

2020流感疫苗解析

細胞培養流感疫苗

文/兒童急診科 謝宗學 主任

今年(2020)公費流感疫苗已在10月5日開打，在世界各國新冠(武漢)肺炎疫情仍未脫離大流行階段的時刻，接種流感疫苗顯得格外重要。因為流感很難藉由臨床症狀和新冠(武漢)肺炎區分，疫苗可以減少醫師診斷發燒病人時的鑑別選項，較不易產生混淆。

此外，流感疫苗的製造，除了原本利用雞蛋製造的，今年公費疫苗中還加入「細胞培養流感疫苗」，最近接受不少民眾詢問這支新疫苗的資訊，我將常見的問題列在下面，並附上解答，提供給大家參考：

1.什麼是細胞培養流感疫苗？

傳統的流感疫苗是藉由雞蛋製造，細胞培養疫苗是藉由哺乳類動物細胞製造，一樣是不活化疫苗，因為製程不用經過雞蛋，所以完全不用擔心蛋成分過敏。現有的雞蛋培養流感疫苗，由於純化技術大幅進步，疫苗中殘留的蛋成分極低，發生蛋成份過敏的機率亦是極低。

2.細胞培養流感疫苗也是四價流感疫苗嗎？

是的。今年的公費疫苗不管是細胞培養疫苗或是雞蛋培養疫苗，皆是四價流感疫苗，皆包含兩種A型流感病毒株(H1N1和H3N2)、與兩種B型流感病毒株(山形株和維多莉亞株)。

3.細胞培養流感疫苗效果有比較好嗎？

雞蛋培養疫苗因為必須利用雞蛋製造流感病毒株，喜歡生活在哺乳類生物細胞內的流感病毒為了適應雞蛋環境，可能發生小突變，導致病毒株的種類變得「不精準」，「不精準病毒株」製造出來的流感疫苗注入人體，產生的免疫反應亦可能變得「不精準」，保護效果自然會受到影響。然而，細胞培養流感疫苗因為是利用哺乳類動物細胞，是流感病毒原本喜愛的環境，比較不會為了適應環境發生突變，可以製造擁有「精準病毒株」的流感疫苗，在人體內引發「精準的免疫反應」，產生較佳的保護力。

4.細胞培養流感疫苗安全嗎？

目前的研究顯示，安全性和雞蛋培養疫苗沒有明顯差異。

5.接種公費流感疫苗時，我可以選擇接種細胞培養疫苗嗎？

不行，公費流感疫苗是隨機分發，不能選擇。若真的想接種細胞培養流感疫苗，可以詢問醫療院所有沒有引進自費細胞培養流感疫苗。

6.任何年齡都可以接種細胞培養流感疫苗嗎？

目前只能使用在三歲以上的兒童和成人。

7.細胞培養流感疫苗是國外製造的嗎？

目前細胞培養流感疫苗 Flucelvax 是由台灣東洋代理 Seqirus 公司的產品，主要生產地在德國。

8.細胞培養技術只有用在製造流感疫苗嗎？

不是。細胞培養技術被用來製造流感疫苗以前，已經被用來製造過輪狀病毒疫苗、小兒麻痺疫苗、天花疫苗、肝炎疫苗、德國麻疹疫苗，水痘疫苗等。

以上，幾個常見對於細胞培養的流感疫苗問題資訊，讓大家能快速的了解新型流感疫苗的特性。以此，讓政府提供公費疫苗的民眾，不管到醫療院所施打到哪一種疫苗時，都能安心放心接種；而非公費疫苗對象的您，今年在這大環境的情況下，也能多方考量自費接種。

出處：Dr. E 小兒急診室日誌