

防疫學苑系列 041

Infection and Vaccine 感染 與 疫苗



編者 行政院衛生署疾病管制局
臺灣兒科醫學會
臺灣感染症醫學會
出版 行政院衛生署疾病管制局
出版年月 2013年2月

序

Infection and Vaccine 感染與疫苗

在全球化發展已達極致的今天，地球變成又熱、又平、又擠，不僅影響各國的政治經濟發展，在全球疫病防治上，亦造成極大的壓力，因為各種傳染病的傳播已無疆界，隨著交通的便利，人們的接觸變得極為密切頻繁，同時也提供了微生物更多擴散的管道。因此，為解決傳染病的蔓延與散播，提供人們免疫能力的預防接種即是其中最為重要的手段之一。

過去數十年來，國內許多重大的傳染病透過全面提供疫苗接種而獲得有效的控制甚至根除，如天花、狂犬病、小兒麻痺等等；此外，我國也是全球首推B型肝炎疫苗全面接種計畫的國家，其成效快速顯著，令各國驚豔。鑑此，為提供國內各界最新且完整之感染症與疫苗資訊，本署特別與兒科醫學會及感染症醫學會合作，邀集各感染症及疫苗領域的專家，蒐集國內外最新的疫苗新知與相關專業文獻及實務策略，合力編撰本書。

本書的出版，要向所有參與專家學者的辛勞，以及兒科醫學會與感染症醫學會在彙編過程中的鼎力支持，致上十二萬分的謝忱。也期待本書能成為第一線醫護人員最為實用的參考書籍，進而能提供民眾更優質的疫苗接種與服務，提昇全民免疫力，並且有效控制傳染病及感染症，保障民眾的健康。

行政院衛生署署長

邱文達

謹誌

序

Infection and Vaccine 感染與疫苗

接種疫苗是預防傳染病最重要的策略之一，為讓第一線臨床醫師對感染症及疫苗學有正確的知識，本局已陸續出版多本介紹疫苗可預防疾病以及預防接種等相關的書籍，皆成為國內醫護人員執行疫苗接種相關工作極為重要的參考資料。

由於近年來陸續有新疫苗研發上市，且相關的傳染病防治與疫苗新知識大量累積，而我國也持續努力導入新疫苗政策，期使國人能接受更好的疫苗與接種服務，因此，亟需編撰一本能符合現行政策與實務需求之參考書籍。所以本局特別與兒科醫學會及感染症醫學會合作，再次邀集國內感染症及疫苗領域的專家共同撰寫本書。

本書的內容相當豐富，除補充更新以前出版書籍外，更增加了H1N1新型流感、新疫苗的發展、以及疫苗經濟評估等多項重要的主題，相信這本書會成為臨床醫護人員與公衛同仁最實用的參考工具書，使整體預防接種作業的品質大幅提升，進而使疫苗在感染症的防治上發揮最大的功效，以免除國人疫病的威脅。

衛生署疾病管制局局長

張峰義

謹誌

序

感染防治就從完善預防接種做起

我國公共衛生體系的運作，在國內疾病防治一向扮演組織整合的關鍵角色，而其中健全的預防接種系統，更是臺灣各項傳染病防治與防疫的最大功臣；疫苗接種的普及與推動，從七〇年代小兒麻痺爆發流行後，一直默默扮演著為國人健康把關的最基礎預防建設。

時至今日歷經三十年的醫療環境與社會變遷，臺灣的預防接種在整個體制上不斷的充實與推動，而實施對象亦由早期兒童為主的策略擴增到對於全年齡層的照護，加上體系內各個不同角色包括：衛生單位、醫療院所的協同努力，醫護等人員的積極投入、家長與民衆的意識提升與充分配合，疫苗可預防疾病在臺灣的控制成效是國際間深獲肯定的。

惟基於現今傳染病的無國界，且疫苗的研發與運用不斷擴增，而許多的傳染病在被控制後已極罕見，相對的也造成臨床及公衛新世代對於傳染病與疫苗知識、實務及臨床經驗缺乏的可能斷層。欣見「感染與疫苗」這本書的重新改版與內容擴增，且集合了國內感染相關領域的青壯學

Infection and Vaccine 感染與疫苗

者專家的共同撰寫，其整體性可以讓現今的第一線工作人員對於感染症與疫苗接種得到完整的智識與指引，也希望藉此讓更多的醫護同仁與國人更瞭解疫苗、進而熱誠參與此項工作，將有助於國內預防接種與疾病防治品質的再提升。

台大醫學院教授

謝維鈺 李慶雲

謹誌

CONTENTS

Infection and Vaccine

感染與疫苗

序	2
我國預防接種政策之制定與展望	8
預防接種實務	22
疫苗引起的神經系統副作用	50
疫苗免疫學	69
腸病毒感染	84
麻疹與疫苗	104
腮腺炎與疫苗	126
德國麻疹與疫苗	132
水痘—帶狀疱疹病毒及疫苗	149
流感與疫苗——	
季節性流感與疫苗	181
新型流感及疫苗	195
2009H1N1大流行流感的防治	217
肺炎鏈球菌	230
結核病與卡介苗	247
A型肝炎與疫苗	272
B型肝炎與疫苗	282
B型以外的病毒性肝炎	308
白喉與疫苗	320



破傷風	332
百日咳與疫苗	350
小兒麻痺與疫苗	372
b型流行性感胃嗜血桿菌與疫苗	411
日本腦炎與疫苗	420
輪狀病毒感染與疫苗	440
人類乳突病毒與疫苗	468
腦膜炎雙球菌	478
沙門氏菌感染及其疫苗	483
愛滋疫苗研發新希望	496
瘧疾、弓漿蟲病、阿米巴症	512
核酸（DNA）疫苗	543
成人疫苗與旅遊疫苗	572
醫療工作者之疫苗接種	595
旅遊疫苗接種	620
治療性的疫苗	634
疫苗經濟評估	671
發展中的新疫苗	717
預防接種受害救濟	740