

某醫院嬰兒房新生兒臍帶炎群突發之報告

某醫院感染管制委員會

民國79年8月，某醫院嬰兒房新生兒發生臍帶炎群突發。事件發生後採回溯性世代研究法，對該院嬰兒房所有自5月份至8月份出生新生兒進行調查，並及時施予隔離措施和加強洗手。病例定義是在醫院出生之新生兒，其臍部發紅或有分泌物等症狀，且分泌物經培養出微生物者。調查結果發現5至7月份共有350個新生兒，有4個臍帶炎個案，而8月份共有116位新生兒，個案數有10個，兩者比較達統計學上顯得差異（表1）。大部份的個案感染日期介於7月31日至8月2日，有90%個案其臍帶之膿分離出大腸桿菌，70%個案分離出克雷柏氏肺炎桿菌（表2）。根據統計，從新生兒臍帶炎所分離之大腸桿菌，克雷柏氏肺炎桿菌和變形桿菌（*Proteus mirabilis*），其抗生素感受性試驗型式

相同之菌株分別有5株（55.6%），5株（71.4%）和2株（66.7%），因此，可以確定此次感染必有共同來源，只是很可惜的是該院未能及時採集醫護人員和環境相關檢體，以做為三者之間關係之判斷依據。根據調查資料研判，此次群突發之發生可能與臍帶護理次數太多（每天三次）而導致醫護人員忽略洗手，部份新生兒臍帶留太長使其不易乾燥脫落，以及潮濕之尿布蓋於肚臍上容易造成感染有關。事件發生後，即刻採隔離措施，將已感染、未感染、以及剛出生之新生兒分三區，分別由固定之醫護人員照顧，同時減少臍帶護理次數為每日一次，臍帶僅留取適當長度，以及隨時保持臍帶乾燥，此外，醫護人員加強洗手，並給予在職教育，隨後即無任何新生兒臍帶炎個案之發生。

表1. 某醫院嬰兒房5至8月份新生兒臍帶炎發生個案數比較表

| 月份 / 個案數 | 得臍帶炎 | 未得臍帶炎 | 侵襲率 | P值 |
|----------|------|-------|------|-------|
| 5-7月 | 4 | 346 | 1.16 | <0.01 |
| 8月 | 10 | 106 | 9.43 | |
| 合計 | 14 | 452 | | |

表2. 某醫院嬰兒房8月份新生兒臍帶炎微生物培養結果一覽表

| 微生物名稱 | 陽性培養個案數 | 百分比 |
|-------------------------------------|---------|-----|
| <i>Escherichia coli</i> | 9 | 90% |
| <i>Klebsiella pneumonia</i> | 7 | 70% |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 3 | 30% |
| Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> | 2 | 20% |

n=10