

簡介『醫療工作人員職業傷害 (醫療尖銳物扎傷)通報系統』

吳怡慧 莊銀清
成大醫院感染控制委員會

前言

醫療工作人員被注射針頭及醫療尖銳物扎傷事件時有所聞，根據國內外研究資料顯示醫療人員大都有被扎傷的經驗，近年來更由於愛滋病蔓延，醫療環境的職業安全漸引起重視，如何減少工作人員從事醫療行為時血液、體液的曝觸及其防治措施遂成為大家關注的主題。

國內有關醫療工作人員針頭及醫療尖銳物扎傷事件的研究報告不多，有心深入了解者僅能略做參考，難以據為防治政策之制定，且由於扎傷事件的發生與各醫院員工的個人因素、醫院環境設備及使用的醫療物品之設計等有關，醫院主管單位為了提供員工良好的醫療環境，以維護員工的安全與健康，應設立推展「醫療尖銳物扎傷、血液曝觸通報系統」以發掘問題所在，作為防治措施政策制定的參考。

基於此，本文謹就美國維吉尼亞大學推展之血液曝觸防治通報網路 (Exposure Prevention Information Network, EPINet) 的內容作一簡介。

EPINet計劃緣起

1985年，美國維吉尼亞大學的Jagger有感於首例醫療工作人員因針扎傷害感染愛滋病毒的事件發生，開始進行醫療人員血液曝觸情況的調查研究，由此初步研究中確認了醫療器材在扎傷事件中扮演重要角色，以及醫療尖銳物扎傷通報監測系統建立的需要性。

1991年，美國職業安全衛生署 (Occupation Safety and Health Administration; OSHA) 規定醫院必須提報員工血液曝觸及針扎傷害事件；Jagger 等為幫助醫院面對此需要，於維吉尼亞大學推展了EPINet，此系統可提供給其他醫院做為經驗分享交換及資料的比較。

EPINet計劃目標

1. 建立醫療尖銳物扎傷記錄規格標準化。
2. 確認扎傷機轉與醫療器物的關係。
3. 評值安全設置與其他預防策略的效能。
4. 提供醫療物品扎傷資料給產業界，以改良發展安全產品。
5. 發展一個快速偵測扎傷趨勢報表並能够分享交換結果的通報系統。

EPINet的內容

EPINet系統包括資料處理軟體及使用手冊，軟體提供資料輸入、分析及自動報表列印，使用手冊內有EPINet系統介紹、報告表格（血液及體液曝觸報告表、追蹤表單、針頭及醫療尖銳物扎傷報告表，如附表）及使用說明。

EPINet目前應用情形

EPINet目前應用情形，除美國本土有一千多家醫院應用此扎傷通報系統外，尚有加拿大、澳洲、西班牙及英國、日本等國將之修飾後使用。

結語

針扎事件、血液曝觸是醫療工作人員常見的職業傷害，我們當然不希望它一再的發生，但仍時有所聞，到底問題的癥結在那裡？顯然須要一套完整、持續性的「針扎事件、血液曝觸通報系統」以協助我

們掌握問題。當然，不是僅事件發生的頻度即可，尚須要其他影響因素的分析探討，以及後續的追蹤記錄，才足以協助我們針對問題改進，制定防治措施。

美國維吉尼亞大學推展之EPINet，應用廣泛，是一套便於應用的系統，我們目前已取得其同意，引進國內使用，若大家有興趣共同參與，提供意見參考，進一步研究，可與我們連絡。

參考文獻

1. Jagger J, Cohen M, Blackwell B: EPINet: a tool for surveillance and prevention of blood exposure in health care settings. In: Charney W, eds. Essentials of Modern Hospital Safety. 3th ed. Virginia: CRC Press. 1994: 223-33.
2. Jagger J, Pearson RD, Scarr PR, et al: Safety Compliance Initiative. Virginia: Becton Dickinson Co. 1992.
3. Jagger J, Hunt EH, Pearson RD: Sharp object injuries in the hospital: Causes and strategies for prevention. Am J Infect Control 1990; 18: 227-31.

