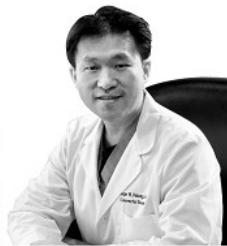


# 新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（九十）

## 大腸直腸外科醫師／熊維羆



續前文

2021年5月，歐洲藥管局再度展開專項調查，結果顯示牛津/阿斯利康疫苗和血栓症狀之間存在關聯，但目前不清楚具體觸發機制，也無法確定因果關係。

世衛組織和歐洲藥品管理局（EMA）認為，目前沒有證據說明這款疫苗不安全。

一般疫苗從研發到推出市場需時十年，但新冠疫苗卻在一年內就面世，到底哪些程序加速了？

通常在評估藥物安全性和副作用時，關鍵是區分因果關係（causation）和相關性（correlation）。

《經濟學人》雜誌一篇封面文章指出，血栓是常見病症，新冠疫苗接種在迅速普及，不少國家優先接種新冠疫苗的是老人和本身有基礎疾病的人。

截至2021年2月28日，英國已注射牛津/阿斯利康疫苗970萬劑，美國和德國合作研發的輝瑞/BioNTech疫苗1150萬劑。英國醫療監管局認為，兩種疫苗每1000劑接種出現3-6例副作用症狀，基本上都較輕微。

AZD1222獲准大規模接種前已通過歐洲藥品管理局（EMA）對其質量、安全性和療效數據的全面評估，並因此獲得WHO全球疫苗安全諮詢委員會首肯。

這個委員會負責就疫苗使用的安全問題向世界衛生組織提

供獨立指導，接受和評估具有潛在國際影響的疑似安全事件報告。

醫學期刊《柳葉刀》2020年12月發表 AZD1222 第一個完整三期臨床試驗結果，顯示安全性可以接受，兩劑接種預防症狀性COVID-19的平均有效率為70%。

### 疫苗政治和疫苗供應

牛津/阿斯利康疫苗「血栓風波」出現後，《衛報》等英國媒體提到了「疫苗政治」的說法，認為法國、德國和意大利等歐盟國家叫停接種的決定與國內政治有關。

也有評論注意到，新冠疫苗從實驗室到各國啟動大規模接種的過程，正值英國脫歐過渡期和最後衝刺階段，同時美國2020大選衝擊波在世界政壇擴散，歐洲經濟受新冠疫情影响，老年財政壓力巨大，防疫和疫苗接種普及狀況令民眾不滿，一些國家地方選舉在即...，各種政治因素紛呈。

牛津/阿斯利康是歐洲研發的疫苗，英國、巴西、南非、美國等國數萬人參與了臨床試驗，歐盟對它寄予厚望。

2020年8月，歐盟委員會主席馮德萊恩（Ursula von der Leyen）宣佈歐盟預購4億支AZD1222疫苗；歐盟27國總人口是4.4億。她還表示，歐盟為研發團隊預支了部分費用。

疫苗的價格各國不同，取決於訂購數量和議價合同。但可以肯定的是目前各款新冠疫苗

中AZD1222價格最低。

阿斯利康給國際疫苗分享計劃Novax的價格是每劑2-3美元。

2020年12月，路透社披露歐盟一份11月18日內部傳閱文件顯示，歐盟同意購買3億劑輝瑞/BioNTech疫苗，每劑18.90美元。美國首批採購1億劑輝瑞/BioNTech每劑19.50美元。

莫德納疫苗價格的每劑25 - 33美元，科興介於牛津/阿斯利康和莫德納中間。

相對於生產成本和價格較高且需要超低溫儲存的兩款mRNA疫苗，牛津/阿斯利康的易得性更高。

**新冠疫苗：副作用、混搭接種和其他幾個基本問題**

新冠疫苗大規模接種在全球鋪開，獲准使用的疫苗種類不斷增多，對現有疫苗的改良、升級和新疫苗的開發在繼續，世界衛生

組織緊急使用清單上7種疫苗獲授權，更多疫苗在接受審核評估。許多人關心，接種疫苗有那些副作用？不同疫苗混合接種是否可行？

另外還有幾個你可能需要了解的基本問題，包括疫苗能提供多大的保護？免疫效力可持續多久？不同的疫苗怎麼比較等等。

### 常見副作用

接種疫苗通常會有一些常見副作用，即接種疫苗後身體出現不良反應，但這正說明疫苗在起作用，成功激活了身體自我免疫反應。也有罕見副作用，即出現極率極小的對疫苗反應，程度有輕有重。

被疫苗觸發而自然釋放的化學物質叫細胞因子和趨化因子，也稱為趨化素、趨化素，是細胞分泌的蛋白信號。

激活免疫反應的化學物質讓人

感到不適，但一般不會嚴重到干擾日常生活起居的程度，而且大致三天後症狀就會消失。

接種疫苗後肯定會出現副作用症狀，關鍵是程度。一激發的免疫反應不能太大，也不能太小，必須恰好處；在副作用和免疫力之間找到最佳平衡點。

幾種主要疫苗如最常見的副作用包括扎針處局部疼痛、疲乏、頭疼及肌肉疼痛。其他不太常見的副作用包括噁心、發燒、畏寒。隨著接種普及，罕見副作用病例開始增多。

副作用因人而異，差別很大，有些人幾乎毫無感覺；有些人會感到略不舒服，但並無大礙仍然可以去上班；有些人則需要臥床。

愛丁堡大學免疫學和傳染病教授埃莉諾·萊利（Eleanor Ri-

ley）說，這種差異是人類免疫系統的遺傳多樣性決定的。

免疫系統有兩個組成部分：一部分被稱為先天性反應，包括那些像化學警報一樣的身體反應；另一部分是適應性反應，它學習然後記住如何通過設計B細胞來對抗感染，這些B細胞產生抗體來尋找和消滅病毒，另外還有T細胞，它們可以刺殺任何受病毒感染的身體細胞。

決定疫苗引起的不良反應強弱的主要是早期先天性免疫反應，其強弱因人而異。持續



# 大腸直腸診所

熊維羆 醫學博士

Roger W. Hsiung, M.D., F.A.C.S., F.A.S.C.R.S.

\*美國國家外科學院院士

\*美國大腸直腸外科學院院士

\*內華達大學醫學院外科臨床教授

\*Mountain View醫院外科臨床教授

\*Summerlin醫院大腸直腸外科部主任

\*大腸直腸外科診所創始人

www.CRCLasVegas.com

電話: 702-586-6688 (精通英、國、粵、西班牙語)

傳真: 702-586-9988

6080 S. Durango Dr., #105, Las Vegas, NV 89113