新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の現状と今後の展望 東京女子医科大学感染症科 教授

菊池 賢

要旨

2019 年末に中国、武漢で発生した新型コロナウイルス感染症(COVID-19)は瞬く間 に世界に広がり、2021年5月22日現在までで、1億6515万人の患者と342万人の 死者を引き起こした、過去 100 年間で最大の新興感染症となった。日本でも同日まで の感染患者は 71 万 5677 人、死者は 12259 人に達している。COVID-19 は国家間の 往来が当たり前であった人々の日常を大きく変えた。我々は医療以外にも政治、経済、 教育、文化などのあらゆる分野で大きな制限を強いられている。COVID-19 は面妖な 感染症で、未成年や若年者では無症状者がいる一方、高齢者や腎不全、糖尿病など の基礎疾患を持った患者では重症化しやすく、死亡率も高い。治療法もまだ確立して おらず、さらに感染性や病原性、免疫回避性の上昇した変異ウイルスの出現が、この 感染症の制御の難しさを突きつけている。この猖獗を収束させる大きな期待がかけら れている唯一無二の手段がワクチンである。ワクチンは治療薬と異なり、健常者に投与 するため、安全性の担保が極めて重要であり、通常、開発には 6-7 年かかる。ところが、 COVID-19 ワクチンは 2020 年年初に原因ウイルスである SARS-CoV-2 の全ゲノムが 公開されてわずか3ヶ月後には5社で臨床治験が開始され、2020年内に複数のワク チンの投与が始まるという、ワクチン史上異例のスピードで科学の進歩を見せつけた。 さらに、上市されたワクチンは mRNA ワクチンないしウイルスベクターワクチンというこ れまでに実用ワクチンとして商品化されたことのないものであり、特に mRNA ワクチン 2種は94~95%という驚異的な効果を示した。その一方、これらのワクチンがどの程度、 効果を維持出来るのか、長期的にみた安全性はどうか、新たな問題となっている変異 株への対処はどうなるのか、など不確定要素も多分に含んでいる。ここではこの COVID-19の現状、今後の展望について、解説する。

略歴

- 1985年信州大学医学部卒業、東京女子医科大学第二内科入局
- 1989年東京女子医科大学第二内科·臨床検査部助手
- 1994 年米国 Sloan-Kettering Cancer Center Infectious Disease Service
- 1996 年米国 The Rockefeller University Laboratory of Microbiology

1998年東京女子医科大学感染対策部講師

2006年順天堂大学医学部感染制御科学講師

2007年順天堂大学医学部感染制御科学先任准教授(助教授)

2014年東京女子医科大学感染症科教授