針頭及醫療尖銳物扎傷報告表

姓名：_____ 醫院編號：□□□□

1. 記錄編號：□□□□□□ 2. 扎傷日期(年月日)：□□ □□ □□

3. 扎傷發生單位：_____ 4. 被扎傷者隸屬單位：_____

5. 工作職稱：

<input type="checkbox"/> 主治醫師	<input type="checkbox"/> 檢驗人員
<input type="checkbox"/> 醫師(實習醫師 / 住院醫師)	<input type="checkbox"/> 技術人員
<input type="checkbox"/> 醫學生	<input type="checkbox"/> 牙醫師
<input type="checkbox"/> 護理人員	<input type="checkbox"/> 牙科助理人員
<input type="checkbox"/> 實習護生	<input type="checkbox"/> 洗衣房工作人員
<input type="checkbox"/> 呼吸治療師	<input type="checkbox"/> 警衛
<input type="checkbox"/> 外科手術技術人員	<input type="checkbox"/> 緊急救護人員
<input type="checkbox"/> 其他醫療從業人員	<input type="checkbox"/> 其他學生
<input type="checkbox"/> 靜脈小組人員	<input type="checkbox"/> 其他，請詳述：_____

6. 扎傷發生地點？

<input type="checkbox"/> 病房內	<input type="checkbox"/> 血液透析室
<input type="checkbox"/> 病房外(走廊, 護理站)	<input type="checkbox"/> 檢查室(X光室、腦波室等)
<input type="checkbox"/> 急診室	<input type="checkbox"/> 檢驗室
<input type="checkbox"/> 加護病房	<input type="checkbox"/> 解剖/病理室
<input type="checkbox"/> 開刀房	<input type="checkbox"/> 供應中心
<input type="checkbox"/> 門診	<input type="checkbox"/> 產房
<input type="checkbox"/> 血庫	<input type="checkbox"/> 居家護理
<input type="checkbox"/> 抽血中心	<input type="checkbox"/> 其他，請詳述：_____

7. 扎傷來源可明確的確認？

是 否 不知道 不適用

8. 被扎傷者是醫療尖銳物的原使用者？

是 否 不知道 不適用

9. 醫療尖銳物的使用情形？

已污染 (已暴露到病患或污染的醫療器物)

未污染 (未暴露到病患或污染的醫療器物)

不知道

10. 醫療尖銳物使用的目的？

不知道 / 不適用

肌肉或皮下注射，或其他經由皮膚的注射

以注射器 heparin 或 saline 沖洗

其他經由靜脈輸液管路的注射

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 連接間斷使用的靜脈輸液管路 | <input type="checkbox"/> 血糖測試 |
| <input type="checkbox"/> 施行靜脈留置針注射或注射帽 | <input type="checkbox"/> 縫合 |
| <input type="checkbox"/> 放置中央靜脈或動脈導管 | <input type="checkbox"/> 劃刀 |
| <input type="checkbox"/> 抽取靜脈血液標本 | <input type="checkbox"/> 劃刀 |
| <input type="checkbox"/> 抽取動脈血液標本 | <input type="checkbox"/> 電燒 |
| <input type="checkbox"/> 抽取體液或組織標本 | <input type="checkbox"/> 罐裝標本或藥物 |
| <input type="checkbox"/> 其他，請詳述：_____ | |

11. 扎傷發生於下列那個情況？

- 扎傷物品未使用前（破損或滑落掉，組合醫療器物等）
- 扎傷物品使用時（物品滑落掉，病患碰撞物品等）
- 醫療措施執行過程中（操作步驟中加量注射、傳遞器具等）
- 解開器具配備時
- 處理重複使用的器具（分類，消毒，滅菌等）
- 針頭回套時
- 自靜脈輸液管路的加藥橡皮端拔除針頭時
- 被任意丟棄在病床，桌上，地板或其他不適當場所等的物品扎傷
- 清理用畢尚未丟棄的器具，在丟棄過程，做清理、分類等動作時
- 被任意丟棄在廢棄物收集盒邊的物品扎傷
- 推擠廢棄物收集盒的物品時扎傷
- 被突出於廢棄物收集盒開口的物品扎傷
- 被刺穿廢棄物收集盒邊緣的物品扎傷
- 用過的物品穿破垃圾袋或不適當的廢棄物收集盒而扎傷
- 其他，請詳述：_____

