TOYOBO
Ideas & Chemistry

東洋紡

本　　社　大阪市北区堂島浜二丁目 2 番 8 号　〒530-8230　TEL(06)6348-4210　FAX(06)6348-3443
東京支社　東京都中央区京橋一丁目 17 番 10 号　〒104-8345　TEL(03)6887-8827　FAX(03)6887-8829
名古屋支社　名古屋市西区市場木町 390 番地　〒452-0805　TEL(052)856-1631　FAX(052)856-1634

2017 年 6 月 15 日

黄色ブドウ球菌の薬剤耐性遺伝子を 1 時間以内で検出できるキットを販売開始

当社は、黄色ブドウ球菌が持つ薬剤耐性遺伝子を簡単・短時間で自動的に検出できる、全自動遺伝子解析装置「GENECUBE®」用の体外診断用医薬品「ジーンキューブ® mecA」を開発しました。6 月 19 日から販売を開始します。

1. 開発の経緯

ブドウ球菌は、人間の皮膚や鼻腔内などにいる常在菌です。健康なときに害はありませんが、免疫力が低下すると、感染症を引き起こすことがあります。重症化すると敗血症などを引き起こし、まれに死に至ることもあります。中でも、抗菌薬が効きにくいメチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）に感染した場合は、治療法が限定されます。そのため、感染症が MRSA に起因するかどうかを検査する必要がありますが、従来法では検査結果が出るまで約 2 日かかっていました。

今回開発した「ジーンキューブ® mecA」は、1 時間以内に薬剤耐性の原因となるメチシリン耐性遺伝子を検出できます。そのため、治療の早い段階で適切な抗菌薬を選択できるようになり、患者の早期回復が期待できます。また、薬剤耐性を持つ黄色ブドウ球菌の新たな発生も抑える効果も期待できます。

2. 「ジーンキューブ® mecA」の特長

(1) 短時間で検出

検体処理後から最短で 35 分、検体処理を含めても 1 時間以内に検査結果が得られます。

(2) 対象遺伝子を特異的に検出

検出精度は 99.7%。メチシリン耐性遺伝子のみを特異的に検出することができます。

「ジーンキューブ® mecA」

(3) 血液培養試料から検出可能

従来法は血液培養試料からさらに処理が必要でしたが、「ジーンキューブ® mecA」は血液培養試料から直接メチシリン耐性遺伝子を検出できます。

3. 今後の展開

体外診断用医薬品「ジーンキューブ® mecA」は、2020 年度に 1 億円の売り上げを目指します。

全自動遺伝子解析装置「GENECUBE®」は、現在、国内の大学病院や国公立病院などに販売していますが、今後、海外へ販売拡大する予定です。当社は、「GENECUBE®」の普及を通して、感染症の早期発見、早期治療および拡大抑制に貢献します。

（ 参考 ）

■ 全自動遺伝子解析装置「GENECUBE®」

本体価格 ： 1,600 万円（税抜）

外形寸法 ： 幅 900×奥行 550×高さ 650（㎜）

重量 ： 約 92 ㎏

■ 「ジーンキューブ® mecA」

一般的名称 ： 核酸同定・ブドウ球菌キット

定価 ： 106,000 円（税抜）／1 箱（48 テスト分）入り

承認番号 ： 22900EZX00010000

製造販売元 ： 東洋紡株式会社

以 上

＜お問い合わせ先＞
東洋紡株式会社
コーポレートコミュニケーション部
電話：06-6348-4210 FAX：06-6348-3443
e-mail：pr_g@toyobo.jp