



侵入性醫療裝置相關感染 收案定義一致性

主講人：疾病管制局 蘇秋霞 護理師
疾病管制局 周偉惠 技士



主講人簡介

■ 第1位主講人：蘇秋霞

- ◆ 學歷：國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所博士班(修業中)
- ◆ 現職：疾病管制局 職稱:護理師
- ◆ 專長：流行病學、護理、傳染病防治

■ 第2位主講人：周偉惠

- ◆ 學歷：國立臺灣大學公共衛生學院流行病學研究所碩士
- ◆ 經歷：疾病管制局第五分局、第四分局技士
- ◆ 現職：疾病管制局第五組技士
- ◆ 專長：流行病學、傳染病防治



學習目標

- 讓上課學員了解為何要進行侵入性醫療裝置相關感染監測
- 讓上課學員認識侵入性醫療裝置相關感染之收案定義
- 讓上課學員認識收集導管人日數資料的方法
- 了解TNIS系統的基本操作



課程大綱

- 醫療照護相關感染監測目的
- 侵入性醫療裝置相關感染收案方式
- 導管使用人日數統計
- 通報之前置作業
- 通報系統
- 月維護作業
- 統計檢索
- 常見Q&A

首頁	系統公告	通報系統	統計檢索	報表統計	個人設定	抗藥性監測	維護作業
			個案資料統計				使用者維護
			月維護資料統計				月維護作業
			個案資料檢索				基本資料維護
			個案資料下載				菌株維護
							抗生素維護
							細分科維護
							實驗室菌株統計
							特殊菌株維護



為何要進行 醫療照護相關感染監測？

- 建立醫療照護相關感染之基礎值及年代趨勢，以規劃感染管制措施
- 偵測醫療照護相關感染的異常事件
- 提供感染管制措施成效的評估
- 經由醫療照護相關感染的自我監控及院際間的同儕比較，提升感染管制品質
- 提供醫療照護相關感染事件對於經濟和健康衝擊的估計



如何進行

醫療照護相關感染監測？

- 醫療照護相關感染率($\frac{\text{感染人次數}}{\text{住院人次數}} \times 100\%$)可用來評估醫院內的感染概況及衛生資源配置的合理性；但醫療照護相關感染率以入(或出)院人次數為分母，未校正病人處於風險時間(at risk)不同的問題
- 醫療照護相關感染密度($\frac{\text{感染人次數}}{\text{住院人日數}} \times 1000\%$)是以住院人日數為分母，較醫療照護相關感染率校正了病人住院天數長短的問題
- 不同醫院的醫療照護相關感染密度高低，除了可能導因於醫院本身的感染控制措施成效差異，也可能受病人疾病嚴重度不同或使用侵入性醫療裝置等感染危險因子影響，所以不適合直接用於醫院同儕(inter-hospital)的比較



為何要進行 侵入性醫療裝置相關感染監測？

優點

- ◆ 提高院際間醫療照護相關感染的可比較性
 - 不同侵入性醫療裝置相關感染密度，因為加入危險因子及使用侵入性醫療裝置天數長短的考量，有效提高了醫院同儕感染發生情形的可比較性
- ◆ 監測數據回饋有助於醫院或院內單位評估移除不需要之導管使用，檢討導管使用操作流程的適切性與提升醫護人員對操作流程遵從性等介入措施的執行成效，達到降低院內感染發生的目的

種類

- ◆ 中心導管相關血流感染密度 $\frac{\text{中心導管相關血流感染人次數}}{\text{中心導管使用人日數}} \times 1000 \text{‰}$
- ◆ 呼吸器相關肺炎密度 $\frac{\text{呼吸器相關肺炎人次數}}{\text{呼吸器使用人日數}} \times 1000 \text{‰}$
- ◆ 導尿管相關泌尿道感染密度 $\frac{\text{導尿管相關泌尿道感染人次數}}{\text{導尿管使用人日數}} \times 1000 \text{‰}$



如何進行

侵入性醫療裝置相關感染監測？

■ 發展沿革

- ◆ 97年10月初訂
- ◆ 98年10月再版(依據98年美國NHSN修改CAUTI監測定義)

■ 分子：侵入性醫療裝置相關感染個案

- ◆ 中心導管相關血流感染
- ◆ 呼吸器相關肺炎
- ◆ 導尿管相關泌尿道感染

■ 分母：可以發生分子事件者，且能反映暴露量

- ◆ 沒有住院的病患不應該當作院內感染的分母
- ◆ 住院人日數比住院人數更能反映暴露量
- ◆ 導管使用天數比住院人日數更能反映暴露量



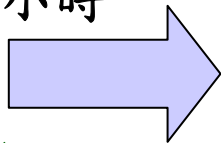
一致性的重要性

- 收案一致性是監測的必要條件
 - ◆ 監測定義 ≠ 疾病診斷定義
 - 監測定義看的是一群處於感染風險的人(population based)
 - 疾病診斷定義看的是每一個病人(patient based)
 - ◆ 監測定義是用來尋找符合定義的人
 - ◆ 一致性可確保醫院監測資料的可比較性(自我監測或院際比較)
- 不一致可能存在於同一個**ICN**；同一個醫院不同**ICN**；不同醫院的**ICN**；不同國家的**ICN**
- 如何達到一致性：依據監測定義(黃金標準)收案
 - ◆ 美國CDC公布的收案定義為國際間院感監測方式的黃金標準
 - 新版醫療照護相關感染監測定義
 - 侵入性醫療裝置相關感染監測定義



國內收案一致性現況

- 醫院判定個案為侵入性醫療裝置相關醫療照護感染的標準為何？
- 1. 感染當時有使用相關醫療裝置(如CVC、foley或呼吸器等)
- 2. 感染當時或感染前24小時內有使用相關醫療裝置
- 3. 感染當時或感染前48小時內有使用相關醫療裝置(正確答案)
- 4. 感染當時或感染前7天內有使用相關醫療裝置
- 5. 感染前48小時內(含感染當時)有相關醫療裝置，且該醫療裝置使用大於48小時



選擇正確答案3的百分比

- ◆ 呼吸器相關肺炎：83%
- ◆ 導尿管相關泌尿道感染：76%
- ◆ 中心導管相關血流感染：79%



AJIC major articles

國際間應用

National Healthcare Safety Network (NHSN) report: Data summary for 2006 through 2008, issued December 2009

Jonathan R. Edwards, MStat, Kelly J. BSN, CIC, Gloria Morrell, RN, MS, M Atlanta, Georgia

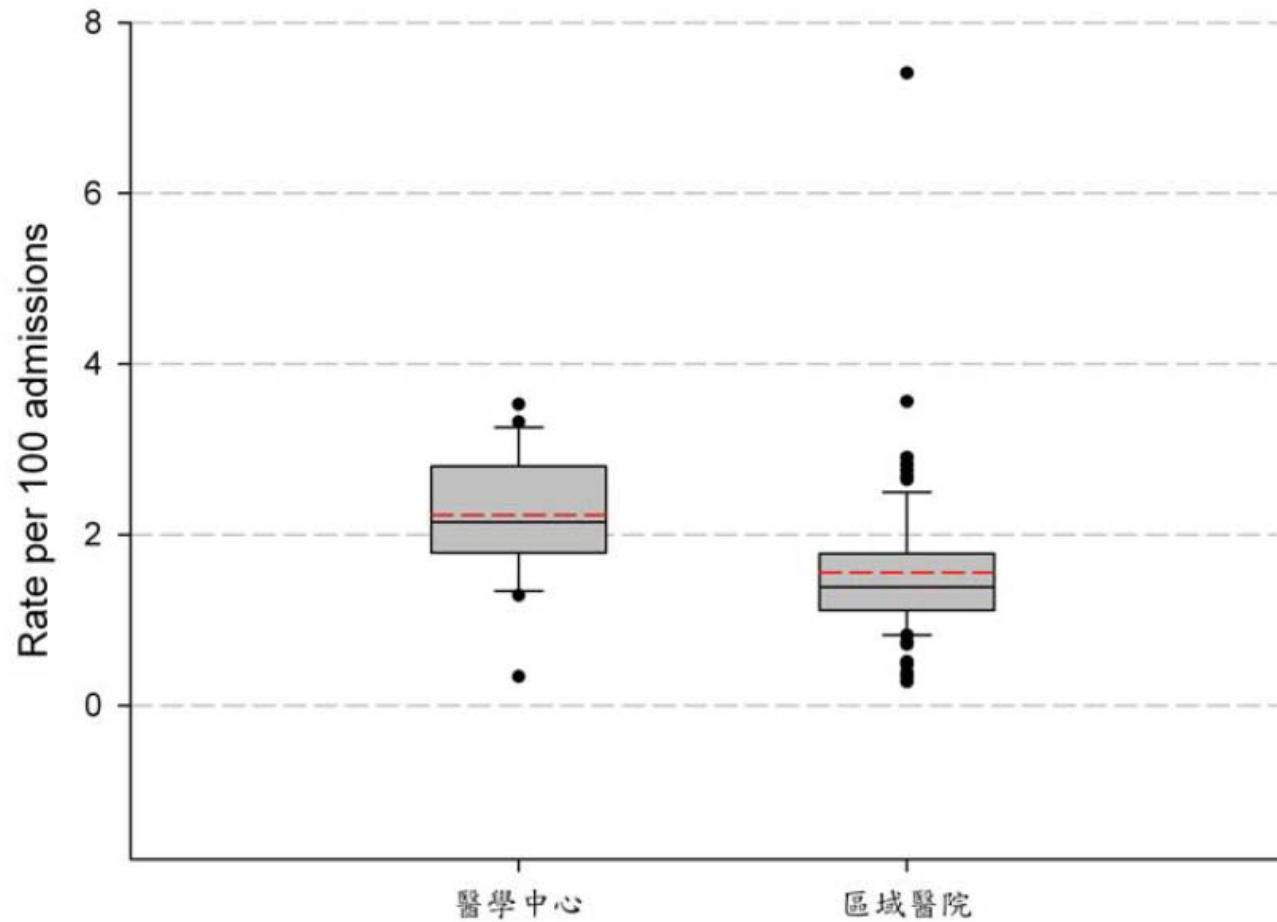
Table 3. Pooled means and key percentiles of the distribution of laboratory-confirmed central line-associated BSI rates and central line utilization ratios, by type of location, DA module, 2006 through 2008

