



# 剩餘醫用清潔劑之處置

衛生署疾病管制局  
中區傳染病防治醫療網  
王任賢指揮官



# 醫用清潔劑

- 一般沒有有效期限
- 因此可以長期儲存慢慢使用，沒有過期必須丟棄之顧慮



# 大量消毒劑不可隨意丟棄

- 大量醫用消毒劑不可直接放入污水槽中，因為會殺死污水處理槽中的細菌，使得污水處理槽中之生物池無法正常運作
- 大量醫用清潔劑也不能排入河海中，因為會影響水中生物



# 少量消毒劑之處置也要注意

- 少量醫用消毒劑可排入下水道內，但不得超量，是否超量必須由藥師負責管控
- 每日最多排放50公升，並且要用24小時慢慢排放完畢



## 少量消毒劑之另類處理

- 剩餘的消毒劑可用於醫院內馬桶的清潔
- 有些消毒劑,例如來舒(Lysol, 50% cresylic acid)是有有效期限的



# 過有效期的消毒劑

- 過有效期的消毒劑，若在藥師的背書下，仍可在某些稀釋濃度下執行一般的消毒工作；或是請專業回收廠商回收
- 很多國家沒有專業回收技術，只好運到國外處理，但所費不貲，是最不得已的處理模式



# 家用及庭園用的消毒劑

## ■ 處置前必須要檢視消毒劑上面的標示

### － 陳舊的產品

- 若標示為germ proof或是chlorophenol則必須以塑膠盒妥善保存後交專業廢棄物處理公司處理

### － 最近買來的產品

- 用不完的分給鄰居或需要的人使用
- 若為揮發性有機溶液就讓其揮發殆盡
- 若為浴廁清潔劑就以大量水沖去



# OPA or glutaraldehyde

- OPA or glutaraldehyde為常用於消毒不耐熱的儀器，例如內視鏡
- OPA or glutaraldehyde限定重複使用不得超過14日，且濃度必須高於MEC (minimal effective concentration)





# OPA or glutaraldehyde之處置

- 很多人以為OPA or glutaraldehyde在校期過後或試紙測是濃度下降後就沒有活性，可以任意排放入下水道。其實這是錯的，因為他們仍具有相當的殺菌能力，不能任意排放。



# 任意傾倒OPA or glutaraldehyde之 危害

- 傾倒這些東西時會迅速產生OPA or glutaraldehyde之蒸氣，瞬間產生的有害氣體濃度達1ppm，遠高於美國政府所訂的上限0.05ppm有20倍之多
- 在傾倒過程中萬一不慎潑灑出來，也會對皮膚產生傷害
- 因此在傾倒前要先中和其活性，目前用的中和劑是glycine



# OPA or glutaraldehyde neutralizer

## ■ Glycine

- 為蛋白質，可中和但不產生另類有毒物質

## ■ Sodium bisulfate

- 中和後會產生另類有毒物質



# Automated endoscopic reprocessor (AER)

- 在內視鏡自動清洗機中的OPA，通常就由下面自動排入下水道系統中，但排放口常因而產生毒氣
- 但不可因此在清洗機中加入中和劑，因為殘留的中和劑會影響以後消毒劑的濃度
- 應該收集排出的OPA，中和後再丟棄



# 報告完畢