

化學藥物溢灑及其處理

馬偕醫院護理部

腫瘤內科陳淑芬護理長

前言

化學治療

- 具殺死癌細胞療效之藥物
- 很強的細胞毒性
- 也會傷害正常細胞

前言

● 目前的科學資料, 仍十分困難界定
暴露化學治療藥物的安全標準

-- 美國勞工部

● 截至目前為止國內尚未建立生物
偵測方法以及暴露與健康效應

-- 熊映美2008

可能發生溢灑的時機

調
配

傳
送

給
藥

可能造成吸收化學藥物的途徑

一、吸入：發生在不經意之情境

1.調劑藥物

2.給藥過程:加藥、接通或分開輸注管路

3.輸送藥物途中

4.處理廢棄物

二、食入

三、皮膚黏膜:接觸到外滲藥物或病人排泄物

化學藥物防護時間

Bleomycin	urine : 72hrs	Etoposide	Feces : 7 days urine : 6 days
Carboplatin	urine : 24~48hrs 60% in first 24hr	5FU	Feces : 7 days urine : 4 days
Cisplatin	urine : 7 days	MTX	urine : 72hrs 主要在最初 8小時 Feces : 7 days
Cyclophos -phamide	urine : 72hrs	Vincristin	Feces : 7 days urine : 4 days
Doxorubicin	Feces : 7 days	Vinblastine	Feces : 7 days urine : 4 days
Epirubicin	Feces : 7 days urine : 6 days		

環境溢灑之處理

Step 1：吸附藥物

鋪抗污紙墊(吸水面朝下)或廢布吸附溢灑的藥物

Step 2：立警告標示

放立警告標示(禁止通行)，並拉起警戒區域

Step 3：穿戴防護裝備

1. 防水隔離衣
2. 戴雙層不同材質手套
3. 塑膠防水鞋套
4. 戴雙層不同材質口罩

環境溢灑之處理

Step 4：先處理尖銳物品

若玻璃藥瓶破裂造成藥劑潑灑，需先將玻璃掃起，倒入收納容器密封，再吸附溢灑的藥物

Step 5：清洗潑灑區域

先使用1：100的漂白水擦拭，再使用清水擦拭，需重複三次；清潔後維持通風，靜置30分鐘後即可通行

Step 6：處理廢棄物

將所有受污用物丟置毒性事業廢棄物垃圾袋

環境溢灑之處理

Step 7：去除防護設備

- 1.於外滲區脫外層手套及脫外科口罩
- 2.脫防水防護衣(連同腳套反包)
- 3.雙腳踏出外滲區域，將脫下的防護裝備丟棄在毒性事業廢棄物垃圾袋內並密封
- 4.脫內層手套並反包住垃圾袋頂端後，丟棄於毒性事業廢棄物垃圾桶
- 5.脫高分子口罩並確實洗手

環境溢灑之處理

Step 8：處理布類用物

床單、枕頭等布類用物，以專用塑膠袋密封，再丟置隔離污物袋內送洗縫課

Step 9：床墊處理

1.有防水護套：更換新床墊，

舊床墊以**Step 5**清洗，靜置24小時後方可使用

2.無防水護套：以一般垃圾袋內密封，

依毒物廢棄物丟棄(袋外須註明毒性廢棄物)

化療藥物潑灑箱 Spill Kits

- 1.防水隔離衣1件
- 2.高分子口罩、護目鏡口罩
各1個
- 3.腳套一包
- 4.清潔手套、PVC 手套各3付
- 5.1：100稀釋的漂白水
- 6.清水瓶1罐
- 7.廢布數塊、抗污紙墊數張
- 8.警告標誌含封鎖線1條、
禁止通行警示牌1個
- 9.毒性事業廢棄物垃圾袋(中)
、一般垃圾袋(大)各2個、
可密封之收納容器
- 10.可拋棄式小掃把和小畚箕



1 溢灑處理之步驟 2



3



4



5 溢灑處理之步驟 7



8 溢灑處理之步驟 9



10



11



12

溢灑處理之步驟

13



14



15



16

溢灑處理之步驟

18



17



