

SARS-COV2によるCOVID-19の世界的流行は2019年に始まり、2022年にいたるも完全に収まる気配を見せていない。また、COVID-19に感染した場合、軽症の場合は抗体価上昇もなく軽快しておりサイトカインによるInnate immunityが主となっている可能性を実際の患者において証明し、更に感染早期に大量のモノクローナルなB細胞が増殖していることを証明した。これらの研究によりB細胞系がやはりCOVID-19の重症化予防に働いていることが考えられる。COVID-19の流行自体を抑える武器として、ワクチン特に自然感染以上に防御抗体を獲得できるmRNAワクチンが切り札となっている。しかし、この効果を落とす要因としての様々な薬剤がリスクとしてあげられている。この中でRituximabだけでなく、それ以外の抗がん剤も有効性を落とすことが分かってきた。

これらのCOVID-19流行収束に対するmRNAワクチンの効果を減弱する要素を突き詰めることで年単位におけるCOVID-19抑制政策への影響推測に寄与しうる。

