

# 107 年疫苗接種及重要傳染病之防治

新北市政府衛生局 會計室/疾管科

## 一、前言

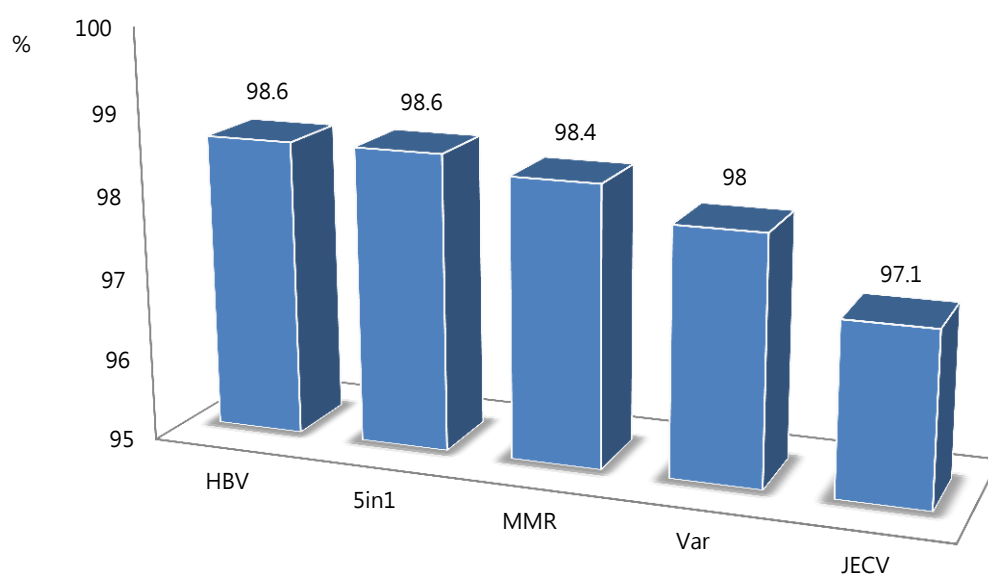
疫苗接種，使接受方獲得抵抗某一特定或與疫苗相似病原的免疫力，以產生對抗該病原或相似病原的抗體，進而對該疾病具有較強的抵抗能力，為達最佳預防效果，各國紛紛擬定一套包含各種疫苗的施打時程，讓幼童出生後依照約定的建議日期施打疫苗，協助人民自幼建立較健全的防禦機制。

近年來雖然因環境衛生的改善，醫藥科技的進步及公共衛生的進展，使得傳染病對人類健康的危害逐漸降低，但因人口的遷徙、國際間旅遊貿易頻繁、交通運輸的便利快捷、動物及其製品的運輸、環境變遷、氣候改變，使得傳染病的散佈，更是無遠弗屆。

## 二、預防接種

### (一) 常規疫苗

新北市 107 年幼兒各項預防接種完成率如圖一所示，其中以 B 型肝炎與五合一疫苗之接種完成率 98.6% 為最高，其次為麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗 98.4%。為提供便捷之接種服務及提升完成率，新北市積極推動醫院診所協助辦理預防接種業務(107 年全市共有 252 家合約醫院診所參與嬰幼兒及幼童疫苗接種工作)，並針對完成率未達標準之地區加強宣導、催種及追蹤補種作業，以達預防傳染病之成效。



圖一 新北市 107 年各項常規疫苗接種完成率

資料來源：衛生福利部疾病管制署。

備註：

-HBV：B 型肝炎疫苗

-5in1：白喉破傷風非細胞性百日咳、b 型嗜血桿菌及不活化小兒麻痺五合一疫苗

-MMR：麻疹、腮腺炎、德國麻疹混合疫苗

-Var：水痘疫苗                      -JE：日本腦炎疫苗

為提升新北市護理人員預防接種實務及接種業務知識之專業能力，本局於 107 年針對護理人員辦理 6 場教育訓練課程，包括預防接種實務暨冷運冷藏管理教育訓練、國小及幼兒園護理師預防接種教育訓練暨說明會、轄內醫療院所「認識流感疫苗」教育訓練、流感疫苗資訊系統教育訓練，讓不同單位的醫護人員交流學習、經驗分享、議題討論，以提升疫苗冷運冷藏管理品質及各項疫苗接種完成率，共約近千人次參與。

