

WHO要求義大利複查之前發表的血清抗體論文，2019年10月新冠病毒就出現在歐洲。

*We investigated the presence of SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD)-specific antibodies in blood samples of 959 asymptomatic individuals enrolled in a prospective lung cancer screening trial between **September 2019 and March 2020** to track the date of onset, frequency, and temporal and geographic variations across the Italian regions. SARS-CoV-2 RBD-specific antibodies were detected in 111 of 959 (11.6%) individuals, starting from September 2019 (14%), with a cluster of positive cases (>30%) in the second week of February 2020 and the highest number (53.2%) in Lombardy.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33176598/>

最近調查結果出爐，證實上述的研究真實無誤。

<https://www.ettoday.net/news/20210723/2038214.htm>

版主認為，新冠病毒應該起源於中國山區，經人從山區動物帶至城市(2019年九月以前)，然後傳播至全球，剛開始都當作一般肺炎治療，後來武漢地區發現病例異常多，且死亡快速，因而找到病毒的基因，才知道是一種冠狀病毒(Coronavirus)。

新冠病毒有一個特性，就是在中國人身上會從高死亡率(>10%)的Wild-type virus突變成Inactive mutant，但傳到歐美及南亞人種，會不斷突變成Infectious mutant。2019年九月以後傳到歐美的病毒都是在中國人身上突變過好幾次，歐美爆發之初，致死率已經減弱至2-4%。

如果是古代，新冠病毒在中國傳播半年就會突變成Inactive mutant消失，但在歐美及南亞卻一直出現Infectious mutant(英國alpha、南非beta、巴西gamma、印度delta)，要靠天擇才能平息疫情。印度的天擇死亡率約0.3-0.4%(13.66億人死亡500萬人)，約30%的人靠Natural antibody自然免疫，70%的人靠T cell immunity清除病毒，。

官方數字，新冠病毒在武漢致死率從>10%降至6%；傳播開來，在武漢以外的中國地區，致死率0.5%；再傳到海外，新加坡的致死率0.05%。武漢的高致死率是因為早期不知道是一種新的冠狀病毒，因而從山區不斷把高致死率的Wild-type virus帶至武漢城市，其後在市場切斷病毒來源，Wild-type virus在中國人身上突變成Inactive mutant，再散出去的病毒致死率變成0.5%，中國採取封城防疫，Wild-type virus最終消失。

新冠病毒在台灣의傳播也類似，北台灣疫情燃燒兩個月，只要沒有新的Infectious mutant自機場輸入萬華阿公店，病毒很難從雙北往南散布造成全台大流行。今天7月25日本土確診12，死亡零。