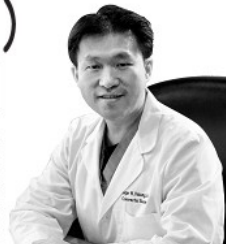


新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（八十九）



大腸直腸外科醫師／熊維羆

續前文

新技術、新挑戰

輝瑞/BioNTech屬於合成疫苗，採用信使核糖核酸（mRNA）技術，簡單說就是用病毒遺傳物質注入人體，導致人體細胞合成病毒刺突蛋白，激發人體免疫反應。這個過程中免疫系統學會了識別這種病毒，產生抗體，對新冠病毒具有了免疫力。這種技術與之前研發的埃博拉疫苗原理相似。

輝瑞/BioNTech疫苗需要攝氏零下80度超低溫儲存、冷鏈運輸；解冻後在普通醫用冰箱冷藏不超過5天。2021年2月，輝瑞公司向美國FDA申請延長疫苗解冻後冷藏有效期，從5天延長到30天。

歐洲藥品管理局（EMA）的人類藥物委員會（CHMP）5月中旬提出同樣的調整建議。如果獲准，則可以顯著緩解這只疫苗的運輸儲存壓力。

最近建議接種兩劑，中間隔21天到24天，後來陸續有研究顯示兩劑間隔時間更長可能更有效，輝瑞和其他疫苗以不同組合形式混合接種的研究也在進行，但截止2021年5月還沒有權威結論。單劑接種輝瑞疫苗的長期效力目前數據很少。

誰應該接種？誰不能接種？

在疫苗供應緊張階段，醫護人員應優先接種，其次是老年人和有基礎疾病、感染後容易引起嚴重併發症的群體。這些長期症狀包括高血壓、糖尿病、哮喘、肝腎腎疾病，以及得到控制的慢性炎症。

WHO特別指出，艾滋病病毒攜帶者屬於新冠重症高風險群體，但需要更多研究。更多數據才能判斷輝瑞疫苗對此類人群和其他免疫系統受損、虛弱

群體的作用和影響。

疫苗臨床試驗沒有哮喘、女性性參加，但因為mRNA不含病毒，不會進入細胞核，而且會迅速分解，因此不會干擾細胞功能。孕婦雖然屬於感染新冠病毒高風險群體，但沒有疫苗對孕婦的安全性數據。

世衛組織的建議是酌情決定，如果接種劑量大於那，那就應該接種；對疫苗中任何一種成分有過敏史的人不能接種；16歲以下青少年和兒童不建議接種，因為沒有這個群體的臨床試驗數據。

不過，美國、英國和加拿大已經批准12-15歲青少年接種輝瑞/BioNTech疫苗，其他一些國家正在考慮。試驗。

牛津/阿斯利康疫苗 你需要了解的幾個問題

牛津/阿斯利康疫苗（AZD1222）自問世以來一路坎坷，安全性不止一次受到質疑，曾引起疑似副作用嚴重病例增多，先後在亞洲和歐洲10多個國家被暫停接種。世界衛生組織（WHO）和歐洲藥品管理局（WEA）等國際機構調查後又予以放行。

它是迄今全球覆蓋地區最多的疫苗，也一直在世界衛生組織的緊急使用清單上。截至6月7日，這個清單上有七款疫苗：輝瑞BioNTech、牛津/阿斯利康、梅森/強生、莫德納、印度血清研究所Covishield、中國國藥和科興。

只有這個清單上的疫苗可以參與全球疫苗分享計劃Covax。那麼，對於阿斯利康這款感染病毒載體疫苗，人們了解多少？

有什麼特點？

牛津/阿斯利康AZD1222屬於病毒載體疫苗，採用黑猩猩攜帶的腺病毒。

這種病毒能夠表達新冠病毒蛋



白，但不會在人類體內引起疾病；通過黑猩猩病毒載體把新冠病毒的蛋白遺傳密碼傳遞給人的細胞，教會人體免疫系統識別和擊殺病毒，由此產生免疫力。

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

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，據美國約翰霍普金斯大學及共衛生學部麗亞諾爾（Maria Deloria Knoll）博士和

齊佐巴·沃諾比（Chizha Womodi）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——美國梅森（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全劑量接種，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多個國家曾先後叫停疫苗普及接種，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務監督當局，一接種了這支疫苗的群體中有人出現血栓，在那之後，丹麥、意大利

和奧地利相繼發現少量類似病例。

阿斯利康公司表示，疫苗在各階段測試中沒有發現任何中風關係，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「不完整」。

經過案例分析調查，歐洲醫藥監管當局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係，可以繼續安全接種。歐洲幾個主要國家表示將陸續重啓接種。



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