

不同國家間醫療照護相關感染 盛行率的比較

編輯部

對醫療照護相關感染 (healthcare-associated infection) 的監測有助於感染的預防。從 2006 年二月到五月，英格蘭 (England)，威爾斯 (Wales)，北愛爾蘭 (Northern Ireland) 和愛爾蘭 (the Republic of Ireland) 的衛生主管機關共同主導了一次針對急性病醫院 (Acute hospitals) 成人病人醫療照護相關感染的調查 [1]。內容包括泌尿道感染、外科部位感染、血流感染、皮膚與軟組織感染與下呼吸道感染。遵循美國疾病管制中心 2004 年的醫療照護相關感染定義收案。調查中也針對困難梭狀桿菌 (*Clostridium difficile*) 與抗甲氧苯青黴素金黃色葡萄球菌 (Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) 造成的感染進行統計分析。

在英格蘭與北愛爾蘭監測抽樣的方式以醫院專科床數為基準。大於 40 床的專科抽檢 50% 的病床，20-40 床的專科抽驗 20 床，小於 20 床的專科則全驗。大部份愛爾蘭的醫院都很小，因此抽樣方式針對小於 200 床的醫院為全面調查，大於 200 床的醫院

抽樣 80% 以上。在威爾斯則調查所有的病床 [1]。醫療照護相關感染盛行率的定義為，患有醫療照護相關感染的住院病人數與總住院病人數的比率。期間共有 75694 名病人進入研究，其中 5743 名病人患有醫療照護相關感染，總盛行率 (prevalence) 為 7.59%。醫療照護相關感染盛行率在英國為 8.19%，威爾斯為 6.35%，北愛爾蘭為 5.43% 和愛爾蘭為 4.89%。最常見的醫療照護相關感染部位為腸胃道，佔所有醫療照護相關感染的 20.6%。其次為泌尿道感染 (19.9%)、外科部位感染 (14.5%)、肺炎 (14.1%)、皮膚與軟組織感染 (10.4%) 與血流感染 (7%)。抗甲氧苯青黴素金黃色葡萄球菌盛行率為 1.15%。共有 917 人的醫療照護相關感染為困難梭狀桿菌造成。其盛行率為 1.21%，占所有健康照護相關感染 (5,743 人) 的 16%。

醫療照護相關感染和醫院的不同類型有很大的關係。醫療照護相關感染盛行率最高的是急性醫院 (Acute specialist trust) 9.25% 和教學醫院

(teaching trust) 8.33%。最低的是中型和小型急性醫院(Medium and small trust)7.5%。不同的專科病房，也有不同的醫療照護相關感染。例如，在重症單位的醫療照護相關感染盛行率為23.23%，在心血管與胸腔外科為大於10.08%。大於85歲的病患醫療照護相關感染盛行率為9.81%，是小於35歲(3.19%)的3倍。

[譯者評]此研究為該地區最大規模關於醫療照護相關感染盛行率的調查報告。一般來說國際間感染率的調查是敘述性質(Descriptive)，感染率的比較並非主要目的[2]。不同的國家間感染盛行率的比較，牽涉到許多因素，因而影響數據判讀。我們根據收集資料的方法，做以下的討論。

不同國家、不同的抽樣方式、醫院屬性與病人疾病等，也可能影響統計的結果。例如，四個不同地區的醫院；在威爾斯所有的醫院都需加入調查，而英國與北愛爾蘭則為自願參加；急性醫院，教學醫院和中小型急性醫院；重症單位和普通病房；不同

的專科病房；病人年齡等，都會影響感染率。在不同地區，其困難梭狀桿菌感染盛行率的差異高達2倍，且困難梭狀桿菌感染好發於重症病房，進一步的探討其危險因子，才能釐清產生差異的原因。資料收集的難易，也影響著醫療照護相關感染盛行率。例如，部份威爾斯的醫院胸部X光報告，取得較困難，也因此造成肺炎感染率的差異。因此比較不同的國家或區域間的醫療照護相關感染盛行率，必須考慮影響感染率的因素，包括地區、醫院性質、科別、病房、病人疾病、年齡和採樣方法等變數，所產生的誤差。**[台中榮總 感染科 劉伯瑜/施智源醫師摘評]**

參考文獻

1. Smyth ET, McIlvenny G, Enstone J, et al: Four country healthcare associated infection prevalence survey 2006: overview of the results. *J Hosp Infect* 2008;69:230-48.
2. Smyth ET, McIlvenny G, Enstone J, et al: Response to Dr Wilson, Dr Charlett, and Dr Pearson. Pitfalls in the comparison of intercountry prevalence of healthcare-associated infection (HCAI). *J Hosp Infect* 2009;71:279-80.