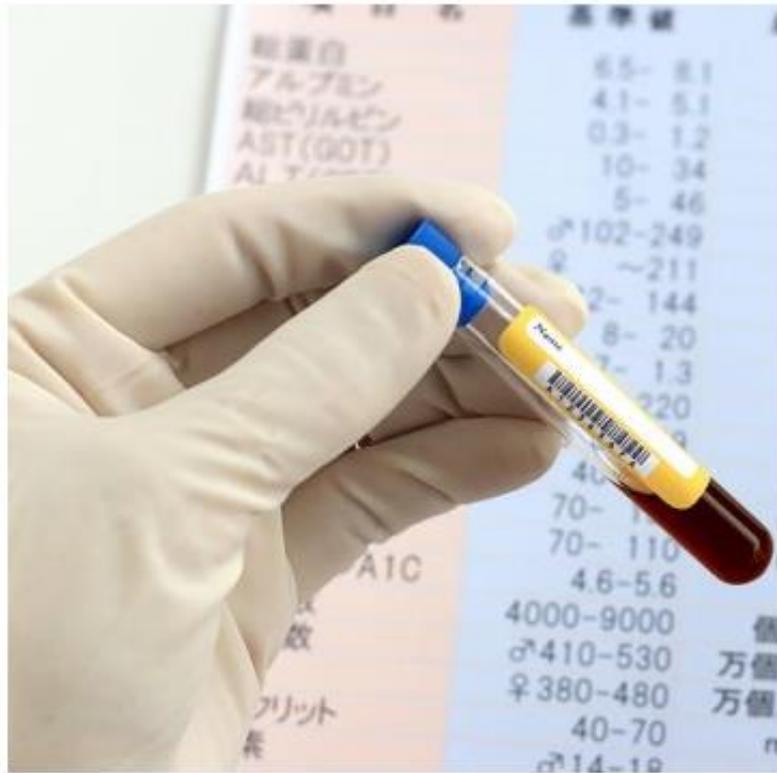


## 血液型で異なる新型コロナウイルス感染症の重症化リスク 欧米の一流医学誌が報告

2022/1/19 by 永田 宏 日刊ゲンダイ

血液型が A 型の人には新型コロナウイルスの重症化リスクが高く、O 型の人にはリスクが低い。そんな研究論文が 2020 年 10 月、世界で最も権威ある医学雑誌「ニューイングランド・ジャーナル・オブ・メディシン (NEJM)」に掲載され、世界中で大きな話題になりました。日本でもマスコミに広く取り上げられたので、覚えている人も多いと思います。イタリアとスペインの 7 病院の重症患者 1610 人と、健康者 2205 人のゲノムを調べたところ、重症化に関係する遺伝子が 2 つ見つかったということです。



A型は新型コロナウイルスの重症化リスクが高い？

ここ数年、ゲノム解析が高精度に、しかも安価にできるようになってきたため、病気に関連する遺伝子の探索に多用されるようになってきました。ちなみにゲノムとは、人の DNA に書き込まれているすべての遺伝情報のことです。重症患者と健康者の合わせて 3815 人のゲノムを調べてみたら、2 種類の遺伝子が重症化と関係していることが分かったというわけです。そのひとつは 3 番染色体に載っている遺伝子でした。人の染色体は 23 対 (46 本) です。その 3 対目の染色体に載っている遺伝子が、重症化と関係していることが判明したのです。ただし、それがどんな働きをする遺伝子かは、いまのところ不明です。

もうひとつの遺伝子は、なんと血液型遺伝子、つまり A・B・O・AB の血液型を決める遺伝子でした。そこで血液型と重症化の程度を調べたところ、イタリアでもスペインでも、A 型が重症化のリスクが高く、O 型は低いことが分かった、という次第です。A 型患者は、他の血液型と比べて重症化リスクが約 45% も高く、一方 O 型は約 35% も低かったということです。

すぐには信じられないような結果ですが、その前の 2020 年 3 月には、中国の研究者たちが、世界で初めて新型コロナと血液型の関係について論文を発表していました。また 4 月には、アメリカの遺伝子検査会社である 23andMe から、同様の研究が発表されていました。どちらの研究でも、A 型がハイリスク、O 型がローリスクという結果でした。

ですから、NEJM の論文よりも前から新型コロナと血液型との関係が指摘されていたわけです。それが世界的権威の医学雑誌が取り上げたという点で、マスコミからも大いに注目を集めたのでした。