

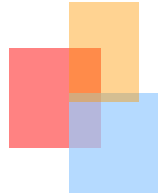


供應中心感染管制措施

趙汝慧

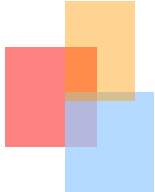
2017.11.21

大綱

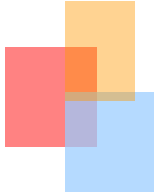


- 前言
- 供應中心動線規劃原則
- 各類器械的清潔滅菌管理與監測
- 滅菌物品儲存的管理
- 供應中心感染管制評鑑條文的準備

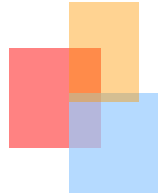
前言

- 
- 供應中心-醫院的清潔滅菌工作
 - **重覆使用的醫療器械**須先確實清洗乾淨，再進行消毒滅菌的步驟才能避免器械上感染性的病原交互傳染
 - 許多的突發感染事件追究其原因都是沒有遵循建議措施

前言

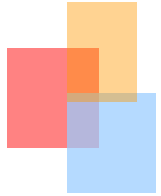
- 
- 供應中心的工作品質-直接影響醫院的醫療品質
 - **品質**-供應中心的工作要點
 - 常規性監測-確保各項消毒滅菌的器械品質
 - 效能性監測-
 - 依據衛福部疾管屬規範及醫院感染管制的規範建立供應中心各項清潔、滅菌作業程序及監測系統，確保滅菌物品的品質、安全，提供有效率高品質的服務。

供應室動線規劃原則(一)



- 規模大小—
依醫院大小與個別化清潔、污染區不交叉
- 空調氣流由清潔到污染
- 離開出入頻繁處
- 不共用載人電梯
- 獨立空間

供應室動線規劃原則(二)



- 設立各區 - 洗滌區、打包滅菌區、儲存區
- 實牆、雙門設備、傳遞窗、顏色、服裝
人員物品不交叉
- 空調 負壓 正壓 溫濕度控制

洗滌區

- 
- 負壓
 - 溫度攝氏16~18度
 - 換氣10次/小時

洗滌區

- 
- 使用過物品器械的回收與清潔
 - 三個水槽 酵素 清水刷洗 沖洗
~水下刷洗，防止噴濺~
 - 防護裝備PPE
帽子、防水圍裙(隔離衣)、外科口罩、護目鏡、
長手套、專用鞋
 - 洗滌設備

洗滌區

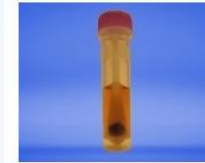
- 每日例行監測
消毒劑 洗滌設備
- 清洗器械監測
~ATP測試~
~血液測試~
~蛋白質測試~



Sonometer

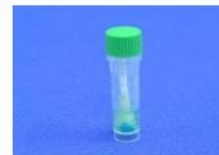


蛋白質測試



Pyromol test

血液測試

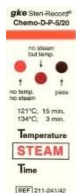


HEMOCHECK



打包滅菌區

- 滅菌過程監測(機械、暴露、包內、鍋次控制)
 - 各種滅菌鍋溫度、壓力..等的機械監測
 - 抽真空測試
 - 化學監測 – 包內、包外化學指示劑
 - 生物測試 (Biological Indicator)
- ~ 唯一可確定是否滅菌完全之方法 ~



打包滅菌區

• 生物測試法

~ 高壓蒸汽滅菌鍋、過氧化氫電漿鍋：

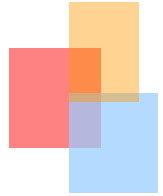
嗜熱桿菌(*Geobacillus Stearothermophilus*) –
耐高熱之微生物