Published by the Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology, Inc. (Am J Infect Control 2009;37:783-80)

Type of location	No. of locations*	No. of CLABSI	Central line-days	Pooled mean	Central line-associated BSI rate [†]				
					Percentile				
					10%	25%	50% (median)	75%	90%
Critical care units									
Burn	35	390	70,932	5.5	0.0	1.2	3.1	7.5	11.8
Medical cardiac	228 (221)	876	436,409	2.0	0.0	0.0	1.3	2.5	4.6
Medical major teaching	125	1410	549,088	2.6	0.1	1.1	2.3	3.7	5.2
Medical all others	153 (147)	687	362,388	1.9	0.0	0.0	1.0	2.4	4.3
Inpatient wards									
Adult step-down unit (postcritical care)	145 (136)	299	141,374	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	4.0
Behavioral health/psychiatric	37 (13)	0	1803	0.0					
Genitourinary	5	22	16,902	1.3					
Gerontology	5	4	2674	1.5					
Gynecology	11 (8)	6	5694	1.1					
Inpatient long-term care units									
Long-term care	9	6	6030	1.0					

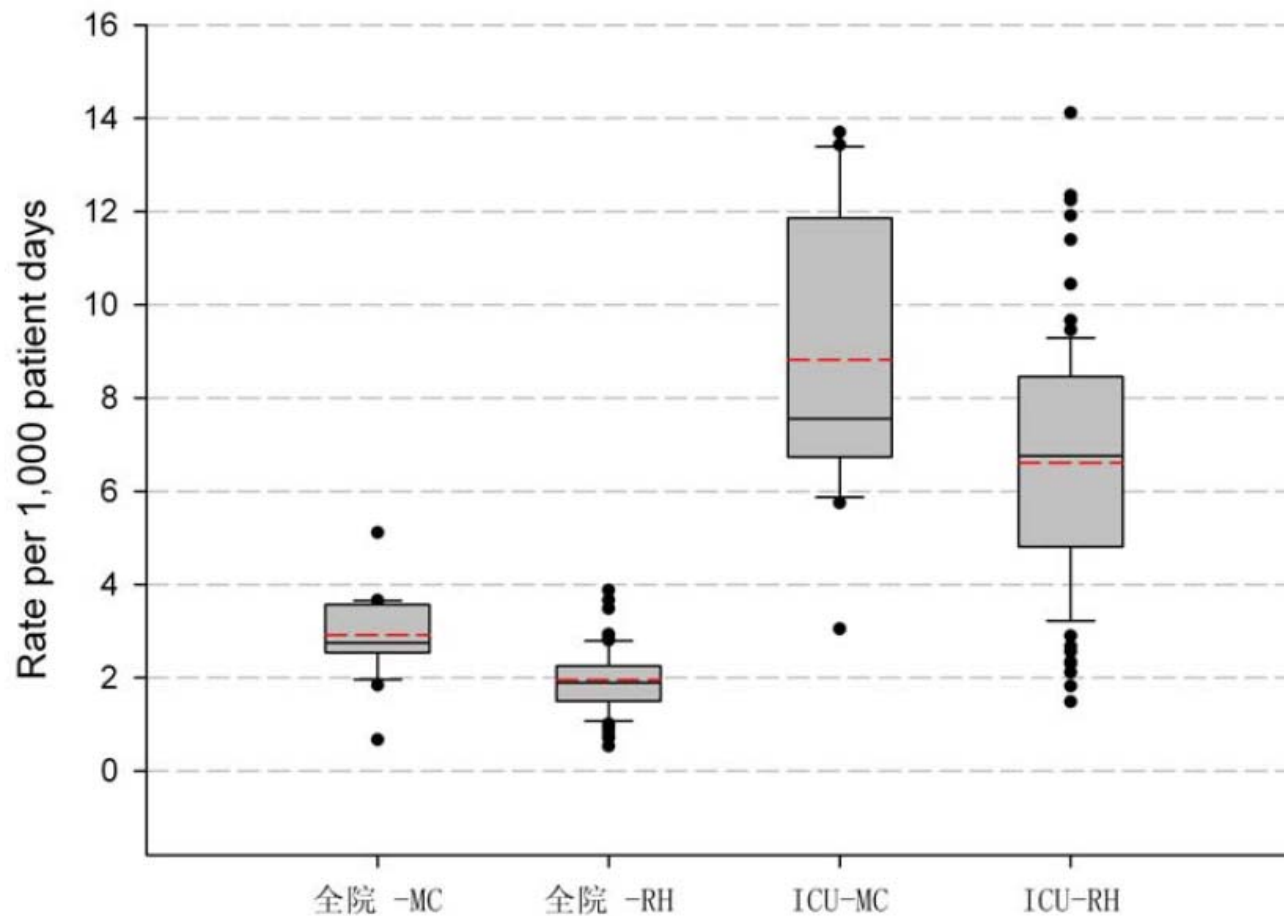
Type of location	No. of locations*	Central line-days	Patient-days	Pooled mean	Central line utilization ratio [§]				
					Percentile				
					10%	25%	50% (median)	75%	90%
Critical care units									
Burn	35	70,932	126,826	0.56	0.29	0.39	0.51	0.78	0.83
Medical cardiac	228	436,409	1,096,749	0.40	0.18	0.27	0.39	0.52	0.61
Medical major teaching	125	549,088	898,028	0.61	0.40	0.54	0.62	0.73	0.79
Medical all others	153	362,388	801,740	0.45	0.14	0.23	0.44	0.57	0.69

