脂質代謝産物を解析した、包括的かつ正確な脂質プロファイルデータを作成し、慢性疾患を対象とする疾患進行予測と新薬開発に有用な精度の高い情報を提供しています。

[1. 特徴]

- 血漿、血清、組織、細胞等の微量サンプルから解析可能
- 1回の解析で200～250種類の脂質代謝産物を解析
- 脂質プロファイルの変化をユーザー規定のパラメータを用いたヒートマップで表示
- 代謝マップ上で活性変化を表示することで、影響を受けている反応経路が一目瞭然

[2. サービス内容]

脂質解析サービス

- TrueMass® 脂質プロファイリング
450種類までの脂質代謝産物を定量する技術。1回の解析で200～250種類の脂質代謝産物の解析が可能で、血漿、血清、組織、細胞等、ほぼ全ての生物組織試料について、各種脂質の濃度と脂肪酸構成を明らかにし、精密な脂質代謝プロファイリングを提示します。
- エイコサノイド プロファイリング
炎症反応のメディエータとなる脂質の生合成経路であるシクロオキシゲナーゼ、リボキシゲナーゼおよび p450 の反応生成物を定量する技術です。
- 胆汁酸およびステロールのプロファイリング
ステロール生合成および胆汁酸代謝経路の中間代謝産物を定量する技術です。
- アシルカルニチン プロファイリング
ミトコンドリアにおける β -酸化(すなわち脂質の燃焼)の中間代謝産物である19種類の長鎖および短鎖アシルカルニチンを定量する技術です。
- リポタンパク質予備分離サービス
TrueMass®、ステロールプロファイリングおよびエイコサノイドプロファイリングに先立ち、リポタンパク質(VLDL、LDL および HDL)画分を分離する技術です。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社メディビック

事業推進本部 永峰

Tel: 03-5510-2313