

公共衛生 + 今日香港 + 全球化

# 麻疹跟機襲港 疫情人侵社區

今年第一季，麻疹迅速肆虐世界各地，香港作為國際城市，也不能倖免。究竟麻疹為何如此迅速地擴散？各地的疫情如何？各地政府又如何應對？下文將會逐一探討。 ■張揚 特約資深通識作者

## 反疫苗運動興起 助麻疹捲土重來

近期，麻疹在全球各地捲土重來，與反疫苗運動有密切關係。反疫苗者可能是基於宗教因素（疫苗面世初時，有人曾指牛痘提取自動物，這受到基督徒的反對），或誤信疫苗的副作用過大，寧願冒患病的風險，也拒絕自己或子女接種疫苗，結果助長麻疹迅速在世界各地蔓延。目前，全球多國已立法強制兒童參與疫苗注射計劃。其中，意大利議會通過法例，把10種疫苗劃入16歲以下兒童強制接種計劃，家長必須在子女入學前證明他們已完成所有疫苗接種，違者罰款500歐元和終止監護權。德國為了打擊反疫苗運動，於2017年5月立法向拒絕為子女接種疫苗的家長罰款2,500歐元，子女也會被拒進入託兒中心。法國在去年把強制注射疫苗由3種增加至11種。

### 小知識 麻疹疫苗的效用和風險

有家庭醫生說，健康人士接種麻疹疫苗後，身體約需兩星期產生麻疹免疫力，一般可獲長期甚至終生保護。小部分人接種後一兩星期出現紅疹，但在一兩日後會自動消失；只有極少數的人可能產生短暫腮腺腫脹、淋巴腺腫脹或單丸炎，感染腦炎或腦膜炎，但痊癒後多數沒有長遠不良影響。



■麻疹是可以透過疫苗預防的疾病，但因反疫苗運動而再次流行。 資料圖片

麻疹疫苗 (Measles vaccine)：是預防麻疹的疫苗，人們接種後兩周，可產生免疫力。麻疹是由病毒引起的高傳染性疾病，於1960年代曾肆虐香港，導致數百兒童死亡。1967年，港英政府引入麻疹疫苗為市民和學童注射，令發病率大幅下降。隨着醫藥發展，不同年紀人士所接種的疫苗亦有差異，但現時麻疹仍未有藥可治。須呈報傳染病 (Notifiable infectious diseases)：是指醫生必須把懷疑或證實的染病個案向衛生防護中心呈報的傳染病。這些傳染病都具有高度傳染性，並會引致嚴重病情，對社會構成威脅。

### 新聞背景

## 機場員工高危 港府提供疫苗

今年第一季，麻疹在世界多個地方爆發，包括中國內地、日本、英國、法國、意大利等，遍及四大洲多個國家或地區。



■麻疹疫苗

在全球化下，香港與外地的交流頻密，導致麻疹有機可乘。截至5月1日，本港今年累計共有67宗麻疹個案，其中近半為機場職員。麻疹入侵本地社區後，香港政府馬上展開防疫工作，包括在香港國際機場設立機場疫苗接種站，每日提供600劑疫苗，對象為1967年或以後出生、沒有接種兩劑麻疹疫苗、未曾感染過麻疹的機場職員。此外，機場疫苗接種站每日為約200名於1967年或以後出生的

機場員工提供麻疹血清測試服務。衛生署強調，1967年之前出生人士，政府未有提供含麻疹疫苗，惟當時可能曾感染麻疹，故預料如今對麻疹有抗體；1967至1988年出生人士，政府有提供第一劑麻疹疫苗，至於是否有接種麻疹、流行性腮腺炎及德國麻疹混合疫苗（即第二劑麻疹疫苗），可參考個人免疫接種記錄（俗稱針卡）；1989年或以後出生人士，政府均有提供第一劑和第二劑麻疹疫苗接種。

■麻疹由旅客帶到香港，所以個案中近半為機場職員。 資料圖片



### 模擬試題

#### 資料A

香港今日新增五宗麻疹確診個案，其中涉及一名28歲孕婦，該婦女報稱曾接種兩劑麻疹疫苗，而她在傳染期內到過元朗容鳳書母嬰健康院接受例行產檢。香港大學感染及傳染病中心總監何栢良表示，對於沒有麻疹免疫力的孕婦來說，一旦感染有機會引致併發症，包括肺炎和腦炎。外國曾有孕婦感染後出現早產和流產。