2011年全院院內感染率



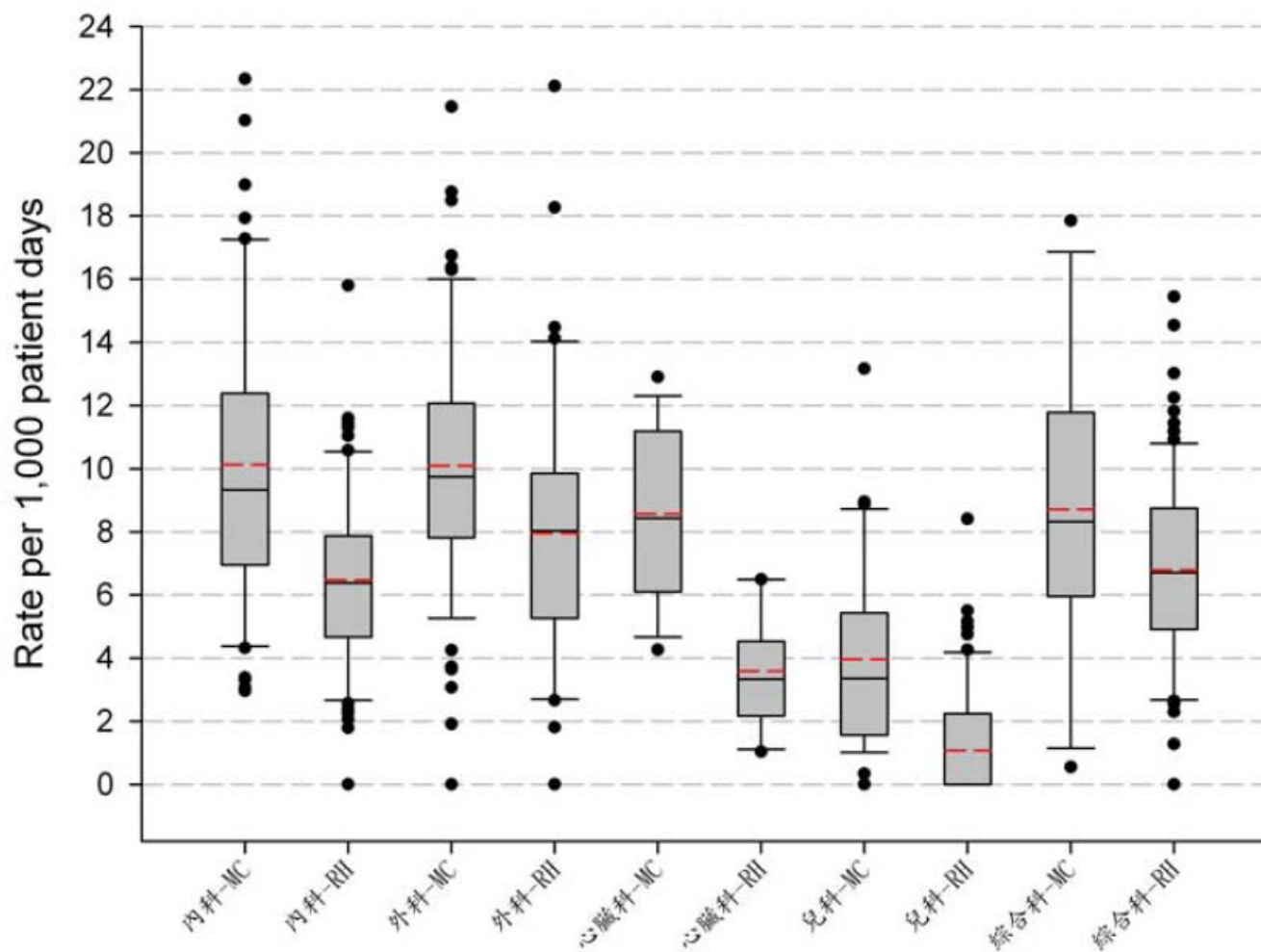


2011年全院及ICU院內感染密度

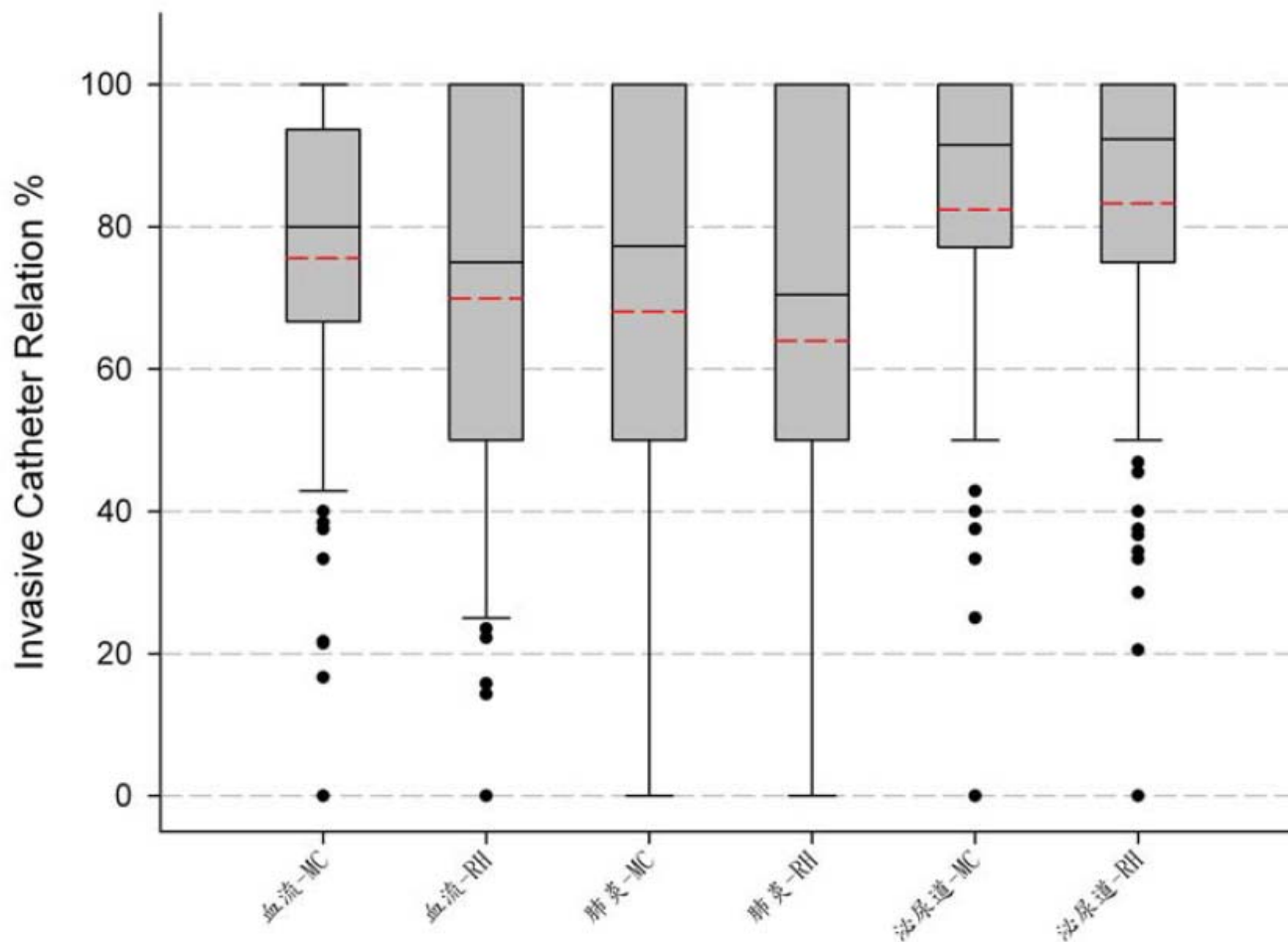




2011年ICU種類別院內感染密度

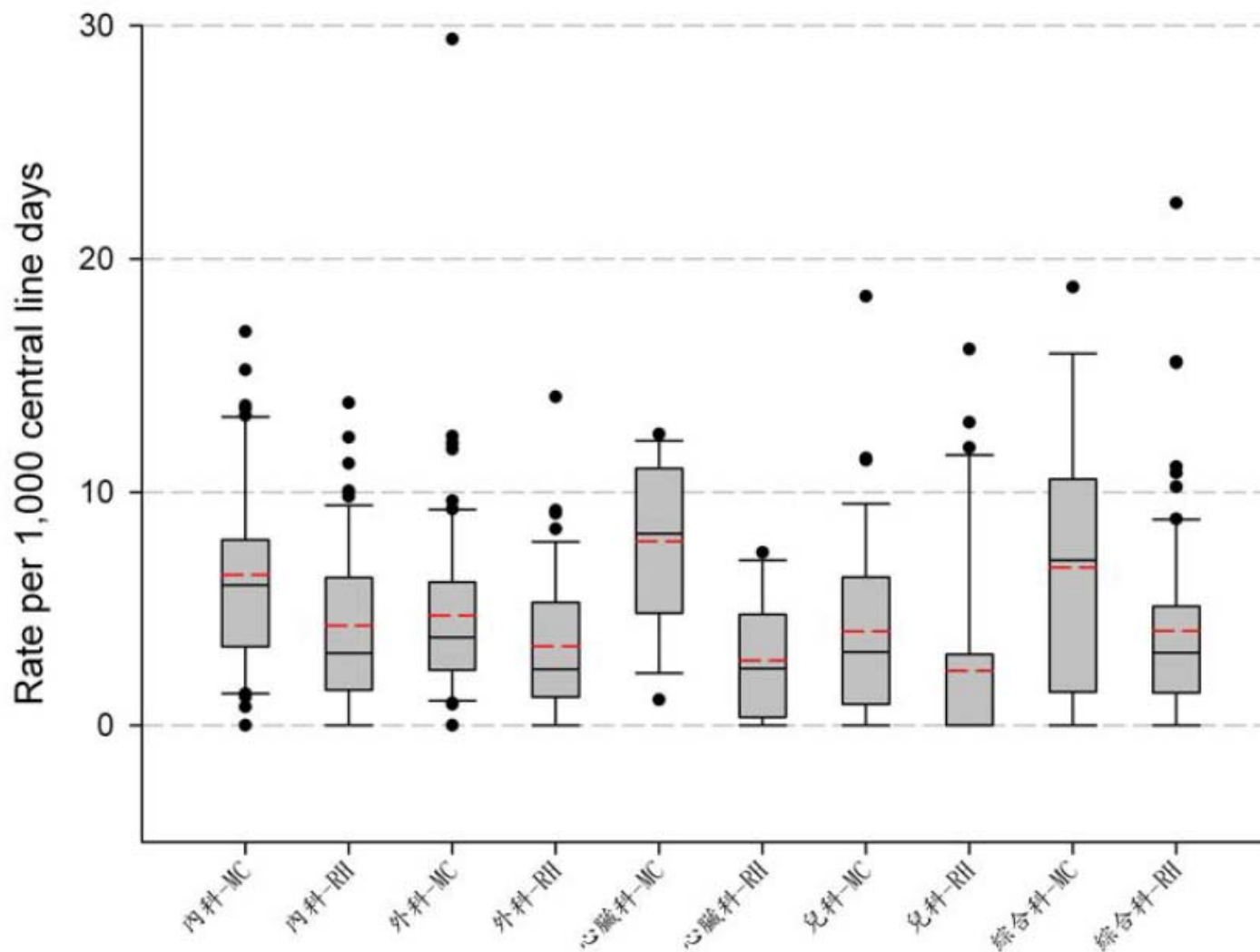


2011年ICU院內感染與醫療裝置相關比例



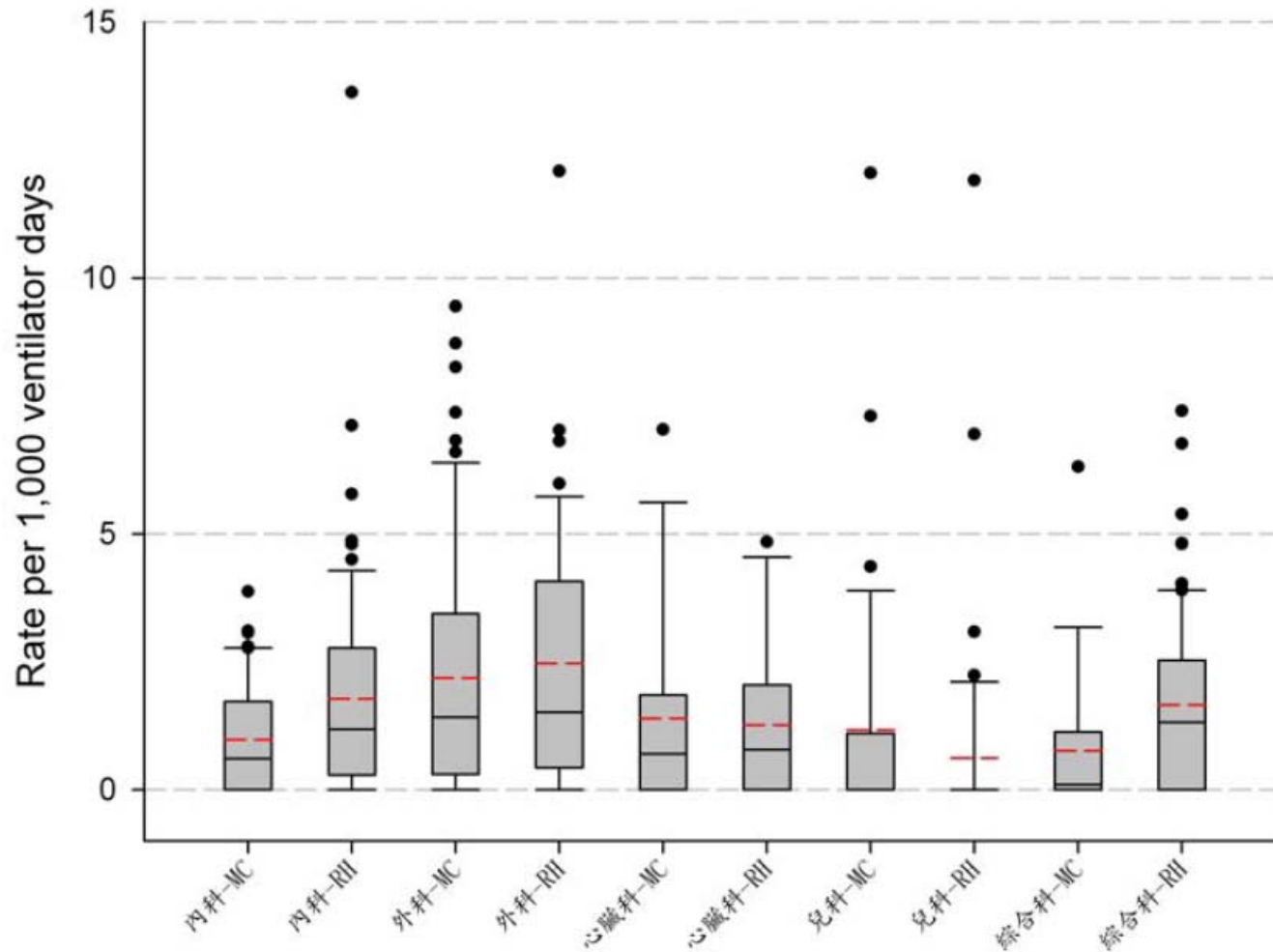


2011年ICU中心導管相關血流感染密度

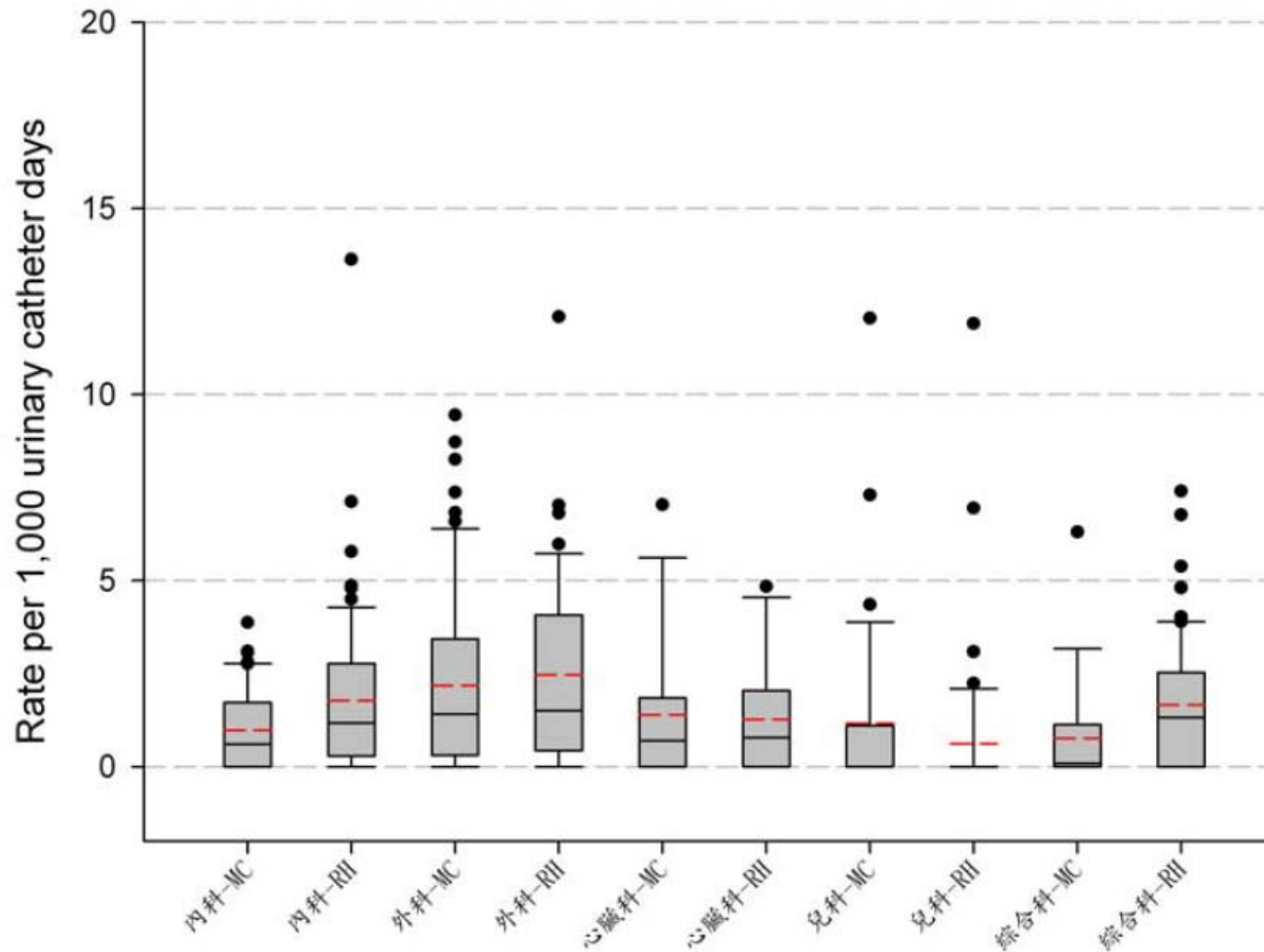




2011年ICU呼吸器相關肺炎感染密度



2011年ICU導尿管相關泌尿道感染密度





中心導管相關血流感染收案

■ 定義

- ◆ 依據美國CDC的院內感染監測系統(NHSN)定義，中心導管係指用於注入輸液(infusion)、抽血或監測血液動力學(hemodynamic)之有導管內腔(lumened)的血管內導管(intravascular catheter)，其管路末端須位於或接近心臟或主要血管(great vessel)。
- ◆ 所謂主要血管包括：主動脈(Aorta)、肺動脈(pulmonary artery)、上腔靜脈(superior vena cava)、下腔靜脈(inferior vena cava)、頭臂靜脈(brachiocephalic veins)、頸內靜脈(internal jugular veins)、鎖骨下靜脈(subclavian veins)、外髂靜脈(external iliac veins)、及總股靜脈(common femoral veins)；此外，新生兒的臍動脈/臍靜脈也是屬於主要血管。
- ◆ 發生感染時或曾於感染前48小時內使用中心導管者，才算是中心導管相關血流感染。



中心導管相關血流感染收案 (續)

■ 說明

- ◆ 注入輸液(infusion)係指經由導管內腔將液體注入血管中；這可能是連續輸入的方式，例如注入營養液或藥品，也可能是採間歇性輸入的方式，例如沖洗(flush)、注射抗生素、或在輸血及血液透析時注入的血液
- ◆ 中心導管可區分為暫時性與常在性兩類：
 - 暫時性中心導管(temporary central line)：非隧道性導管(non-tunneled catheter)
 - 常在性中心導管(permanent central line)：包含隧道性導管(tunneled catheters)，包括某些血液透析導管；以及植入性導管(implanted catheters)，含Port-A
