

淺談肺炎鏈球菌疫苗

藥師 羅婉禎

肺炎鏈球菌，又名為“肺炎雙球菌”或“肺炎球菌”，因其在顯微鏡下呈現兩個相連的球型菌體；其命名是在1974年，科學家觀察其在液態環境中是以鏈狀方式長成，並經由基因定序，正名其為肺炎鏈球菌（Streptococcus pneumoniae）。此菌是經由飛沫與接觸傳染，其實，它也常存在你我的鼻腔中，只是往往呈現的是無症狀的帶菌狀態；隨著年齡增長，帶菌率也會逐漸下降，所以在嬰幼兒的帶菌情形又比成年人高。

當人體免疫力降低時，病菌便趁虛而入，依據感染部位不同會出現不一樣的症狀，常見為咳嗽、氣喘、胸痛或是頭痛…。輕則造成中耳炎、鼻竇炎和支氣管炎等呼吸道症狀；嚴重者，當病菌侵入原本應該為無菌的部位，可能引發嚴重的併發症，如敗血症、肺炎、腦膜炎等。

5歲以下兒童（特別是2歲以下的幼童）、65歲以上的老年人、還有免疫功能不全、脾臟功能缺乏及各類慢性器官衰竭等病患，被歸屬為易感染此菌，並引發疾病的高危險族群，目前「施打疫苗」是預防此菌感染的最有效方法！

不過，現在已知的肺炎鏈球菌約有90種血清型，疫苗製造只是選取較常見的型別來加以保護。目前國內核准上市之肺炎鏈球菌疫苗依其產生抗體的方式分為二種，一種為結合型疫苗，利用蛋白質結合在肺炎鏈球菌莢膜多醣體來製造抗體；另一種是直接利用肺炎鏈球菌莢膜來製造抗體的，又稱作多醣體疫苗。此兩種疫苗使用上的差異在於多醣體疫苗無法有效誘發2歲以下高危險幼兒免疫反應，因此多用作於成人的保護。

本院中提供以下幾種肺炎疫苗：

疫苗作用方式	結合型疫苗		多醣體疫苗
商品名	沛兒 Prevenar	雙伏威 Synflorix	紐蒙肺 Pneumovax 23
包含價數	7	13	10
適用年齡	2個月~5歲、50歲(含)以上成人		6週~5歲
不良反應	發燒，局部注射部位紅、腫、疼痛、硬塊。		發燒，局部注射部位紅、腫、疼痛、硬塊等（一般於接種兩天後恢復），嘔心、嘔吐、焦躁不安、嗜睡。
接種禁忌	1. 已知對疫苗任何成分過敏者。 2. 出生6週以下。 3. 過去注射同種疫苗後曾發生嚴重不良反應。 4. 發高燒或罹患急性疾病者。 5. 其他經醫師評估不適合接種者。 6. 價接合型疫苗包含白喉毒素蛋白，故對白喉毒素過敏者禁止施打。		

若是接種後如有持續發燒、嚴重過敏反應如呼吸困難、氣喘、眩暈、心跳加速等不適症狀，應儘速詢問醫師。然而，在完成疫苗接種，雖然可以降低肺炎鏈球菌感染的機率，但仍有可能罹患肺炎鏈球菌感染症，民衆還是需要注意保健與各種防疫措施，以維護身體健康。