

2022年5月2日
シスメックス株式会社

Astrego Diagnostics AB の株式追加取得による完全子会社化 ～迅速な薬剤感受性検査の実現による AMR 対策の推進に向けて体制を強化～

シスメックス株式会社（本社：神戸市、代表取締役会長兼社長 CEO：冢次 恒）は、Astrego Diagnostics AB（本社：スウェーデン ユプサラ、CEO：Ove Öhman、以下「Astrego」）の株式を追加取得し、当社の完全子会社としました。また、同日付で社名を **Sysmex Astrego AB** に変更しましたのでお知らせします。今後、尿路感染症^{*1}を対象とした迅速な薬剤感受性検査^{*2}の臨床実装を加速させるとともに、薬剤耐性（AMR：Antimicrobial Resistance）^{*3}対策への取り組みなど医療課題の解決に貢献してまいります。

尿路感染症は、罹患率の高い感染症とされ、患者数は世界で1億5,000万人^{*4}いるといわれています。細菌感染症の治療において、適切な診断を行い、適切なタイミングで効果的な抗菌薬を使用することが重要とされています。そのためには、臨床所見に加えて細菌の同定検査^{*5}、薬剤感受性検査が必要となる一方、現状では検査結果の提供に数日かかるため、初診時に検査結果にもとづく抗菌薬の処方が困難であり、結果として抗菌薬の不適切使用によって薬剤耐性を発現することが問題とされています。尿路感染症に限らず、抗菌薬の不適切使用は薬剤耐性菌の発生要因としてグローバルで大きな課題となっており、AMR対策を講じなければ2050年には薬剤耐性菌による死者数が世界で年間1,000万人^{*6}を超え、がんによる死者数を上回ると推定されています。2015年5月に開催された世界保健総会（World Health Assembly）において「薬剤耐性に関するグローバル・アクション・プラン」が採択され、その対策に向けた取り組みが先進国を中心に加速しています。

Astrego は、ナノメートルからマイクロメートル単位で加工した微細な流路により、液体中に複数存在する細菌を個別に捕捉し、微細流路内で単方向に菌を培養することで迅速な薬剤感受性検査を可能とする、独自のマイクロ流体技術（<https://astrego.se/technology/>）を保有し、尿検体を対象とした迅速な薬剤感受性検査の開発を行っていました。

シスメックスは、Astrego の迅速薬剤感受性検査の製品化を目的として、2020年にAstregoの株式を24.99%保有し、共同で製品開発に取り組んでおり、2022年3月23日に欧州の体外診断用医療機器指令（CE-IVDD）の自己宣言を完了しました。

2022年5月、シスメックスはAstregoとのシナジーをさらに強化し、迅速薬剤感受性検査の臨床実装を加速させるため、Astregoの株式を追加取得しました。本出資によりAstregoはシスメックスの完全子会社となり、社名をSysmex Astrego ABに変更しました。

両社はさらなる診断技術の開発に取り組むとともに、薬剤耐性菌の発生を低減させるAMR対策や抗菌薬の適正使用による患者さんのQOL向上・医療の効率化などの医療課題解決に貢献してまいります。

【会社概要】

名称： **Sysmex Astrego AB**（シスメックス アストレゴ エービー）
所在地： スウェーデン ウプサラ
代表者： **Mikael Olsson**（ミカエル オルソン）
資本金： **76,476** スウェーデン・クローナ
資本元： シスメックス株式会社
従業員数： **38** 名
事業内容： 薬剤感受性に関する体外診断用製品の開発

【参考】

2020年1月29日リリース『プライマリケア事業における新たな尿検査ソリューション開発に向け Astrego Diagnostics へ出資』

<https://www.sysmex.co.jp/news/2020/200129.html>

2021年10月25日ストーリー『「薬剤耐性（AMR）」ってなんだろう？ ～世界的な脅威に取り組み、持続可能な社会を目指す～』

<https://www.sysmex.co.jp/stories/211025.html>

【注釈】

- ※1 尿路感染症：
腎臓から尿の出口までを「尿路」と言い、尿路に細菌が進入し炎症が生じたものを尿路感染症という。膀胱では膀胱炎、腎臓では腎盂腎炎を引き起こす。
- ※2 薬剤感受性検査：
検体から検出された病原菌に対する各種抗菌薬の効能を調べる検査。
- ※3 薬剤耐性（AMR：Antimicrobial Resistance）：
生物が自分に対してなんらかの作用をもった薬剤に対して抵抗性を持つことで、これらの薬剤が効かない、もしくは効きにくくなる現象。この薬剤耐性を獲得した細菌のことを薬剤耐性菌という。
- ※4 出典：Antimicrobial resistance among uropathogens that cause community-acquired urinary tract infections in women: a nationwide analysis. *Clinical Infectious Diseases*. 2001;33(1):89–94. doi: 10.1086/320880.
- ※5 同定検査：
検体から検出された感染症の原因となる細菌の名前を決定する検査。
- ※6 出典：Antimicrobial Resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of nations. The Review on Antimicrobial Resistance, Chaired by Jim O' Neill.

【シスメックスのマテリアリティ】

シスメックスは、優先的に取り組むべき課題（マテリアリティ）の一つに「製品・サービスを通じた医療課題解決」を特定し、臨床価値の高い製品の開発・供給に取り組んでいます。これまで培ってきた独自の技術やグローバルネットワークを活かして、今後も医療の発展とともに人々の健やかな暮らしへの貢献を目指した取り組みをすすめてまいります。



以上

本プレスリリースは、ステークホルダーの皆さまに企業活動をお伝えするために実施しています。当社製品や研究開発の情報を含む場合がありますが、これらは製品に関するプロモーションや広告、医学的なアドバイス等を目的とするものではありません。また、掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。