- ◆ 因此導管種類並不能據以判斷是否為中心導管，需視是否符合定義而定。例如**CVP**、**Swan-Ganz**、double lumen (temporal)、double lumen (permanent)屬於中心導管；**pacemaker**及IABP或其他無導管內腔(nonlumened)的裝置不屬於中心導管，因為這些裝置無法經由導管內腔注入輸液或抽血；而若Port-A置入終端接近中心血管，或arterial line是用於監測血液動力學或抽血且管線長達主動脈者，可列為中心導管



呼吸器使用相關肺炎收案

■ 定義：

- ◆ 依據美國CDC的院內感染監測系統(NHSN)定義，呼吸器係指經氣管造口術(tracheostomy)或氣管內插管(endotracheal intubation)外接方式持續協助或控制病人呼吸的裝置。
- ◆ 發生感染或曾於感染前48小時內使用呼吸器者，才算是呼吸器使用相關肺炎。

■ 說明：

- ◆ 一些協助肺部擴張的裝置，例如**IPPB (intermittent positive pressure breathing)**、**PEEP (positive end expiratory pressure)**、**CPAP**或**hypoCPAP (continuous positive airway pressure)**以及**BiPAP(biphasic positive airway pressure)**等，通常不被認為是符合本項監測通報作業的呼吸器定義。除非病人是以經氣管內插管或氣管造口術外接方式使用這些裝置(如：**ET-CPAP**)，否則不應列入導管使用的個案統計與人日數計算。



導尿管相關泌尿道感染

■ 定義

- ◆ 依據美國CDC的院內感染監測系統(NHSN)定義，係指經尿道插入膀胱的留置導尿管，且導尿管末端應連接至封閉的尿液收集裝置。
- ◆ 發生感染時或曾於感染前48小時內有導尿管者，才算是導尿管相關泌尿道感染。

■ 說明

- ◆ 若導尿管是以單次導尿方式，末端未連接至封閉的尿液收集裝置；或導尿管不是經由尿道裝置(如：恥骨上導尿)，都不符合本項監測通報作業的導尿管定義。



導管使用人日數計算

- 統計原則為每日固定時間由病房內受過訓練之人員收集侵入性醫療裝置使用人日數資料
- 每日之計算方式為加總當日實際使用該導管之病人
- 病人預計當日要插管者(但計算時仍未插管者)不列入計算
- 當一個病人同時有多條中心導管者，例如病人同時有CVP及arterial line者，僅以一人日計算



練習題

病人編號	出入院	輸液	呼吸	導尿管
A 病人	9AM 入院	週邊靜脈導管	鼻導管 2 L/min 使用	使用床上便盆
B 病人	住院第 2 日	8AM on Swan-Ganz	使用 nasal BiPAP	留置導尿管
C 病人	住院第 5 日	5PM 拔除 CVP 和 arterial line	氣切造口接呼 吸器	留置恥骨上導 尿管