## （二）流感疫苗

「107 年度流感疫苗接種計畫」自 107 年 10 月 15 日開打，各類接種對象施打情形，如表一所示。為配合中央接種政策，積極拓展合約院所地域涵蓋率，共計有 640 家流感疫苗合約院所，里別涵蓋率達 75%，並透過電子媒體(我的新北市 Facebook 及 Line、空中英語 Facebook 及雜誌、環境資訊 LED 字幕、新聞跑馬燈、電臺及里長廣播)的宣導，並持續建置「流感疫苗合約院所動態查詢系統」，提供民眾即時查詢服務。

表一 新北市 107 年各類對象流感疫苗接種率

對象	107 年		
	人口數	接種數	接種率(%)
65 歲以上長者	525,458	192,125	36.6
50 歲至 64 歲成人	930,851	131,320	14.1
高風險慢性病患	427,229	8,076	1.9
醫事人員	37,134	22,204	59.8
非醫事人員及防疫人員	15,876	12,398	78.1
禽畜養殖及動物防疫人員	253	173	68.4
國小 1 - 6 年級學童	194,730	131,209	67.4
國中學生	99,135	75,455	76.1
高中職學生 (含五專 1-3 年級)	83,900	58,427	69.6
3 歲以上至入學前幼兒	103,751	42,709	41.2
6 個月以上至 3 歲以下幼兒	81,522	45,411	55.7
孕婦		4,859	
6 個月內新生兒父母		6,940	
幼托機構托育/專業人員	8,669	2,400	27.7

