

## 冠狀病毒簡介

文/感染科 主任 王任賢

冠狀病毒在以前是一個名不見經傳的病毒，老師上課的 時候都會跳過去，因為其引起的疾病實在太過輕微了，幾乎都是小感冒，因此沒有人會花工夫去研究它，以致文獻上的報導很少。這次拜了這次 SARS 之賜，冠狀病毒成爲家喻戶曉的病毒。但是冠狀病毒究竟是什麼呢？恐怕知道的人並不多。

冠狀病毒是一個很大的單股 RNA 病毒，一般而言是圓形的，病毒外面有指狀突起圍繞，看似皇冠，因此叫做冠狀病毒。冠狀病毒形態上的變異性是 很強的，即使在培養基內也有不少比例的病毒呈現多變性，而非單純的圓形。

冠狀病毒是很多動物身上常見的病毒，引起的疾病也包羅萬象，可引起肝炎、腸炎、腹膜炎，症狀不一而足。但在人類只有二種冠狀病毒，而且只引起呼吸道感染，若加上現在的 SARS 病毒，應該爲三種。人類的冠狀病毒偶而可在糞便中發現，但並不表示病毒可以感染到腸胃細胞，可能是因爲痰吞入腸胃道所致，一般仍認定冠狀病毒僅會感染呼吸道。

冠狀病毒感染呼吸道的時候，比較喜歡較下面部份的呼吸道，因此產生感冒或喉炎的機會較少，反而以下咽喉及氣管感染的機會較大。即使是 SARS 亦是如此，上呼吸道的症狀不明顯。冠狀病毒在每年的十一月開始進入流行期，次年的四月達到高峰，五月下降，六月降到谷底，八月份又會有另一波小波 出現。由以往冠狀病毒流行的型態來看，SARS 的流行實在跟冠狀病毒的流行太像了，因此雖然現在 SARS 疫情稍緩，但大家絕對不可掉以輕心，很可能八月份 SARS 又再來了。

SARS 病毒雖然與一般冠狀病毒有諸多相似之處，但是也有不同之處。根據以前冠狀病毒在志願者身上作的研究，只有百分之三十到四十的感染者 會產生症狀。以前我們也認爲 SARS 病毒感染可能也是如此，但是新出爐的疾病管制局血清報告則否定了此項推測。大約只有百分之二 SARS 病毒感染者沒有症狀的，也就是說大部份的感染者都是有症狀的。這也給我們發燒篩檢提供了很有力的佐証。

冠狀病毒因 SARS 而聲名大噪，但是 SARS 病毒與一般冠狀病毒間已出現百分之三十的變異。這樣的變異絕對不是來自於突變，應該是來自於與 其他病毒間的基因交換。而這種交換大多出現在人畜之間，究竟人類犯到了那個動物，才讓自然界的反撲給人類帶來這波疫情，其實才是我們面對這波疫情時最該深 思的。