病房人員於某日7AM計算人日數時：

- ✓ (1)住院人日數：2人日(B病人+C病人)
- ✓ (2)中心導管使用人日數：1人日(C病人)
- ✓ (3)呼吸器使用人日數：1人日(C病人)
- ✓ (4)導尿管使用人日數：1人日(B病人)



常見收案錯誤的例子

- 除感染前一定時間(48小時)內有使用該醫療裝置外，另要求該醫療裝置必須使用超過一定期間，例如：
 - ◆ 感染前48小時內(含感染當時)有相關醫療裝置，且該醫療裝置使用大於48小時
- 中心導管相關血流感染收案，常見收案錯誤的例子：
 - ◆ 參考導管(尖端)培養結果，若導管(尖端)培養與血液培養出不同菌種則不算
 - ◆ 判定個案包括續發性血流感染個案
- 常見收案錯誤的原因？
 - ◆ 認為符合定義的人必須是醫療裝置造成的感染(因果相關)，但監測定義並非用來作為疾病診斷的依據
 - 監測定義 ≠ 疾病診斷定義
 - 監測定義是用來尋找符合定義的人



衛生署疾病管制局

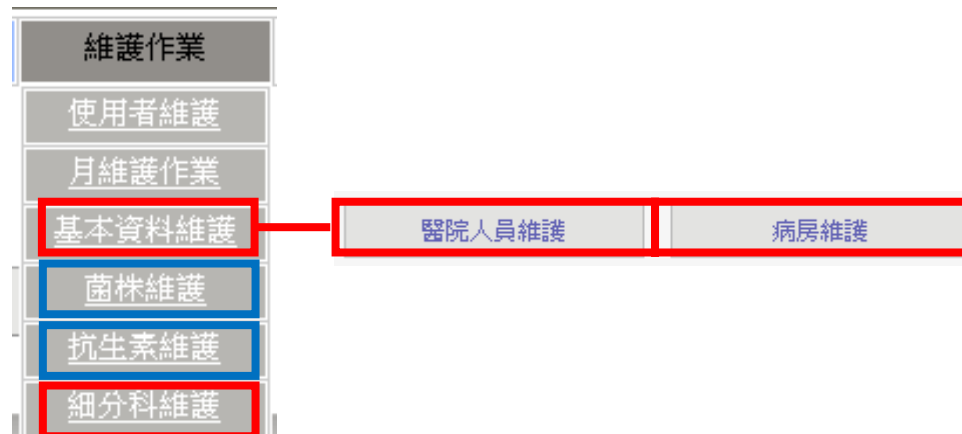
台灣院內感染監視資訊系統 操作簡介

主講人：疾病管制局第五組周偉惠



通報之前置作業

- 設定醫院之細分科、病房及醫院人員
 - 醫院自行編碼與維護
- 設定菌株、抗生素
 - 疾管局編碼與維護，醫院設定欲使用之項目
 - 若無欲通報之項目，請向本局反應





通報系統

通報系統

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

建立單筆資料
 零通報個案
 加護病房零通報個案

下一步：患者資料

零通報個案 101 年 10 月 送出

■ 通報院感個案資料

- 若當月全院無醫療照護相關感染個案，請通報零通報個案
- 若當月全院有醫療照護相關感染個案，但加護病房無，則請通報加護病房零通報個案



通報系統-患者資料(續)

通報系統

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

病歷號碼

■ 輸入病歷號碼可查詢歷史資料

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

基本資料	病歷號碼 <input type="text" value="12345"/>	患者身份證字號 <input type="text" value="A123456789"/> <input type="button" value="待確認"/>
	患者姓名 <input type="text" value="陳先生"/>	體重 <input type="text"/> kg
	性別 <input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女 <input type="radio"/> Gynamdriism <input type="radio"/> 不知	出生日期 <input type="text" value="080/10/01"/> <input type="button" value=""/>

■ 若該個案未曾通報過，會顯示無歷史資料，請輸入個案之基本資料

目前並無歷史資料

■ 輸入個案之基本資料後點選，可輸入新一次住院的資料



通報系統-住院資料

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

紅字為必填欄位

入院日期	101/10/01	出院日期	
主診斷ICD	待確認	副診斷ICD	
主診斷名稱	待確認	副診斷名稱	
科部	內科	細分科部	一般內科
收案醫師	選擇 重設	收案護士	選擇 重設
主治醫師	選擇 重設	助理	選擇 重設
住院醫師	選擇 重設	護理人員	選擇 重設
轉入日期	101/10/03		
<input checked="" type="radio"/> 一般病房	<input type="radio"/> 加護病房		
病房別	1A	床號	
出院情況		致死原因	

上一步 下一步：相關疾病 跳一步：危險因子 跳二步：感染資料

■ 選項由醫院自訂，若選單中無欲通報項目，請至維護作業中設定醫院之細分科、病房及醫院人員

通報系統-危險因子(續)

- 當輸入「ICD 處置碼」後，可以點選此按鈕自動帶出相對應的手術形式
- 可以選擇只輸入「造成感染手術形式」或「ICD處置碼」

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

手術	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
手術	手術醫生代號 <input type="text" value="醫師01"/> <input type="button" value="選擇"/> <input type="button" value="重設"/>	手術花費時間 <input type="text" value="100"/> 分鐘
	<input type="button" value="帶入對應手術形式"/>	
相關	ICD 處置碼 <input type="text" value="8154"/> <input type="button" value="選擇"/>	手術日期 <input type="text"/> <input type="button" value="日曆"/>
	ICD 處置名稱 <input type="text" value="Total knee replacement"/>	
危險	造成感染手術形式	
	<input type="text" value="人工膝關節置換 (TKR)"/>	
因子	全身麻醉 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	人工置入物 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
	內視鏡 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	緊急手術 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
	多項手術 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	外傷 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
	傷口分類 <input type="text" value="清潔"/>	美國麻醉醫師協會分類
		<input type="text" value="正常健康病人"/>

通報系統-感染資料-外科部位感染

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

報告日期	101/10/23	抗生素	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 無
其他侵入性裝置 措施	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	是否隔離	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 無
外科部位感染			
外科部位感染	<input checked="" type="radio"/> 有 表淺切口 <input type="radio"/> 無	感染日期	101/10/05
外科部位感染之切口	主要的		
感染病房/科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科			
繼發性血流感染	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	繼發性血流感染日期	101/10/10

