

## 新規注射用シデロフォアセファロスポリン抗菌薬 Cefiderocol の 多剤耐性菌を含むグラム陰性菌に対する良好な非臨床試験結果について

塩野義製薬株式会社（本社：大阪府中央区、代表取締役社長：手代木 功、以下「塩野義製薬」）は、当社が創製し開発を進めている新規注射用シデロフォアセファロスポリン抗菌薬 cefiderocol（一般名、開発番号：S-649266）の良好な非臨床試験結果を米国ルイジアナ州 ニューオーリンズで開催中の米国感染症学会週間 Infectious Disease Week 2016（以下「IDWeek 2016」）において発表しますので、お知らせいたします。

IDWeek 2016 において発表する試験結果の概要は、次のとおりです。

### 【感染症患者から分離されたグラム陰性菌に対する強力な抗菌活性】

- ・ 北米および欧州の患者から分離された 8,765 株のグラム陰性菌（緑膿菌、アシネトバクターおよび腸内細菌科細菌）の 99.6% に対して、cefiderocol は 4 $\mu$ g/mL 以下の濃度で細菌の増殖を抑制する強力な抗菌活性を示しました。

### 【カルバペネム系抗菌薬非感性のグラム陰性菌に対する強力な抗菌活性】

- ・ 上記 8,765 株のグラム陰性菌のうち、カルバペネム系抗菌薬メロペネム非感性のグラム陰性菌が 1,290 株含まれていましたが、cefiderocol の MIC<sub>90</sub>\*1 はそれぞれの菌種（緑膿菌、アシネトバクターおよび腸内細菌科細菌）に対して 1 $\mu$ g/mL、1 $\mu$ g/mL、4 $\mu$ g/mL を示しました。
- ・ 一方、上記 1,290 株に対して、2014 年 12 月ならびに 2015 年 2 月に FDA より承認された ceftolozane/tazobactam と ceftazidime/avibactam は 32 $\mu$ g/mL 以上の MIC<sub>90</sub> を示しました。

\*1 MIC<sub>90</sub> : 90%の臨床分離株の増殖を抑制するために必要な濃度

既存の抗菌薬が効かない薬剤耐性菌は、2016 年 5 月の G7 伊勢志摩サミットにおいて対策の強化が協議されるなど、世界的に極めて重大な社会問題となっています。世界保健機構（WHO）の報告によると薬剤耐性菌は年々増加しており、特にカルバペネム系抗菌薬に耐性を示す緑膿菌やアシネトバクター、腸内細菌科細菌等のグラム陰性菌を原因菌とする感染症は重症化・難治化するリスクが高く、有効な治療薬の開発が強く望まれています。今回の結果より、cefiderocol がこれらの耐性菌に対する有効な治療薬となる可能性が強く示されました。

Cefiderocol は現在、複雑性尿路感染症に対する非劣性検証試験およびカルバペネム耐性グラム陰性菌感染症に対する第 3 相臨床試験を実施中です。

塩野義製薬は、感染症領域を重点領域のひとつに定め、人類の脅威となる種々の感染症治療薬の創製に注力しております。これからも人々の健康を守るために必要な感染症の治療薬を、世界中の患者さまのもとにいち早くお届けすることができるよう、努めてまいります。

以 上

**【ご参考】****米国感染症学会週間 (IDWeek 2016) について**

米国感染症学会(IDSA : Infectious. Diseases Society of America)、米国医療疫学学会(SHEA : Society for Healthcare Epidemiology of America)、米国 HIV 学会(HIVMA : HIV Medical Association)、および米国小児感染症学会(PIDS : Pediatric Infectious Diseases Society)の、感染症に関する 4 つの主要な学会の合同年会であり、感染症の予防・診断・治療・疫学における専門家が結集する総会です。

**シデロフォアセファロスポリンについて**

シデロフォアは細菌が産生する鉄と結合する物質で、細菌の成長や増殖に不可欠な鉄を菌体内に取り込む機構で重要な役割を担っています。cefiderocol はそのシデロフォア構造を分子内に有するセファロスポリン系抗菌薬で、鉄と結合した cefiderocol は細菌の鉄取り込み機構を利用して効率的に菌体内に侵入し、抗菌効果を発揮します。cefiderocol の作用機序等の詳細につきましては、2014 年 9 月 9 日にお知らせした [リリース文](#) をご参照ください。

**[お問合せ先]**

塩野義製薬株式会社 広報部

TEL : 06-6209-7885 FAX : 06-6229-9596