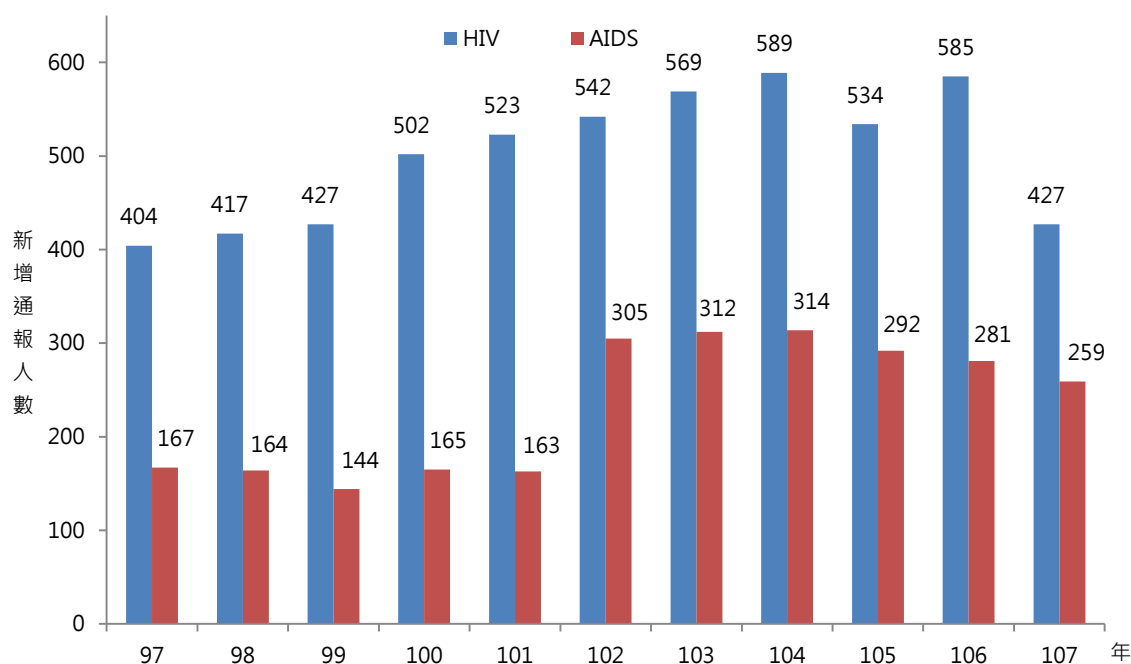
資料來源：衛生福利部疾病管制署。

為維護疫苗品質及接種效益，疫苗均需存放於 2~8°C 之間的環境，目前本局內設有 2 個疫苗庫，各區衛生所疫苗冷藏櫃共 71 臺，自動發電機共 44 臺。透過每日專人管理、定期保養及汰換設備等措施，確保設備之正常運作不因故障、停電等因素停止運作而影響疫苗效益；另針對新北市轄內 252 家常規預防接種合約院所(不含衛生所)，每 3 個月由專責人員稽查輔導 1 次，經查核有缺失者立即輔導改善，以確保疫苗冷運冷藏品質及接種效益。

### 三、重要傳染病之防治

#### (一) 愛滋病

新北市 107 年新增本國籍感染人數及發病人數分別為 427 人及 259 人，如圖二所示，累計本國籍感染人數及發病人數分別為 8,668 人及 3,929 人(含新北市轉入轉出個案)，其中女性感染者 366 人(占 4.2%)，男性感染者 8,302 人(占 95.8%)。感染危險因子以性行為感染(7,712 人，占 90.0%)為主，其中同性間性行為者 5,661 人(占 65.3%)、異性間性行為者 1,299 人(占 15.0%)、雙性間性行為者 752 人(占 8.7%)；其次分別為靜脈注射藥癮者 908 人(占 10.5%)，接受輸血者 8 人，其他因素 40 人，如圖三所示。

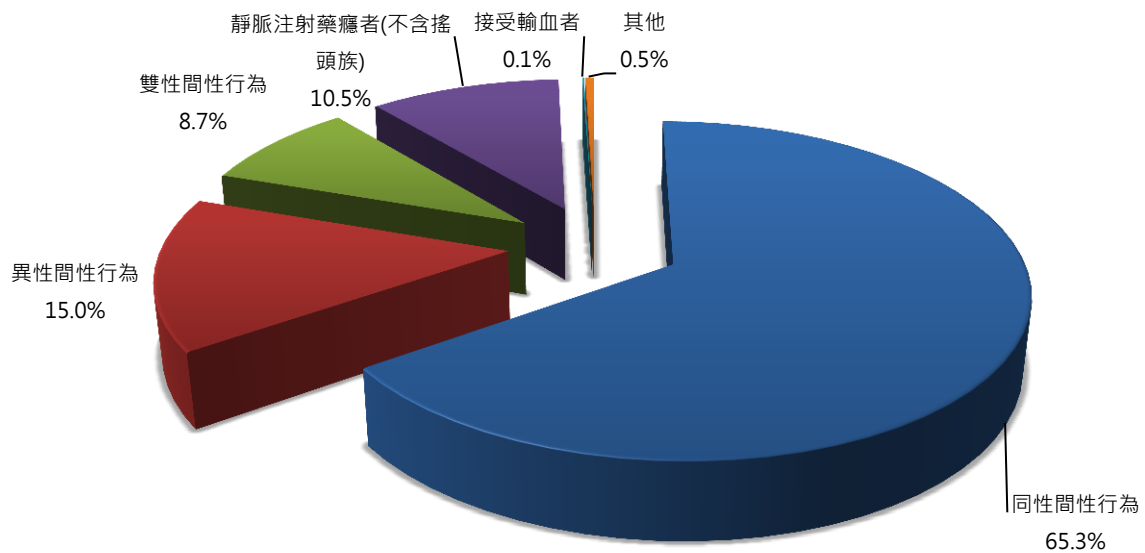


圖二 新北市歷年新增愛滋病毒感染及發病人數分析

資料來源：新北市政府衛生局。

備註：HIV - 人類免疫缺乏病毒(病毒感染者) · AIDS - 後天免疫缺乏症候群(感染者發病)