■ 輸入「有」時，下拉選單為必填

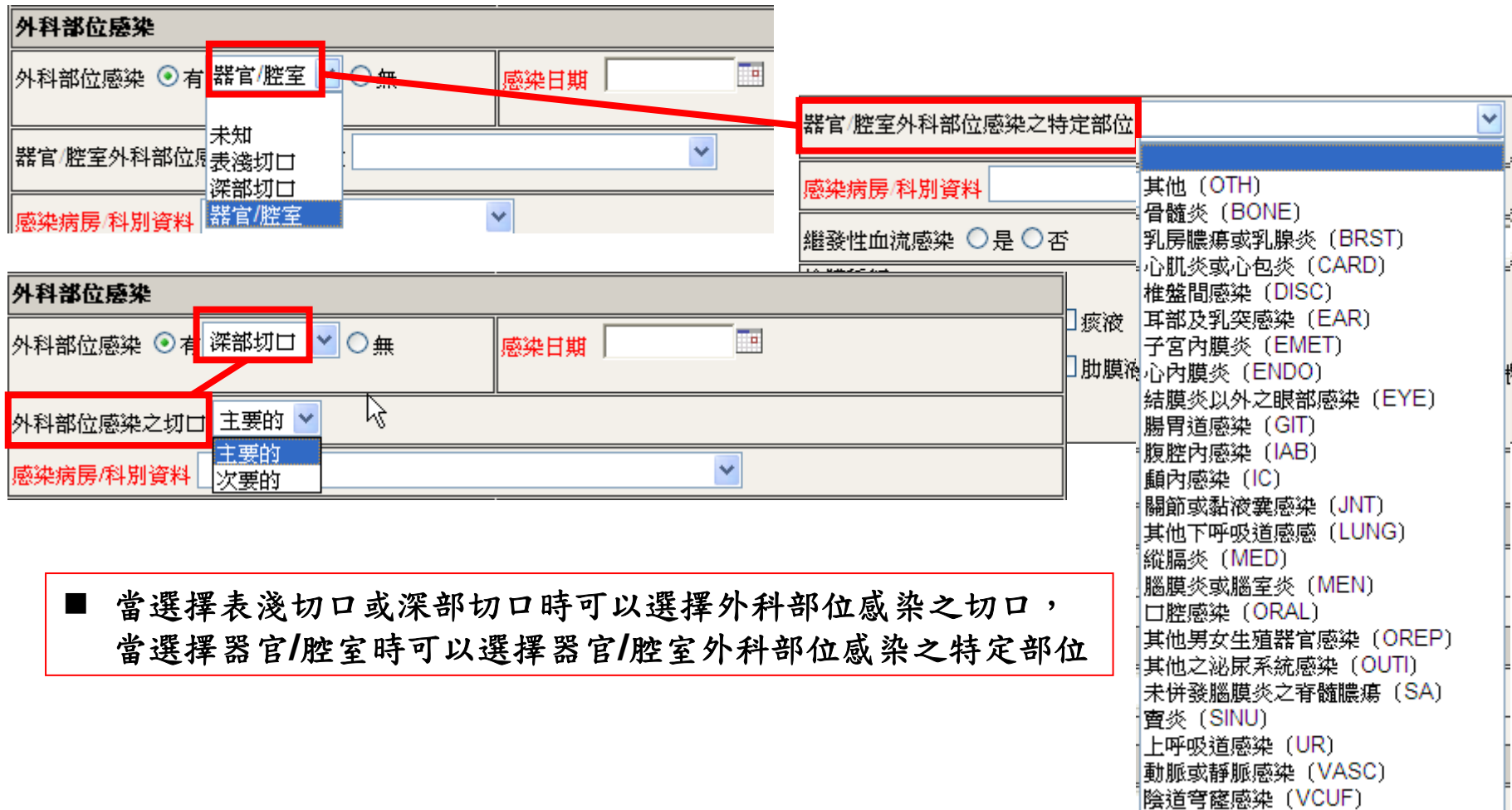
■ 選項如下

未知
表淺切口
深部切口
器官/腔室

■ 下拉選單將帶出在「住院資料」區塊中所輸入的資料

當繼發性血流感染為「是」時，繼發性血流感染日期必填；為「否」時，繼發性血流感染日期不可填

通報系統-感染資料-外科部位感染



外科部位感染

外科部位感染 有 無 **器官/腔室** **感染日期**

器官/腔室外科部位原

未知
表淺切口
深部切口
器官/腔室

外科部位感染

外科部位感染 有 無 **深部切口** **感染日期**

外科部位感染之切口

主要的
主要的
次要的

器官/腔室外科部位感染之特定部位

其他 (OTH)
骨髓炎 (BONE)
乳房膿瘍或乳腺炎 (BRST)
心肌炎或心包炎 (CARD)
椎盤間感染 (DISC)
耳部及乳突感染 (EAR)
子宮內膜炎 (EMET)
心內膜炎 (ENDO)
結膜炎以外之眼部感染 (EYE)
腸胃道感染 (GIT)
腹腔內感染 (IAB)
顱內感染 (IC)
關節或黏液囊感染 (JNT)
其他下呼吸道感感 (LUNG)
縱膈炎 (MED)
腦膜炎或腦室炎 (MEN)
口腔感染 (ORAL)
其他男女生殖器官感染 (OREP)
其他之泌尿系統感染 (OUTI)
未併發腦膜炎之脊髓膿瘍 (SA)
竇炎 (SINU)
上呼吸道感染 (UR)
動脈或靜脈感染 (VASC)
陰道穹窿感染 (VCUF)

- 當選擇表淺切口或深部切口時可以選擇外科部位感染之切口，當選擇器官/腔室時可以選擇器官/腔室外科部位感染之特定部位

通報系統-感染資料-肺炎

■ 輸入「有」時，下拉選單為必填

■ 選項如下

肺炎1
肺炎2
肺炎3

肺炎	
肺炎 <input checked="" type="radio"/> 有 肺炎1 <input type="radio"/> 無	感染日期 101/10/15
感染病房 科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科	
呼吸器相關	
<input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> Ventilator	呼吸器使用期間
<input type="checkbox"/> ET-CPAP或ET-BiPAP <input type="checkbox"/> 否	
<input type="checkbox"/> 未知(限99年5月前個案)	
繼發性血流感染 <input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	繼發性血流感染日期

■ 下拉選單將帶出在「住院資料」區塊中所輸入的資料

■ 依疾病管制局侵入性醫療裝置相關感染監測定義通報，若非侵入性醫療裝置相關感染，則請通報「否」

■ 當繼發性血流感染為「是」時，繼發性血流感染日期必填；為「否」時，繼發性血流感染日期不可填

通報系統-感染資料-血流感染

- 輸入「有」時，下拉選單為必填
- 選項如下

檢驗證實之血流感染
臨床敗血症

血流感染

血流感染 有 檢驗證實之血流感染 無 感染日期 101/10/17

感染病房/科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科

中心導管相關

其他 CVP Arterial Line Swan Ganz Port-A Double lumen Double lumen--Hemodi 臍導管 PICC 否 未知(限99年5月前個案)

中心導管使用期間

- 下拉選單將帶出在「住院資料」區塊中所輸入的資料

- 依疾病管制局侵入性醫療裝置相關感染監測定義通報，若非侵入性醫療裝置相關感染，則請通報「否」

- 依新版收案定義之精神，繼發性血流感染不再收案於血流感染，而應以其引發之感染部位收案

通報系統-感染資料-泌尿道感染

■ 輸入「有」時，下拉選單為必填

有症狀的泌尿道感染
無症狀的菌尿症

泌尿道感染	
泌尿道感染 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	感染日期 101/10/19
有症狀的泌尿道感染 ▼	
感染病房/科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科 ▼	
導尿管相關	
導尿管使用期間	
<input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> Foley catheter	
<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未知(限99年5月前個案)	
繼發性血流感染 <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	繼發性血流感染日期 101/10/20

■ 下拉選單將帶出在「住院資料」區塊中所輸入的資料

■ 當繼發性血流感染為「是」時，繼發性血流感染日期必填；為「否」時，繼發性血流感染日期不可填

■ 依疾病管制局侵入性醫療裝置相關感染監測定義通報，若非侵入性醫療裝置相關感染，則請通報「否」

通報系統-感染資料-其他部位感染

■ 輸入「有」時，下拉選單為必填

■ 選項如下

- 其他
- 燒傷感染
- 皮膚感染
- 軟組織感染
- 壓瘡感染
- 乳房膿瘍或乳腺炎
- 膈炎
- 嬰兒膿胞病
- 新生兒包皮環割感染
- 肝炎
- 腸胃炎
- 嬰兒壞死性腸炎
- 腸胃道感染
- 腹腔內感染
- 骨髓炎
- 關節或黏液囊感染
- 椎盤間感染
- 動脈或靜脈感染
- 心內膜炎
- 心肌炎或心包炎
- 縱膈炎
- 結膜炎
- 結膜炎以外之眼部感染
- 外耳炎
- 中耳炎
- 內耳炎
- 乳突炎
- 口腔感染
- 竇炎

其他部位感染

其他部位感染 有 無

皮膚感染

感染日期 101/10/20

感染病房 科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科

繼發性血流感染 是 否

繼發性血流感染日期

■ 下拉選單將帶出在「住院資料」區塊中所輸入的資料

■ 當繼發性血流感染為「是」時，繼發性血流感染日期必填；為「否」時，繼發性血流感染日期不可填

- 上呼吸道感染、咽炎、喉炎、會厭炎
- 子宮內膜炎
- 會陰切開部位感染
- 陰道穹窿感染
- 其他男女生殖器官感染
- 全身性感染
- 顱內感染
- 腦膜炎或腦室炎
- 未伴隨腦膜炎之脊髓膿瘍
- 支氣管炎、氣管支氣管炎、細支氣管炎、氣管
- 其他下呼吸道感染



通報系統-感染資料-檢體與菌株

檢體種類

血液 尿液 痰液 膿或傷口

腦脊髓液 糞便 肋膜液 支氣管肺泡灌洗術(BAL)或保護性檢體刷取術(PSB)

其他 未檢驗

其培養菌株

- 選擇菌株，可複選

其培養菌株

全部挑選完後，請按「確定」。

檢體：

菌種：

篩選菌株名稱：

採檢日期：

Acinetobacter baumannii Enterococcus faecium

Candida albicans Staphylococcus aureus

Enterococcus faecalis

- 若無欲通報之菌株，請至「維護作業」中之「菌株維護」中設定

通報系統-感染資料-抗生素感受性

■ 多重抗藥性每個醫院的定義不同，此欄位可依據各醫院之定義通報

血液感染—檢體：血液

抗生素感受性

		Acinetobacter baumannii	Staphylococcus aureus		
多重抗藥性		<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>	多重抗藥性	
ESBL表現型		未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	ESBL表現型	
AmpC表現型		未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	AmpC表現型	

抗生素名稱	簡稱	Acinetobacter baumannii	Staphylococcus aureus	簡稱	抗生素名稱
Ertapenem		R - 抗藥性 <input type="button" value="v"/>	N - 未進行試驗 <input type="button" value="v"/>		Ertapenem
Gentamicin	GM	N - 未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	R - 抗藥性 <input type="button" value="v"/>	GM	Gentamicin
Imipenem	IPM	R - 抗藥性 <input type="button" value="v"/>	N - 未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	IPM	Imipenem
Oxacillin	OX	N - 未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	R - 抗藥性 <input type="button" value="v"/>	OX	Oxacillin
Vancomycin	VA	N - 未進行試驗 <input type="button" value="v"/>	S - 敏感性 <input type="button" value="v"/>	VA	Vancomycin

確定

■ 輸入有作藥敏試驗之結果

■ 若無欲通報之抗生素，請至「維護作業」中之「抗生素維護」中設定



通報系統-預覽通報資訊

- 1. 通報方式
- 2. 患者資料
- 3. 住院資料
- 3.1 相關疾病
- 4. 危險因子
- 5. 感染資料
- 6. 預覽通報資訊

醫療院所 測試醫院	
報告日期 民國 101 年 10 月 23 日	
是否隔離 無	
其他侵入性裝置 否	
其他侵入性裝置說明	
外科部位感染 有、表淺切口 外科部位感染日期 民國 101 年 10 月 5 日	
外科部位感染之切口 主要的	
感染病房 科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科	
繼發性血流感染 是 繼發性血流感染日期 民國 101 年 10 月 10 日	
檢體種類	
肺炎 有、肺炎1 肺炎感染日期 民國 101 年 10 月 15 日	
感染病房 科別資料 轉入日期：101/10/03 病房：1A 細分科：一般內科	
呼吸器相關 Ventilator 呼吸器使用期間起 訖	
繼發性血流感染 否 繼發性血流感染日期	
感染日期 民國 101 年 10 月 17 日	
感染部位 血流感染	
檢體 血液 檢驗日期 民國 101 年 10 月 17 日	
菌株 Acinetobacter baumannii 多重抗藥性	
ESBL表現型 未進行試驗 AmpC表現型 未進行試驗	
感染日期 民國 101 年 10 月 17 日	
感染部位 血流感染	
檢體 血液 檢驗日期 民國 101 年 10 月 17 日	
菌株 Staphylococcus aureus 多重抗藥性	
ESBL表現型 未進行試驗 AmpC表現型 未進行試驗	
<input checked="" type="checkbox"/> 確定收案(未確定收案之個案均不列入計算)	

