

明愛屯明馬登基金中學  
2019-2020 中四級 通識教育科  
報章反思

姓名：\_\_\_\_\_

班別：S.4LS1

日期：\_\_\_\_\_

**資料 A**

請細心閱讀以下報章報導，並回答背頁各題。

**港大已研發疫苗！年內臨床研究 副作用或較國產貨少**

奪命的武漢新型冠狀病毒肺炎已殺過百名湖北人，至少感染全國逾 4,500 人，單是本港已輸入 8 宗病例。港大醫學院估計，4 至 6 月才是疫情高峯，屆時全國每日至少新增逾 20 萬宗個案，深圳每日可能過萬宗。目前並無任何特效藥，針對治療此病毒，隨時在港社區爆發。惟香港大學微生物學系講座教授袁國勇向《蘋果》表示，學系已研發新型冠狀病毒疫苗，將於動物測試，有望 1 年內臨床實驗。該疫苗是由流感滅活疫苗研製而成，而該系兩日前剛就本港首名新型冠狀病毒病人的病毒做基因排序，可用於動物實驗。

袁國勇表示，港大微生物學系已成功研製滅活流感疫苗，疫苗是將流感病毒的可致病基因 NS1 拿走；這種疫苗只可在人類鼻中生長，因鼻中溫度較低，而不能在肺部生長。該種流感疫苗屬噴鼻式疫苗。有關研究於過去 3 年進行，去年已在國際著名醫學期刊發表，並已獲美國專利。

他表示，該學系已就兩個港大深圳醫院新型冠狀病毒病人的病毒，進行基因排序，之後在實驗中繁殖病毒，並將新型冠狀病毒表面蛋白的授體結合區域，放在上述流感疫苗已拿走的基因 NS1 的位置。病毒表面蛋白對入侵人類細胞非常重要。他續指，新疫苗能同時預防流感病毒及新型冠狀病毒，因接種疫苗後，能產生中和抗體對抗病毒表面蛋白的授體結合區域，以及流感病毒表面蛋白 H1 及 N1。

袁又指，該學系兩日前成功分離本港首名武漢肺炎病人的病毒，可利用此病毒來做疫苗的動物研究，以進一步證實疫苗能否同時預防流感病毒及武漢肺炎病毒。

對於內地今日表示，可於 1 個月內製造疫苗，袁國勇表示，相信內地製造的疫苗最大可能是滅活疫苗，方法是繁殖大量病毒，然後用化學方法殺死病毒。他相信內地會先於動物實驗中，將病毒注射入動物體內，看看動物是否產生免疫反應；之後再注射真的活新型冠狀病毒入動物體內，觀察疫苗是否有效。若疫苗在不同品種的動物顯示有效及安全，便會進入人類臨床實驗。他相信是即使實驗能加快，至少要 1 年時間才完成。

袁續指，內地疫苗還有一個問題，就是滅活疫苗可能令人產生更嚴重疾病，因病人可能受到病毒的天然感染；已有很多醫學報告顯示，冠狀病毒會產生此反應，而接種滅活麻疹疫苗也可能產生有關問題。他指，港大研製疫苗的方法，可盡量避免這問題。

修改自：<https://language.chinadaily.com.cn/a/202001/26/WS5e2d2198a3101282172734b4.html>

<b>何事：</b> (提示：上述的新聞中提及哪一些通識科的主要爭議和概念？)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>何時：</b> (提示：以上新聞何時發生？)	<hr/> <hr/>
<b>何地：</b> (提示：上述新聞在哪裡發生？)	<hr/> <hr/>
<b>何人：</b> (提示：有甚麼人物牽涉在新聞中，請舉出三個。)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● _____</li> <li>● _____</li> <li>● _____</li> </ul>
<b>為何：</b> (提示：為何新聞中的人物作出有關行動。)	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>公開試題練習：</b> b. 參考資料 A 及你的知識，指出及說明利用動物測試疫苗的爭議。(6 分) <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	