何栢良續指，若孕婦接種麻疹疫苗的時間太早，例如已經過去20年，體內抗體水平有可能下降到較低水平，難以抵抗病毒。不過他強調，香港大部分人都接種過麻疹疫苗，能提供多一層保護，故孕婦體內仍會有抗體，出現嚴重併發症的可能性較低。

資料來源：本地報章於2019年4月28日的報道

#### 資料B

衛生防護中心昨日公佈，三名新增麻疹病人沒有接觸麻疹病人，當中一人是在機場任職乘客服務主管的24歲男子，他在傳染期內曾到機場一號客運大樓第七層和二號客運大樓第五層，於3月31日開始發燒，4月3日出疹，同日前往伊利沙伯醫院求診。根據官方統計，

本地麻疹感染個案至今有65宗，當中29宗涉及機場員工。有傳染病專科醫生說，麻疹可經空氣傳播，病毒可在空氣停留約兩小時，一名患者可傳染12人至14人。

資料來源：本地報章於2019年4月11日的報道

#### 資料C

香港麻疹病人主要感染正在菲律賓流行的B3型麻疹。根據世界衛生組織（世衛）的資料，菲律賓的德國疫苗接種率偏低，2008年第一針的覆蓋率為80%，2017年下跌至70%；世衛估計，約有260萬名五歲以下的菲國兒童欠缺麻疹免疫力。香港外僱僱主關注組召集人徐曉彤說，很多本地菲僱僱主感到恐慌，又四出查詢麻疹疫苗的供應情況，但多間診所均出現疫苗短缺。香港大學感染及傳染病中心

總監何栢良建議，政府在外僱申請來港時應強制要求接種麻疹疫苗，這種現象有機會引致一些本應用疫苗預防的疾病「死灰復燃」，故被世界衛生組織列入2019年全球衛生面臨的10項威脅之一。以麻疹為例，近年全球掀起了一股疫苗浪潮，主張接種麻疹疫苗會導致自閉症。在此期間，歐洲的麻疹病例大幅上升，有專家則指出疫苗接種率下降是其一原因，至於美國今年已錄得695宗麻疹個案，涉及22個州份，是2000年宣佈麻疹絕跡以來最大規模的爆發，而美國疾病控制及預防中心就過往5年26次屬「爆發」類別的麻疹疫情作出分析，發現其中12次發生在居民關係緊密的傳統社區，該機構相信是鄰里口耳相傳下，令反疫苗資訊擴散開來。

資料來源：本地報章於2019年3月28日的報道

### 想一想

1. 就資料A，指出及解釋麻疹對孕婦所造成的一個風險。（4分）

這是影響分析題。同學必須根據資料A，解釋麻疹如何威脅孕婦的身體健康。參考答案如下：

麻疹會嚴重影響孕婦的身體健康。資料A提及，若缺乏免疫力的孕婦感染麻疹，有機會引致肺炎、腦炎等併發症，嚴重甚至出現早產和流產的情況。由此可見，麻疹會對孕婦的身體健康造成嚴重的威脅。（言之成理，即可得分）

2. 利用以上資料並及你所知，提出三個方法以協助香港政府應對麻疹疫情，並加以說明。（12分）

這是建議題。同學可先找出香港的各種麻疹風險，然後針對各種風險，從香港政府的角度，提出可行的應對措施。參考答案如下：

首先，香港政府可強制特定群體接種疫苗。資料A提及，一旦缺乏免疫力的孕婦感染麻疹，會有機會出現嚴重的併發症，甚至存在流產風險。資料B顯示，在本地麻疹感染個案中，有接近一半是機場員工。資料C則提及本港麻疹病人主要感染正在菲律賓流行的B3型麻疹，而在港工作的菲僱大多沒有接種相關疫苗，反映他們有較高的傳染性。有見及此，香港政府應強制上述群體（即孕婦、機場員工和菲僱）接種麻疹疫苗，以確保他們對病毒產生足夠的抵抗力。這有助減低本地社區感染和傳播麻疹的風險，有效保障公共衛生。

