圖解新冠肺炎 治愈全過程

新型冠狀病毒肺炎的出現，讓原本的新春盛典成了一場沒有硝煙的戰爭

RNA：
核糖核酸的縮寫，是存在於生物細胞以及部分病毒、類病毒中的遺傳信息載體。

於是成千上萬的病毒被製造出來並且不斷地運送到細胞外繼續感染其他的細胞

血管緊張素轉化酶2：
即病毒受體，病毒可以憑藉這種受體，與同樣含有這種酶的黏膜細胞完成受體結合，侵入細胞內部。

STEP 1 加入戰鬥

同時，因為感染細胞被清除導致咽喉等部位感到疼痛。不過這僅僅是個開始，因為巨噬細胞在戰鬥的同時，會將病毒入侵的信息上報給人體的總司令：大腦

而大腦則迅速作出反應啟動人體緊急響應：

人類和病毒的戰鬥，幾乎每時每刻都在體內發生，免疫系統早就習以為常。由於這次病毒來得太突然，又太狡猾，導致我們自身免疫系統沒有足夠的應對能力，才造成了大範圍的感染。

讓我們通過這個圖文並茂的解說版，一起來看看病毒為何能輕易入侵人體、身體不適的原因，以及免疫系統殺滅病毒過程。

STEP 2 召集友軍

雖然病毒很狡猾，但在醫護人員的救治下，我們體內的細胞也變成更加強大。從前線下來的樹突狀細胞會攜帶着病毒信息趕往淋巴結軍事基地

T細胞奔赴戰場後很快就扭轉了戰爭局勢

其中殺傷性T細胞憑藉強大攻擊力對已經感染病毒的細胞直接滅殺，而周圍的健康細胞也紛紛用自殺來隔離病毒的傳播

從而導致免疫細胞過度興奮在誤判下瘋狂攻擊肺部細胞

肺部無法膨脹呼吸感染者最終窒息而亡。但是，如果感染之後能夠及時就醫，那麼在醫護人員的指導下通過專業的醫療設備和藥劑，就能給免疫細胞爭取時間和提供能量，幫助它們繼續去戰鬥直至勝利

還有一部分感染致死者是由於免疫系統過激反應造成了細胞因子風暴

細胞因子風暴：
在和病毒戰鬥的免疫細胞，會不斷釋放一種細胞因子，召喚更多的免疫細胞，這些被召喚的細胞也會釋放細胞因子，繼續召喚更多的免疫細胞前來，形成細胞因子風暴。

但這次的新型冠狀病毒非常狡猾，它們有一種特殊的蛋白質能讓免疫系統發生錯誤判斷，把部分人體細胞當成敵人並展開攻擊

STEP 3 勝利在望

B細胞：
全程B淋巴細胞，淋巴細胞的一種，免疫系統中重要的免疫細胞。受抗原刺激後，B細胞會增殖分化出大量細胞，漿細胞可合成和分泌抗體（免疫球蛋白），用來鑒別與中和外來物質如細菌、病毒等的大型Y形蛋白質。

接收到病毒信息後並不會加入戰場，而是根據病毒信息的蛋白質抗體

將新型冠狀病毒的冠鎖住使它們失去感染細胞的能力，並且能把眾多病毒黏在一起，讓它們成為中性粒細胞口中的點心

中性粒細胞：
白細胞的一種。當人體出現感染或炎症時，中性粒細胞就會聚集在有炎症的地方，吞噬被感染細胞和病菌，幫助機體抵禦感染等疾病的發生。

此時調節性T細胞登場，宣布這場戰爭取得了勝利，並發出指令解除軍隊的戰鬥狀態

於是在這場戰役中居功至偉的T細胞開始大量枯萎死亡。但是會有部分殘留轉化成了記憶T細胞，和記憶B細胞生產的抗體一起留在體內守衛

而大腦則迅速作出反應啟動人體緊急響應：

本版摘自微信公眾號「錦鯉青年」(ID: iiijinli)