當 HIV 感染者呈現發病的狀況才會稱為 AIDS(愛滋病)



圖三 新北市列管愛滋病毒感染危險因子分析

資料來源：新北市政府衛生局。

依據統計資料，新北市 107 年新增感染人數為 427 人，近 9 成均因不安全性行為感染，其中感染愛滋的主要年齡層為 15 至 34 歲，而新北市轄內 15 至 34 歲感染人數佔該市感染人數近七成，故本局積極辦理愛滋防治衛生教育與宣導，尤其是校園及結合年輕族群喜愛的健身場域，並營造安全性行為之友善環境。

107 年本局針對愛滋病防治作為分述如下：

- 1、本局與轄區衛生所積極辦理各項愛滋防治衛教宣導，對象包括一般民眾、學生族群、營業衛生從業人員、醫護人員、軍警消人員、新住民婦女、孕婦及志工等，辦理 1,967 場愛滋病及性病防治相關活動，計 9 萬 2,309 人次參與。
- 2、本局推動「性福巴士」巡迴宣導活動，自 102 年起，以「拒菸、反毒、防愛滋」為主題，於新北市 19 所大專院校及年輕族群常聚集之場域(如福隆海水浴場)，並打造「性福巴士」扭蛋機，透過互動遊戲方式強化青少年健康觀念，107 年共辦理 30 場次，9,900 人次參與。
- 3、與民政局合作，結合新北市役男體檢醫院及各區區公所，於役男體檢、抽籤及入營座談會時，進行愛滋防治衛教宣導，提供其愛滋防治正確認知，107 年共計辦理 152 場次，1 萬 4,265 人次參與。
- 4、為增加民眾取得保險套之便利性，於介壽公園、亞東紀念醫院、馬偕醫院淡水院區、深坑衛生所、臺鐵板橋站、亞東技術學院、聖約翰科技大學及淡江大學等處，設置 18 臺保險套自動服務機，107 年共提供 1 萬 844 個保險套。
- 5、本局為了提高民眾接受愛滋篩檢之可近性及意願，107 年持續結合新北市醫檢師

公會及愛滋檢驗認證合格的醫療院所，免費愛滋匿名篩檢諮詢服務點約有 60 餘處之多，建構綿密的服務網絡，讓民眾方便接受篩檢，保護自己與伴侶，守護健康。107 年愛滋篩檢執行情形，如表二所示。

表二 新北市107年各族群愛滋篩檢執行情形

篩檢服務對象	篩檢人次	陽性數	陽性率(%)
篩檢網絡計畫	2,800	8	0.29
同志族群匿名篩檢	5,875	77	1.31
警局查獲	7,814	477	6.1
毒品講習	858	4	0.47
健身場域	27	0	-
性病篩檢(截至 106 年 11 月)	4,983	30	0.6
役男體檢	25,118	6	0.02
愛滋病毒唾液篩檢	150	3	0.41
總計	47,625	605	1.27

資料來源：新北市政府衛生局。

## (二) 登革熱

新北市於 107 年共接獲 604 例似登革熱病例通報，經檢驗確定陽性病例共計 103 例，近 5 年來新北市登革熱確定病例數如表三所示。

表三 新北市 101 至 107 年「登革熱」確定病例數

年別(年)	101	102	103	104	105	106	107
檢驗確定病例數	43	34	54	147	63	68	103

資料來源：衛生福利部疾病管制署。

為掌握新北市病媒蚊分布情形，各區衛生所於轄內社區執行孳生源巡檢作業，調查陽性容器數，計算病媒蚊密度布氏級數，以瞭解社區孳生源管理情形與病媒蚊分布密度，107 年共計完成 3,459 村里，其中布氏指數 2 級（含）以上共有 26 里，皆函請區公所動員社區環境孳清，並於 1 週後本局偕同衛生所進行複查，複查結果皆為 0-1 級。

