

新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（八十四）

續前文

目前全球新冠疫苗在技術上分三類：mRNA（信使核糖核酸）疫苗，如美國的輝瑞BioNTech和莫德納；腺病毒疫苗，如英國的牛津/阿斯利康和俄羅斯的衛星-V；滅活疫苗，如中國的國藥和科興疫苗。

阿斯利康（AstraZeneca）是英國-瑞典合資的生物製藥公司，2020年與牛津大學團隊合作研發新冠疫苗AZD1222，一般被稱為牛津/阿斯利康疫苗。

主要優點：據英國約翰霍普金斯大學公共衛生學院瑪麗亞·諾爾（Maria Deloria Knoll）博士和齊佐巴·沃諾比（Chizoba Wonodi）博士在《柳葉刀》就牛津/阿斯利康疫苗發表評論指出，這款疫苗常規冰箱溫度下（攝氏2-8度）保存和冷鏈運輸，更便於推廣普及，尤其是在發展中國家。

但是，相對於最新加入接種行列的單劑疫苗——美國葛森（強生）和中國康希諾，阿斯利康疫苗仍需注射兩劑。

另外，這支疫苗可以按常規兩劑劑量接種，也可以用半劑+劑的組合，具體操作的技術要求提高，但這個問題可以通過創新的包裝等方式解決。

安全性和效力如何？
牛津/阿斯利康疫苗問世以來，其安全性不止一次受到質疑，亞洲和歐洲10多個國家會先後叫停疫苗普及及接種，後來陸續恢復正常接種。

最早對AZD1222安全性提出

疑問的是挪威醫療監管當局——接種了這款疫苗的群體中有4人出現血栓，在那之後，丹麥、意大利和奧地利相繼發現少量類似案例。

阿斯利康公司表示，疫苗在各階段測試中沒有發現這一因果關係，在已接種的1700萬人中出現血栓病例不到50例。

阿斯利康公司官網發佈疫苗在美國的三期臨床試驗結果顯示，疫苗安全，預防新冠有效性79%，接種疫苗與血栓風險沒有因果關係，但美國國家過敏症和傳染病研究所（NIAID）對報告使用數據的時效性提出疑問，認為療效呈現了不完整。

經過案例分析調查，歐洲醫療監管當局3月19日宣佈牛津/阿斯利康疫苗與接種者出現血栓沒有關聯，可以繼續安全接種。歐洲幾個主要國家表示將陸續重啟接種。

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，目前沒有證據證明這款疫苗不安全。

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

大腸直腸外科醫師／熊維羆

（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年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。英國醫療監管當局認為，兩種疫苗每1000劑接種出現3-6例副作用症狀，基本上都可輕微。

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大選首肯。

衝擊波在世界政壇擴散，歐洲經濟飽受新冠疫情影响，各國財政壓力巨大，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、美國等數國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



Novavax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日內部傳聞文件顯示，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。

莫德納疫苗價格約每劑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。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、葡、粵、西班牙語)

傳真: 702-586-9988

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