基本資料	病歷號碼 12345	相關疾病	紀錄日期 無
	患者姓名 陳先		相關疾病
	性別 男		醫療措施
	體重		正(曾)接受
住院資料	入院日期 民國	手術相關危險因子	手術 是
	主診斷類別		手術花費時
	副診斷類別		手術型式 人
	出院情況		全身麻醉 否
	轉入 一般		內視鏡 否
	科部： 內科		多項手術 否
	收案醫師：		傷口分類 清
	主治醫師：		美國麻醉醫
	住院醫師：		
	病房別： 1A		
加護病房形式			
加護病房：			

感染資料



通報系統-再感染

通報系統

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

病歷號碼 12345

1. 通報方式 → 2. 患者資料 → 3. 住院資料 → 3.1 相關疾病 → 4. 危險因子 → 5. 感染資料 → 6. 預覽通報資訊

基本資料	病歷號碼 <input type="text" value="12345"/>	患者身份證字號 <input type="text" value="A123456789"/>
	患者姓名 <input type="text" value="陳先生"/>	體重 <input type="text"/> kg
	性別 <input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女 <input type="radio"/> Gynandrim <input type="radio"/> 不知	出生日期 <input type="text" value="080/10/01"/> <input type="button" value="日期"/>

歷史資料

住院日期：101/10/01 感染日期：101/10/20 感染部位：其他部位感染
住院日期：101/10/01 感染日期：101/10/19 感染部位：泌尿道感染
住院日期：101/10/01 感染日期：101/10/17 感染部位：血流感染
住院日期：101/10/01 感染日期：101/10/15 感染部位：肺炎
住院日期：101/10/01 感染日期：101/10/05 感染部位：外科部位感染

■ 需輸入新的住院資料

■ 系統會帶出之前通報的住院資料



通報系統-再感染

- 同次住院再感染時，若感染病房或科別不同，需新增科別、病房資料

住院資料	新增科別、病房資料	轉入日期 101/10/16	
	科部 內科	換病房科別資料	
	收案醫師 選擇	科部 內科	細分科部 一般內科
	主治醫師	收案醫師 選擇	收案護士 選擇
	住院醫師	主治醫師 選擇	助理 選擇
	轉入日期 101/10/03	住院醫師 選擇	護理人員 選擇
	<input checked="" type="radio"/> 一般病房	<input type="radio"/> 轉入病房 <input checked="" type="radio"/> 轉入加護病房	
	病房別 1A	加護病房形式 一般內科	加護病房代碼 ICU1 選擇
		加護病房床號	
		儲存感染資料 關閉(不儲存)	

- 病房科別歷史資料會顯示在下面

加護病房代碼 ICU1 選擇	加護病房床號
出院情況	致死原因
展開 轉入日期：101/10/03 一般病房 床號： 科部：內科 刪除	

通報系統-再感染(續)

肺炎 **再感染**

肺炎 有 肺炎1 無

肺炎 有 無 感染日期

感染病房/科別資料

呼吸器相關
 其他 Ventilator
 ET-CPAP或ET-BiPAP 否 呼吸器使用期間

繼發性血流感染 是 否 繼發性血流感染日期

檢體種類
 血液 尿液 痰液 膿或傷口
 腦脊液 糞便 其他 未檢驗

其培養菌株 抗生素感受性

- 再感染分為兩種，一種是不同部位感染，另一種是相同部位再感染。
- 不同部位感染可以將資料直接輸入在該感染部位相關欄位中；相同部位再感染時，由於資料欄位上已經帶出上一次的感染資料，因此需要點選「再感染」按鈕，然後系統會開啟一個新視窗來填寫，填寫後系統會將舊資料放到按鈕右方，新資料會顯示在欄位中。
- 切勿將先前通報之感染資料改為「無」，以避免上傳時發生錯誤！

肺炎 **再感染** 2012/10/15

肺炎 有 肺炎1 無 感染日期 101/10/23

感染病房/科別資料 轉入日期：101/10/16 病房：ICU1 細分科：一般內科



月維護作業

月維護資料查詢

月維護資料維護

院內感染月維護輸入

◆ 新增維護資料

隸屬醫療院所 0123456789 測試醫院 查詢

年度 101 ▾

月份 09 ▾

月維護項目 全院各病房 ▾

顯示已刪除註記項目

新增/修改 重設

- 說明：點選月維護資料維護，可以選擇想要維護的年月份與維護項目後，點選新增/修改按鈕開始輸入資料。



月維護作業(續)

新增維護資料

隸屬醫療院所 0123456789 測試醫院

年度 101
月份 09
月維護項目 全院各病房
 顯示已刪除註記項目

■ 輸入資料完成後，點選儲存按鈕。

	病房數
加護病房	<input type="text"/>

■ 此病房數將用於感控查核報表。

病房種類	病房別	病房說明	全院各病房住院人數	全院各病房住/出院人次	全院各病房導尿管使用人日數	全院各病房中心導管使用人日數	全院各病房呼吸器使用人日數
一般病房	1A	內科病房	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
加護病房	ICU1	內科加護病房	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
RCW	RCW	RCW	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
慢性病房	2A	精神科病房	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
總數量			0	0	0	0	0

*由於全院住 出院人次不等同各病房住 出院人次之加總，故需由醫院自行通報

■ 此為全院各病房項目，包含加護病房、一般病房、RCW與慢性病房



月維護作業

月維護資料查詢 月維護資料維護

院內感染月維護查詢

◆ 查詢月維護資料

醫療院所： 0123456789 測試醫院 [查詢]

日期範圍：年度 101 月份 09 ~ 年度 101 月份 09

月維護項目： 全院各病房

[查詢] [下載] [重設]

年	月	維護項目	總計		
101	9	A0031_全院各病房住院人日數	100	[明細]	[刪除]
101	9	A0053_全院各病房導尿管使用人日數	45	[明細]	[刪除]
101	9	A0063_全院各病房中心導管使用人日數	30	[明細]	[刪除]
101	9	A0073_全院各病房呼吸器使用人日數	30	[明細]	[刪除]

■ 可以設定條件查詢月維護資料，點選「明細」按鈕可以查看該月該項目的資料，點選「刪除」按鈕可以刪除該月該項目的資料。

■ 可查詢及下載月維護資料



個案資料統計

個案資料統計

測試醫院 [選取]

醫院

醫療層級

分局

縣市

對象 全院 加護 非加護 全院 (含不完整資料)

時間定義 上傳時間 感染時間

查詢時間起 年 月至 年 月

收案狀況 已收案 未收案

[查詢] [下載] [取消]

■ **X** 表示未通報

■ **0** 表示有進行零通報

個案資料統計

欄位中出現 **X** 表示未通報

上傳資料結果

分局	縣市	醫院層級	醫院代碼	醫院名稱	10108	10109	10110	合計
疾病管制局一分局	台北市	其他	0123456789	測試醫院	X	0	7	7



月維護資料統計

月維護資料統計

測試醫院

醫院

醫療層級

分局

縣市

查詢時間起 年 月至 年 月

月維護項目

<input type="checkbox"/> 全院各病房	<input checked="" type="checkbox"/> 全院各病房住院人日數	<input type="checkbox"/> 全院各病房住/出院人次
<input type="checkbox"/> 全院各細分科	<input checked="" type="checkbox"/> 全院各病房導尿管使用人日數	<input checked="" type="checkbox"/> 全院各病房中心導管使用人日數
<input type="checkbox"/> 加護病房各細分科	<input checked="" type="checkbox"/> 全院各病房呼吸器使用人日數	<input type="checkbox"/> 全院各細分科住院人日數
<input type="checkbox"/> 高危險嬰兒	<input type="checkbox"/> 全院各細分科住/出院人次	<input type="checkbox"/> 全院各細分科導尿管使用人日數
<input type="checkbox"/> 住/出院總人日數	<input type="checkbox"/> 全院各細分科中心導管使用人日數	<input type="checkbox"/> 全院各細分科呼吸器使用人日數

月維護資料統計

欄位中出現 **X** 表示未通報

上傳資料結果

分局	縣市	醫院層級	醫院代碼	醫院名稱	月維護項目	10108	10109	10110	合計
疾病管制局一分局	台北市	其他	0123456789	測試醫院	全院各病房住院人日數	X	100	X	100
疾病管制局一分局	台北市	其他	0123456789	測試醫院	全院各病房導尿管使用人日數	X	45	X	45
疾病管制局一分局	台北市	其他	0123456789	測試醫院	全院各病房中心導管使用人日數	X	30	X	30
疾病管制局一分局	台北市	其他	0123456789	測試醫院	全院各病房呼吸器使用人日數	X	30	X	30



個案資料檢索

◆ 個案資料檢索

身分證字號

個案姓名

病歷號碼

性別 男 女 Gynandrism 不知

對象 全院 加護 非加護 只顯示不完整資料

醫院

細分科

病房別

感染種類

感染時間自 ~

入院時間自 ~

出院時間自 ~

菌株項目

收案狀況 已收案

- 點選「檢視」可單純檢視個案資料
- 欲修改感染個案資料時，請點選「修改」以修正個案資料
- 欲刪除錯誤通報之感染個案時，請點選「刪除」以刪除個案資料

◆ 搜尋結果

搜尋結果共計找到 7 筆相符資料。這是第 1 - 7 筆。

姓名	身份証號	病歷號碼	感染種類	病房	細分科	感染日期	住院日期			
	A123456789	12345	其他部位感染	1A	一般內科	101/10/20	101/10/01	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
	A123456789	12345	肺炎	1A	一般內科	101/10/15	101/10/01	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
	A123456789	12345	血流感染	1A	一般內科	101/10/17	101/10/01	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>



