

特別講演

COVID-19 パンデミック、AMR サイレント・パンデミックから何を学ぶか

館田一博

東邦大学医学部微生物・感染症学講座

【要約】

ペスト、コレラ、インフルエンザ流行の歴史からもわかるように、感染症はいつの時代も人類の脅威となりうる疾患である。我々は“新病原体によるパンデミック”として新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) を経験した。全世界で7億人以上の感染者が報告されて、700万人以上の死亡が報告されている。たとえこのパンデミックが収束したとしても、また次のパンデミックが出現することを覚悟しておかなければならない。また、サイレント・パンデミックと称される薬剤耐性菌 (AMR) の問題も喫緊の課題である。インドのニューデリーで見つかったカルバペネム耐性腸内細菌はその1例であり、この細菌から新しい耐性因子“NDM型 β ラクタマーゼ”が見つかり世界を震撼させたことは記憶に新しい。

COVID-19に対する治療薬・ワクチン開発は欧米がリードする形で進行した。特に世界で初めて開発された mRNA ワクチンは画期的であり、本ワクチンの開発で何百万人もの命が救われたといっても過言ではない。欧米は、本ワクチンの開発を危機管理の視点で進めており、10年以上も前からその開発を支援してきた。一方で本邦における mRNA ワクチンの開発はどうか？ 医薬創薬技術において決して劣らない日本企業であるが、残念ながら欧米諸国に大きく水をあけられている状況となっている。診断法にしても、本邦における遺伝子検査の普及、新しい診断法の開発の遅れが明らかとなった。

パンデミック、サイレント・パンデミック感染症に対する治療薬、診断法等の研究開発の難しさは世界が直面する問題である。投資規模、開発までの時間、成功確率の低さ、たとえ成功したとしても利益を回収できないリスクなど、他の疾患とは異なる問題が存在する。ビジネス原理だけでは進めることのできない感染症治療薬・ワクチン・診断法の開発には、危機管理と安全保障の視点が重要であり、すでにいくつかの国は新しい政策モデルの導入を検討している。その1例が“プル型インセンティブ”である。2023年5月に広島でG7サミットが開催され、日本のパンデミック、サイレント・パンデミックに対する取り組みと責任が示された。世界に貢献できる感染症治療薬・診断法・ワクチンの開発という視点で、我々がどのように活動していかなければいけないのか、ご参加の先生方と情報共有できれば幸いである。

受付：2025年5月19日

受理：2025年5月19日