~ 環氧乙烷滅菌鍋：

枯草桿菌 (*Bacillus atrophaeus*) -
對環氧乙烷有高度抵抗力



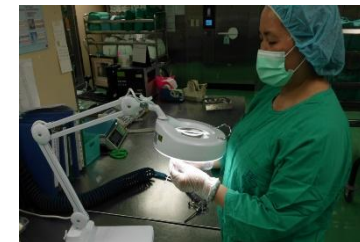
打包滅菌區

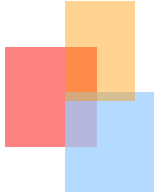


- 滅菌失敗處理流程
 - 回收
 - 重新處理
 - 檢視高壓鍋狀況
 - 通報

打包滅菌區

- 配盤打包
- 乾燥
- 檢測
- 潤滑



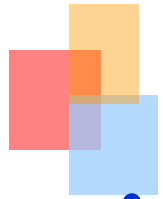


滅菌物品儲存的管理

儲存區

- 
- 無菌品保持無菌的目的
 - 確保滅菌物品品質安全，降低病患感染機率
 - 提高醫療服務品質
 - 降低醫院成本

儲存區



- 滅菌品存放規定

- ✱ 工作人員

- 穿著規定服裝

- 除非必要，應減少在滅菌物品貯存區進出，並儘量避免觸摸滅菌包

- ✱ 所有已滅菌之無菌包，皆應標明有效日期

- 有效日期一過，應重新清洗、包裝、滅菌後方可再使用

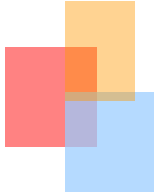
- ✱ 在有效日期內，已拆封而未使用的物品，應重新包裝，滅菌後方可使用。

儲存區

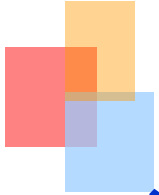
- 醫院直接購入的無菌用品，應先拆除運貨時的外包裝，才能移入滅菌物品貯存區
- 無菌物品和非無菌物品，應該分區放置
- 用後即丟的物品，原則上不可滅菌再使用



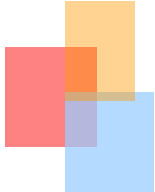
儲存區環境標準

- 
- 正壓
 - 保持恆溫與相對濕度
 - 儲存區溫度應接近24°C (75°F)
 - 溫度維持18-25°C
 - 獨立空調、空氣交換：至少 4次/時
 - 相對濕度：不可超過70% 35%~70%

儲存區

- 
- 遠離天花板灑水噴頭：至少45cm(18 inches)
 - 離地面：至少20-25cm(8-10 inches)
 - 離牆：至少 5cm(2 inches)
 - 保存在台車或層架上

儲存區-無菌品效期

- 
- 與時間相關或動作相關
 - 具包裝的無菌品可依照包裝材料的品質、貯存條件、運送條件及人員手部接觸的頻次而訂定
 - 效期並不只是無菌品質的，還必須考量物品的功能退化及庫存量的管理
 - 須有書面資料書，明訂效期的決定過程和顯示在物品上之
 - 物品發出須：“先進先出”原則

