



関係各位

株式会社あすか製薬メディカル
2023年7月10日

ビタミンD代謝物の測定法に関する特許取得のお知らせ

この度、株式会社あすか製薬メディカルはビタミンD代謝物の測定法に関する国内特許を取得しましたので、お知らせいたします。

発明の名称：ビタミンD代謝物の選択的測定法
特許番号：特許第 7019372 号
特許登録日：2022年2月4日

ビタミンDは主に食物から摂取することのできる脂溶性ビタミンの一種であり、生体機能の維持に欠かせない必須微量栄養素となります。

従来、活性型のビタミンD3である $1\alpha, 25$ -ジヒドロキシビタミンD3の測定には免疫学的測定法の他、LC-MS/MSを用いた測定法の開発が進められていますが、LC-MS/MSで測定するには血中の不純物の存在によって測定が困難となる問題が存在しています。

この問題を解決するために、抗体による精製によってビタミンD代謝物を選択的に精製し測定する方法が開発されていますが、抗体による精製には費用が高額になるというデメリットが存在します。

そこで、弊社では免疫精製を行わずに、高感度かつ選択的に $1\alpha, 25$ -ジヒドロキシビタミンD3を測定できる方法を開発し、このたび国内特許を取得しました。本特許の活用により、 $1\alpha, 25$ -ジヒドロキシビタミンD3の他、ビタミンDの充足環境の指標となる 25 -ヒドロキシビタミンD等、複数のビタミンD代謝物を血清（血漿）0.1 mLと非常に微量な検体量で高感度かつ網羅的に測定することが可能となります。

今後、更なるビタミンD研究の発展に寄与できることを期待します。

<お問い合わせ先>

株式会社あすか製薬メディカル 業務管理部
TEL: 0466-77-8336 FAX: 0466-26-5879
E-mail: kensa-med@ap-med.co.jp