

# コロナウイルス文献情報とコメント(拡散自由)

2022年2月16日

オミクロン流行前に新型コロナに感染した人々では、オミクロン株に対する中和抗体レベルは低い

## 【松崎雑感】

過去に新型コロナに感染した人々が、オミクロン株にどれくらい免疫を持っているのかを調査した研究です。

その結果、オミクロン以外の感染歴があっても、オミクロン株を防ぐ免疫力はデルタ株などの非オミクロン株よりも一桁低いことがわかりました。

是非とも3回目のワクチン接種をしましょう。それによって、免疫力がしっかりと回復します。

オミクロン流行前に新型コロナに感染した人々では、オミクロン株に対する中和抗体レベルは低い

Zou J (Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Texas Medical Branch, Galveston, TX, ) , Xia H, Xie X, Kurhade C, Machado RRG, Weaver SC, Ren P, Shi PY. **Neutralization against Omicron SARS-CoV-2 from previous non-Omicron infection.** **Nat Commun.** 2022 Feb 9;13(1):852. doi: 10.1038/s41467-022-28544-w. PMID: 35140233.

オミクロン株が流行している現在、過去のオミクロン株以外の新型コロナウイルス感染歴が、オミクロン株に対する免疫をどれくらい作り出しているか検討が必要である。

1～6か月前に非オミクロン株に感染した人々の血清中が、オミクロン株に対してどれくらいの中和効果をもたらすかを測定した(50%ウイルス阻止をもたらす血清希釈倍数)。

非オミクロン株感染者の血清の非オミクロン株に対する中和効果は、1か月後の601から6か月後の142と4.2分の1に減少していた。

一方、オミクロン株に対する中和効果は1か月後38、6か月後32と低いままだった。

したがって、非オミクロン株感染後の中和抗体レベルは、オミクロン株に対して1か月後非オミクロン株の15.8分の1、6か月後4.4分の1となっていた。

過去に非オミクロン株に感染しても、オミクロン株に対する免疫が十分に付与されないために、ワクチン接種の必要性が改めて明らかとなった。