儲存區-無菌品效期

- 取決於：

- 包材的品質
- 儲存環境的條件
- 運送過程的條件
- 接觸無菌品的次數 接觸無菌品的次數

- 標示每一個產品

- 保存期限或說明，如：內容物品是無菌的，除非包裝被打開或損壞
- 請先檢查後再使用

感控查核的條文

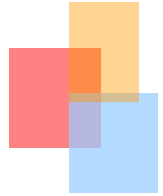


- 106年感控查合條文
 - 2.1 確實執行衛材、器械、機器之清潔，消毒及滅菌管理
 - 2.2 供應室應配置適當人力，清潔區及污染區應做區隔且動線規劃合宜

2.1 確實執行衛材、器械、機器之清潔，消毒及滅菌管理

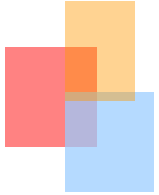
- 符合項目：
- 自行執行衛材、器械、機器之滅菌及清潔者。
 - 各類物品之清洗、包裝、消毒、滅菌及有效期間均訂有標準。
 - 處理物品時，工作人員需穿戴適當的個人防護裝備。
 - 自行滅菌之衛材包、器械包，每包內側及外側均應有化學性指示器（如：包外消毒色帶、包內化學指示條）及標示有效日期，並讓使用者知悉。
 - 以高壓蒸汽滅菌時，生物指示劑至少每週施行1次，若為抽真空式滅菌器，抽真空測試應每個開鍋日施行，並有紀錄可查。
 - 環氧乙烷（Ethylene Oxide gas）滅菌時，每鍋次均使用生物指示劑（如：快速判讀生物培養苗），設置場所應有EO濃度監測儀或警示儀（detector），以防止EO外洩並能及時處理。
 - 電漿鍋依滅菌監測感染管制措施指引進行監測並有相關紀錄。
 - 滅菌過程發生異常，應有相關處理規範(含回收機制)。
 - 消毒/滅菌相關設備應制訂維護保養規範並定期保養，若發生故障時，可迅速處理；且留存保養及維修紀錄備查。
 - 軟式內視鏡（包括腸胃鏡、氣管鏡等）相關器械、設備之清洗消毒訂有標準作業流程，並由專人負責且確實執行。
 - 依照說明書建議監測軟式內視鏡等相關器械、設備之清洗消毒液有效濃度，並有紀錄。

2.1 確實執行衛材、器械、機器之清潔，消毒及滅菌管理



- 符合項目：
- 消毒/滅菌過的物品應保管於清潔且空調較佳處之架子上或有門扇之櫥櫃內；並依物品名稱及消毒先後適當置放；消毒/滅菌過的物品需使用清潔並加蓋之推車搬運及配送（消毒/滅菌物品和回收物品之置放車要區分）。
- 衛材、器械之滅菌業務外包，或租賃手術器械，應妥善監控品質、設有管理辦法及進行例行性稽查，並有紀錄備查。
- 各項監測有持續性紀錄；且工作人員清楚各項指標意義及處理異常情況。

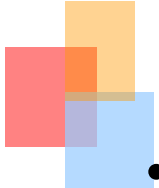
2.1 確實執行衛材、器械、機器之清潔，消毒及滅菌管理



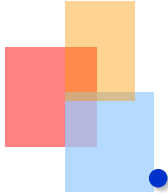
• 優良項目：

- 訂有快消式高壓蒸氣滅菌鍋（俗稱快消鍋）使用管理机制且執行成效良好；包括：確保僅限於器械緊急需要時使用，醫材於滅菌完成後立即使用且紀錄詳實（含：器械使用狀況、手術日期、病人資料、追蹤狀況等）。
- 定期探討及分析消毒/滅菌過程（含內視鏡清洗消毒作業）或外包業務。（含租賃手術器械），如有異常情況應進行檢討及改善。

2.2 供應室應配置適當人力，清潔區及污染區應做區隔且動線規劃合宜

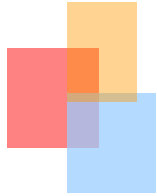
- 
- 確保必要人力之充足並有專責人員負責衛材、器械之消毒與管理業務，若設有滅菌設備，應由合格人員操作，並有護理人員監督認證的通過標準
 - 主管應出席感染管制委員會，必要時專責人員應共同出席
 - 供應室環境整潔，清潔區及污染區應有適當的區隔；落實執行及定期間測供應室滅菌物品貯存區滅菌物品溫度及濕度，並有紀錄備查
 - 醫院之衛材與器械未集中於供應室清洗、消毒與滅菌者，應依供應室之作業指引及流程辦理之。

2. 2供應室應配置適當人力，清潔區 及污染區應做區隔且動線規劃合宜



• 優良

- 供應室有合宜的動線規劃和人員管理辦法初步自評結果
- 建立機制有監測數據，定期探討及分析，如有異常情況應進行檢討及改善
- 供應室空調設置符合感管原則，並有佐證資料



謝謝聆聽
敬請指教