其次，香港政府可加強社區消毒工作。麻疹可經空氣傳播，病毒可在空氣停留兩小時，一名患者可傳染12人至14人。香港人煙稠密，而且與外地的交流頻繁，大幅提升了麻疹傳播的風險。例如，資料B提及，本地麻疹感染個案在短時間內已累積有65宗，當中更有29宗涉及機場員工。有見及此，香港政府應加強派員到機場、街道、政府機構和場所、老人院舍、幼兒園中心等清潔和消毒，並且派發單張宣傳防疫知識。這有助堵截病毒源頭，強化社區的麻疹免疫力。

還有，香港政府可規定特定群體接受隔離。現時，全球多地爆發麻疹疫情，其中美國紐約市郊羅克蘭縣也因而宣佈進入緊急狀態，並禁止沒有接種過疫苗的18歲以下市民出入購物商場、文娛中心、學校、餐廳、教堂等公眾場所。由於香港的城市密度高，容易傳播麻疹病毒，導致社區爆發，因此香港政府可考慮效法美國，規定麻疹患者必須接受隔離安排，禁止他們在病發期間出入公眾場所，直至痊癒為止。這有助減低麻疹在本地散播的風險，確保疫情得到控制。（言之成理，即可得分）

## 尖子必殺技

# 誤信疫苗致病 拒打終致患病

麻疹肆虐全球，世界衛生組織表示，2019年第一季的麻疹病例多達112,163宗，較去年同期增加了3倍，而每10宗病例之中，可能只有1宗被通報，因此實際情況或遠遠高於這一數字。從這次的麻疹危機，我們可以看出全球公共衛生正面對哪些挑戰呢？首先，在全球化時代，交通運輸的發達促使人類活動不再受地域所限，國與國之間人口自由流動，令傳染病容易擴散到世界各地。正如本港在2019年的首宗麻疹個案，便是由外地輸入，男患者在病毒潛伏期內曾

到訪日本，而根據衛生署衛生防護中心的數據所得，截至目前為止，今年有29宗麻疹個案與香港國際機場有關，可見旅遊活動使麻疹等傳染病更易在國際間傳播。針對有關問題，各地政府首要與國際組織緊密合作，便能因應疫症的最新情況，適時展開防疫工作，包括發出旅遊警告、加強出入境檢疫等等。除此之外，政府還要廣加宣傳，呼籲前往旅遊的市民提高警覺，同時必須與高危險地點如機場、航空公司等保持聯繫，以減低疫症傳播風險。

第二項公共衛生挑戰，則是「疫苗猶豫」一儘管有疫苗，但遲遲不願或拒絕接種疫苗，這種現象有機會引致一些本應用疫苗預防的疾病「死灰復燃」，故被世界衛生組織列入2019年全球衛生面臨的10項威脅之一。以麻疹為例，近年全球掀起了一股疫苗浪潮，主張接種麻疹疫苗會導致自閉症。在此期間，歐洲的麻疹病例大幅上升，有專家則指出疫苗接種率下降是其一原因，至於美國今年已錄得695宗麻疹個案，涉及22個州份，是2000年宣佈麻疹絕跡以來最大規模

的爆發，而美國疾病控制及預防中心就過往5年26次屬「爆發」類別的麻疹疫情作出分析，發現其中12次發生在居民關係緊密的傳統社區，該機構相信是鄰里口耳相傳下，令反疫苗資訊擴散開來。對於上述現象，各地政府應從電視廣告、社交媒體等不同的途徑，為市民提供關於接種疫苗的正確資訊，並加強前線醫護人員應對疫苗猶豫者的宣傳，以徹底釋除公眾疑慮。

■馬燕雯 通識科5\*\*狀元

### 延伸閱讀

1. 《麻疹死灰復燃 美爆「疫苗戰爭」》，香港《文匯報》  
<http://news.wenweipo.com/2019/04/22/IN1904220004.htm>
2. 《早訂應對措施 避免麻疹爆發》，香港《文匯報》  
<http://paper.wenweipo.com/2019/04/15/ED1904150014.htm>
3. 《麻疹接種換策略 無抗體優先》，香港《文匯報》  
<http://news.wenweipo.com/2019/03/29/IN1903290005.htm>