



衛生福利部雙和醫院  
Taipei Medical University  
Shuang Ho Hospital

## 接種疫苗 降低肺炎鏈球菌威脅



小兒感染科 林文川醫師

「肺炎鏈球菌」是臨床常見的致病細菌，但若引起敗血症、肺炎、腦膜炎、關節炎、骨髓炎、心包膜炎、溶血性尿毒症、腹膜炎等「侵襲性肺炎鏈球菌感染症」，則可能危及生命。世界衛生組織及許多國家皆積極推動肺炎鏈球菌疫苗接種，以期減少侵襲性肺炎鏈球菌感染的發生。

### 好發 5 歲以下幼童

肺炎鏈球菌可在人體鼻咽部形成無症狀的帶菌情形，也可造成中耳炎、鼻竇炎和支氣管炎；此菌若進一步侵犯人體，甚至可能出現足以危及生命的「侵襲性肺炎鏈球菌感染症」，不可不慎。

肺炎鏈球菌可經由人與人之間的直接接觸，或是經由吸入含有此病原菌的呼吸道分泌物微粒而感染。

侵襲性肺炎鏈球菌感染症好發於 5 歲以下嬰幼兒，及 65 歲以上的老年人，冬季至春季為發生的高峰期。

以 2011 年為例，侵襲性肺炎鏈球菌感染症的發生率以 2~4 歲最高，發生率為每 10 萬人口 26.1 人，其次是 1 歲的嬰幼兒，每 10 萬人口 17.0 人，再其次為 75 歲以上的族群，每 10 萬人口 15.5 人。

臨床的表現依其引發的病症而有差異，若引發肺炎，可能出現發燒、畏寒、胸痛、咳嗽、呼吸急促、呼吸困難；出現腦膜炎時會有頭痛、噁心、發燒、頸部僵硬、抽搐、昏迷等神經學症狀，或是導致敗血症、休克。

### **接種疫苗增加保護**

治療上以抗生素為主，傳統治療會使用盤尼希林類抗生素，但近年因抗藥性菌株增加，必須使用第三代的頭孢芽素、甚至更後線的萬古黴素，使得臨床治療更加困難。

世界衛生組織及許多國家，都已積極推動肺炎鏈球菌疫苗接種。目前國內核准上市的肺炎鏈球菌疫苗分為二類，分別為結合型疫苗（包括 7 價、10 價、13 價三種）及非結合型疫苗（23 價多醣體疫苗），皆屬不活化疫苗，可與其他疫苗在不同部位同時接種。

由於 2 歲以下嬰幼兒對多醣體抗原的免疫反應不佳，建議使用結合型疫苗。近年高抗藥性的 19A 血清型肺炎鏈球菌佔 5 歲以下侵襲性肺炎鏈球菌感染症的比例逐漸上升，上市不久的 13 價結合型疫苗，對此血清型可提供不錯的保護力，家長可與小兒科醫師先行討論。