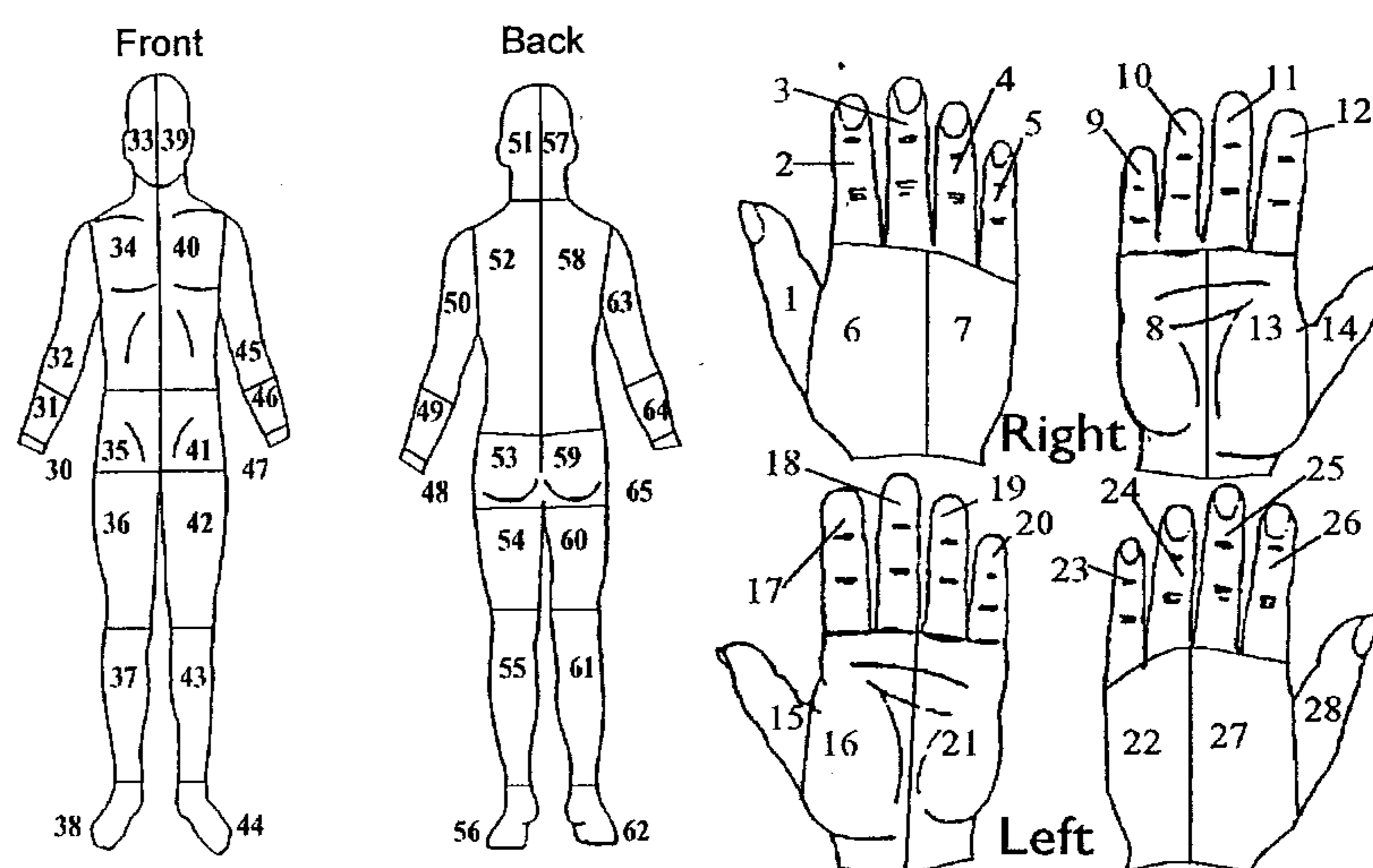
12. 扎傷物品種類？

（請參考「針頭及醫療尖銳物扎傷物品種類」表單，勾選導致扎傷物品項目）

13. 扎傷物品種類中的針頭及醫療尖銳物，是否具有凹槽、屏障、伸縮性保護的安全設計？

是 否 / 不適用

14. 標示扎傷部位，部位界定請參考右圖。



15. 扎傷程度？

- 表皮的（少量或無流血）
 中度的（穿刺皮膚，有流血）
 重度的（深度的切割刺入，大量流血）

16. 扎傷部位於手部時，手部遭醫療尖銳物穿透時，是否戴用手套？

- 戴用單層手套
 戴用雙層手套
 未戴手套

17 被扎傷者是？

- 右手慣用者 左手慣用者

18. 請詳述事件發生時之情形：

費用：

- 檢驗費用，包括員工及感染源（如：血色素、愛滋病毒、其他檢驗）
 治療及預防措施費用（如：B肝免疫球蛋白、B肝疫苗、破傷風類毒素、AZT、其他）
 診察服務費用（如：急診部門、員工保健部門、其他）
 其他的費用
 合計

這意外事件提報美國職業安全衛生署（OSHA）？

※ 醫療處置（如：B型肝炎免疫球蛋白、B肝疫苗、一般球蛋白、AZT等，不含緊急處置及破傷風類毒素）。

※ 生活受限制 / 損失工作時間 / 轉換工作

※ 疾病 / 死亡

是 否

如是，請填入：

天沒有上班

天工作活動受限

這意外事件是否符合美國食品藥物管理局醫療器具的報告準則？

（如果是醫療器具的缺損導致嚴重損傷而須要內科或外科處置，或者死亡發生在這意外的十天內）

是 否

如是，請另填寫 EPINet 手冊內美國食品藥物管理局的報告表單