## (三) 腸病毒

依據本局建置之「新北市學校疑似傳染病通報系統」，針對轄內校園進行腸病毒疫情監測，包含大專院校、高中職、完全中學、國中、國小、幼托機構、托嬰中心、短期補習班、兒童課後照顧服務中心、收托非住宿型 6 歲以下兒童之兒童及少年福利機構或身心障礙福利機構、短期補習班、兒童課後照顧服務中心共計 2,119 家（已申請帳號之機構）。107 年通報疑似腸病毒個案數計 1 萬 2,571 人次。藉此系統讓學校能於第一時

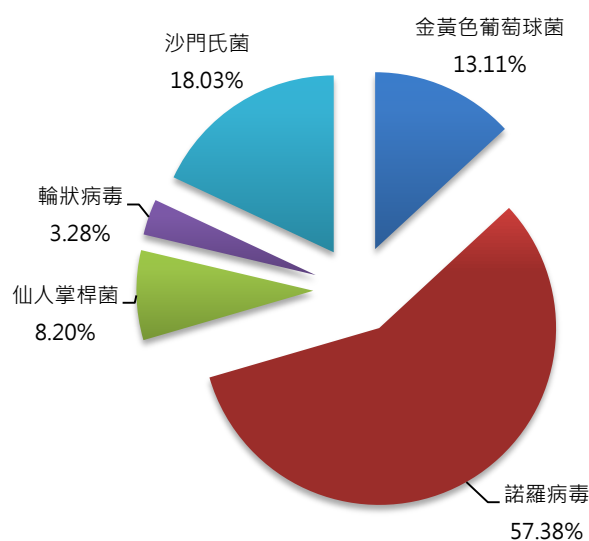
間進行通報，以利本局即時處理校園傳染病疫情。

107 年本局辦理 1,611 家教托育機構(219 家國民小學、1,106 家幼兒園、191 家公私立托嬰中心、51 家親子館及 44 家產後護理之家)腸病毒防治措施查核輔導作業，初查合格率達 98.57%，複查後全數合格，並於流行期前安排再次抽查作業，提高機構成員警覺度。

#### (四) 食物中毒(腹瀉群聚)

107 年採檢案件總數為 21 件，依發生地點分別為：供膳之餐廳 5 件、學校 13 件、公司 2 件、托育中心 1 件。107 年人體檢體總採檢件數為 241 件(個案 135 件，廚工 106 件)，陽性檢體總數共 61 件，陽性率為 25.3%。致病原為金黃色葡萄球菌 8 件、諾羅病毒 35 件、仙人掌桿菌 5 件、輪狀病毒 2 件、沙門氏菌 11 件，檢驗結果分析如圖四所示。

本局接獲疑似食品中毒案件通報或透過「人口密集機構傳染病監視通報系統」以及「新北市學校疑似傳染病通報系統」監測到有疑似腹瀉群聚事件，立即執行疫情調查、腸胃道疾病衛教作業，並視疫情狀況辦理人體檢體採檢、個案通報作業等；如疫情有擴散之虞，將前往發生疑似食品中毒或腹瀉群聚之機構、供膳場所進行查核，現場給予防疫建議與衛教指導，確保疫情獲得控制。



圖四 食品中毒人體檢體致病原檢驗結果

資料來源：新北市政府衛生局。

#### 四、結論與建議

為達成免除傳染病威脅保障市民健康之目標，本局積極提升各項疫苗接種完成率、建置傳染病監測作業、落實各項重要傳染病(如愛滋病、登革熱、腸病毒、食物中毒等)防治等工作，期有效降低傳染病對市民之威脅，為市民的健康把關。