個案資料下載

◆ 個案資料下載條件設定

患者身分證字號

患者姓名

病歷號碼

醫院院所

感染時間自 ~

入院時間自 ~

出院時間自 ~

組織單位 加護 一般病房 RCW 病房

感染部位 外科部位感染 肺炎 血流感

細分科

病房別

檢體 血液 尿液 痰液 膿或
 糞便 其他 未檢 肋膜

菌種

◆ 個案資料下載欄位設定

基本資料：
 醫院代碼 醫院名稱 病歷號碼 患者身分證字號 患者姓名
 性別 出生日期 體重

住院資料：
 住院日期 出院日期 主診斷ICD 主診斷名稱 副診斷ICD
 副診斷名稱 轉入日期 科別 細分科 是否為加護病房
 加護病房型式 病房別 病房說明 床號

醫院人員相關欄位：
 收案醫師 收案助理
 助理

感染相關資料：
 報告日期 續發性血流感染

外科部位感染：
 外科部位感染次分類

肺炎：
 肺炎次分類 其他

血流感染：
 血流感染次分類

泌尿道感染：
 泌尿道感染次分類

其他部位感染：
 其他部位感染名稱

手術危險因子：
 手術 手術醫師 手術花費時間 手術日期 手術型式
 ICD處置碼 全身麻醉 人工置入物 內視鏡 緊急手術
 多項手術 外傷 傷口分類 美國麻醉醫師協會分類

產嬰危險因子：
 出生體重 產婦經產道生產後感染 一般嬰兒感染來自母體(48小時內) 高危險嬰兒感染來自母體(48小時內)

預後：
 出院情況 致死原因

菌株及抗生素相關：
 檢體種類 檢驗日期 菌種名稱 菌株名稱 多重抗藥性
 ESBL表現型 AmpC表現型 抗生素名稱 抗生素感受性

■ 個案資料下載可以透過選擇的方式設定下載資料之條件及欲下載的欄位，檔案解密密碼為登入之帳號



Q&A

- Q:帳號無法登入系統，請問怎麼辦呢？
- A:帳號無法登入系統有2種原因
 - ◆ 3個月沒登入系統
 - ◆ 院內”感控窗口權限”人員沒有在90天以內進行院內所有使用者的帳號維護



Q&A (續)

- 帳號維護的方法：於維護作業中，點選使用者維護(此功能只有感控窗口有，使用者沒有此選項!)，再點選系統帳號可使用天數，就可以了! 記得感控窗口人員每90天內要完成一次這項小作業哦!

維護作業
使用者維護
月維護作業
基本資料維護
菌株維護
抗生素維護
細分科維護
離線版資料下載

感控窗口權限的帳號在這個欄位是不會預設勾選任何一項的，請不要勾選到使用者或是主管，不然感控窗口權限會失效哦!

身分別	使用者	主管	系統帳號可使用天數	設為感控窗口	離職註記	修改
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	剩 61 天	感控窗口	註記	修改

點選剩xx天的方塊再確認，就可以延長帳號使用時間囉!

- 若院內無感控窗口人員，請與系統客服諮詢單一窗口聯繫。



在那裡可以找到院感監測定義資料?

衛生署疾病管制局
Centers for Disease Control, R.O.C. 專業版

熱門訊息 | 傳染病介紹 | 衛教類 | 通報與檢驗類 | 出入境健康管理 | 預防接種 | 統計類 | 防疫夥伴 | 出版品類 | 學術研究

首頁 > 傳染病介紹 > 院內感染 > 醫療(事)機構感控措施指引

傳染病介紹	醫療(事)機構感控措施指引
疾病介紹	人口密集機構感染控制措施指引 2011-03-18
流感防治網	醫院退伍軍人菌環境檢測作業及其相關因應措施指引 2011-08-15
登革熱主題網	醫療照護人員預防接種建議 2011-01-24
愛滋病主題網	滅菌監測之感染控制措施指引 2010-05-20
結核病主題網	H1N1新型流感感染控制指引 2009-11-06
人畜共通傳染病主題網	新版醫療照護相關感染監測定義 2009-11-05
院內感染	侵入性醫療裝置相關感染監測定義 2010-01-15
	個人防護裝備使用建議 2010-01-15
	精神醫療機構感染控制措施指引 2009-09-08
	醫療(事)機構隔離措施建議 2009-04-23

1 2 3 下一頁
頁數：1/3；資料每頁以10筆展現；共有24筆資料

疾病管制局全球資訊網
(www.cdc.gov.tw)/專業版/傳染病介紹/
院內感染/醫療(事)機構感染措施指引



在那裡可以找到院感監測定義資料?

Internet Explorer
gov.tw/DownloadMaster.aspx

系統公告 | 通報系統 | 統計檢索 | 報表統計 | 個人設定 | 抗藥性監測 | 知識管理 | 維護作業 | 系統管理

歡迎【疾病管制局】【蘇秋霞】您的登入 | [登出系統](#)

檔案下載

TNIS年報及季報

檔案說明	檔案名稱	發佈日期	下載次數	檔案大小
97年第2季院內感染通報系統季報	0970020138.pdf	2008-09-24	99	199 K
96年度台灣地區醫學中心及區域醫院加護病房院內感染密度監視報告(97年6月6日衛署疾管感字第0970011358號函)之附件三「常見問題Q&A」	常見問題Q&A.pdf	2008-06-06	62	972 K
96年度台灣地區醫學中心及區域醫院加護病房院內感染密度監視報告(97年6月6日衛署疾管感字第0970011358號函)	0970011358-2.pdf	2008-06-06	64	836 K
97年第1季院內感染通報系統季報	0970011140_1.pdf	2008-06-02	126	725 K
96年第4季院內感染通報系統季報	0970005907.pdf	2008-04-16	126	701 K

TNIS離線版

檔案說明	檔案名稱	發佈日期	下載次數	檔案大小
TNIS新離線版操作手冊	CDC01P062-DOC-新離線版操作手冊.doc	2007-06-22	84	4,938 K
TNIS離線版安裝手冊V1.0	CDC01P062-DOC-院感系統離線版安裝手冊.doc	2007-06-22	64	1,291 K
離線版安裝程式1.0	離線版安裝程式.exe	2007-06-22	136	29,557 K

TNIS文件

檔案說明	檔案名稱	發佈日期	下載次數	檔案大小
侵入性醫療裝置通報操作手冊	侵入性醫療裝置通報操作手冊.pdf	2008-11-20	0	559 K
侵入性醫療裝置相關感染監測定義-971105掛網版	侵入性醫療裝置相關感染監測定義-971105掛網版.pdf	2008-11-07	47	177 K
新版醫療照護相關感染定義-971105掛網版	新版醫療照護相關感染定義-971105掛網版.pdf	2008-11-07	23	963 K
院感定義 (譯自美國cdc2004版)-970326修訂版	9703-院感定義(譯自美國cdc2004版)-970326.pdf	2008-03-26	76	623 K
院內感染系統 醫院資料變更申請書	院內感染系統 醫院資料變更申請書.doc	2008-01-10	31	23 K

院感通報系統(<https://tnis.cdc.gov.tw>)/檔案下載
/TNIS文件



在那裡可以找到院感監測定義資料?

CDC Home
Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives. Protecting People.™

A-Z Index A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z #

National Healthcare Safety Network (NHSN)

NHSN
Join NHSN
About NHSN
Communication Updates
Enrollment Requirements
Patient Safety Component
Healthcare Personnel Safety Component
Biovigilance Component
Data Collection Forms
NHSN Training
Data & Statistics
Resource Library
Clinical Document Architecture
NHSN Manuals
► Patient Safety Manual
Healthcare Personnel Safety Manual
Biovigilance Manual
Contact NHSN

NHSN > NHSN Manuals

Recommend 3 Tweet Share

NHSN Patient Safety Component Manual

NHSN Forms Update

Table of Contents

1. [NHSN Overview](#) [PDF - 89 KB] January 2012
2. [Identifying Healthcare-associated Infections \(HAIs\) in NHSN](#) [PDF - 74 KB] January 2012
3. [Patient Safety Monthly Reporting Plan](#) [PDF - 41 KB] January 2012

Device-Associated Module

4. [Central Line-Associated Bloodstream Infection \(CLABSI\) Event](#) [PDF - 142 KB] Guidelines and procedures for monitoring CLABSI. January 2012
5. [Central Line Insertion Practices \(CLIP\) Adherence](#) [PDF - 76 KB] Guidelines and procedures for monitoring CLIP. January 2012
6. [Ventilator-Associated Pneumonia \(VAP\) Event](#) [PDF - 176 KB] Guidelines and procedures for monitoring VAP. January 2012
7. [Catheter-Associated Urinary Tract Infection \(CAUTI\) Event](#) [PDF - 254 KB] Guidelines and procedures for monitoring CAUTI. January 2012
8. [Dialysis Event Protocol](#)

Procedure-Associated Module

9. [Surgical Site Infection \(SSI\) Event \[PDF - 329 KB\]](#) January 2012 Guidelines and procedures for monitoring SSI.
10. [Post-Procedure Pneumonia \(PPP\) Event](#) [PDF - 52 KB] January 2012 Guidelines and procedures for monitoring PPP.

Medication-Associated Module

Email page
Print page

Get email updates
To receive email updates about this page, enter your email address:

Submit
What's this?

Contact NHSN:
Centers for Disease Control and Prevention
National Healthcare Safety Network
MS-A24
1600 Clifton Rd
Atlanta, GA 30333
800-CDC-INFO (800-232-4636)
TTY: (888) 232-6348
New Hours of Operation
8am-8pm
ET/Monday-Friday
Closed Holidays
nhsn@cdc.gov
More contact info »

FAQs About...
• NHSN
• CMS Hospital Inpatient Quality

美國疾病管制中心院內感染
監測系統(NHSN)
http://www.cdc.gov/nhsn/TOC_PSCManual.html



衛生署疾病管制局

課程結束

Thank You for Your Attention!