報道関係者各位

プレスリリース　　2012 年 10 月 17 日

株式会社テクノメディカ

『アミノ酸モニター「アミノサイン®」』を新発売

～世界初！必須アミノ酸リジンによる健康維持管理が簡単に出来る画期的な測定器～

株式会社テクノメディカ（本社：神奈川県横浜市仲町台 5-5-1　　代表取締役会長兼社長 實吉繁幸）は必須アミノ酸の一つであるリジンを指先 5μL の血液で血中のリジンの量を測る小型測定器『アミノ酸モニター「アミノサイン」』を全国の医療機関向けに発売します。

■製品概要

人体の主たる構成要素であるタンパク質は 20 種類のアミノ酸から構成されます。そのうちの 9 種類は、体内で合成できないため食べ物から摂取する必要があり、必須アミノ酸と呼ばれています。その中でもリジンは最も不足しがちなアミノ酸で、不足するとタンパク質の合成量が減少します。特に中高年からのタンパク質の不足は、筋肉を弱め、血管をもろくし、また骨粗鬆症を引き起こす要因ともいわれます。またホルモン分泌や、免疫力の低下とも関係があり、老化を早める原因ともなります。

リジンの欠乏を防ぐためには、穀類と動物性タンパク質とをバランスよく摂取する必要があります。

測定に 60 分以上かかる従来法と比べ、本製品は測定時間が 120 秒と大幅に短縮。世界で初めて指先 5μL の血液で血中リジン量を測る事が健康維持に役立ちます。患者様のより近くで、より早く、その場でリジンの検査が可能となることが、研究や治療の大きな助けとなり、様々な分野※で大きく貢献します。

※内科、在宅医療、健診、老人保健施設、予防医学、ＮＳＴ（栄養サポートチーム）、動物病院、ＡＧＡ治療、家畜飼料、スポーツ医学

■アミノサイン®の主な特徴

- 業界初の血液中リジン濃度小型測定器

手のひらサイズでリジンの即時検査に対応します。

- 必要検体量はわずか

新開発の専用センサー（試薬）により 5μL の血液量での測定を実現しました。

- 測定時間は 120 秒

指先から採取した血液でその場ですぐに測定

■装置外観



写真左が測定器。右が専用センサー。



iPhone とのサイズ比較

使い方



■商品・サービスの仕様

商品名：アミノ酸モニター「アミノサイン®」

法規制対応：装置本体；医療機器(クラス分類Ⅰ)

専用センサー；体外診断用薬品(クラス分類Ⅰ)

発売・運用開始日：2012 年 10 月 17 日

開発・販売：株式会社テクノメディカ

URL：http://www.technomedica.co.jp

名称	アミノサイン®
測定項目	血液中のリジン濃度を測定　※血清換算値
測定対象	全血
検体量	5μL
測定時間	120 秒
外形寸法	115×58×20mm
価格（税別）	アミノサイン本体　48,000 円　専用センサー（10 枚/箱）　22,000 円

■会社概要
名称：株式会社テクノメディカ
本社住所：神奈川県横浜市仲町台 5-5-1
設立：昭和 62 年 9 月 8 日
資本金：10 億 6,980 万円
上場取引所：東京証券取引所市場第一部　証券コード 6678
従業員数：179 名
代表者：代表取締役会長兼社長　實吉繁幸
URL：http://www.technomedica.co.jp

【本件に関するお問い合わせ先】
担当者：上村武司
TEL：045-507-7641
FAX：045-507-7642
E-mail：aminosign@technomedica.co.jp

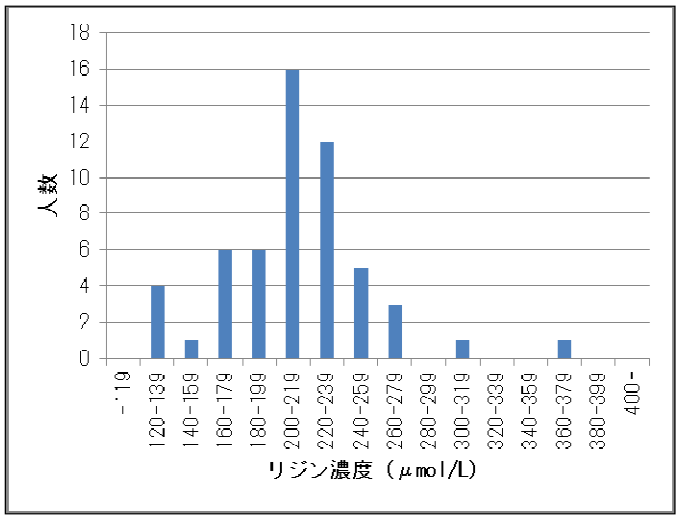
■Q&A

健常人の血液中リジン濃度はどれくらいですか？

・正常範囲：118.7～257.0

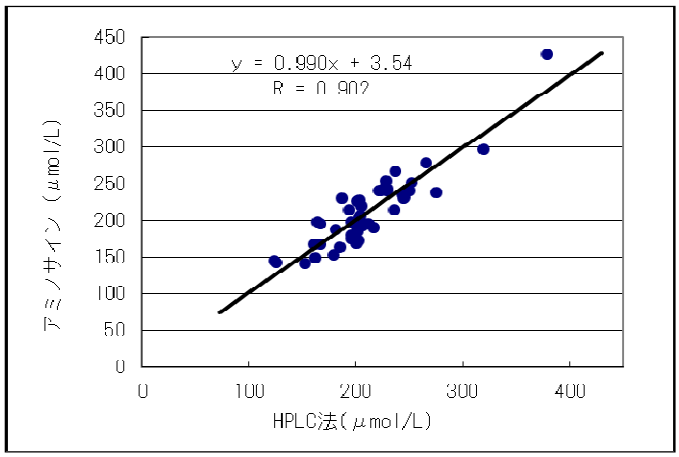
・空腹時のリジン濃度の度数分布は下記の通りです。

（社内データ：平均値 211μmol/L、標準偏差 44.7μmol/L）



従来法との相関性は？

・従来法（HPLC 法）との相関性は良好です。



検査方法は？

・リジンカードに血液を 5μL 点着するだけで、約 2 分で結果が表示されます。