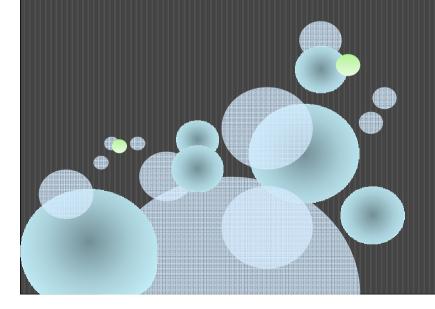


# 推動手部衛生經驗分享

# 手護神運動

~ 感染控制從"手"做起~



主講人:國立台灣大學醫學院附設醫院 感染控制中心 陳宜君主任







# 我們的承諾

- ■緣起
  - SARS
  - 病人安全
  - 醫療相關感染



每 位 醫 療 同 仁 的 雙 手 是 病 人 的 手 護 神





### 全院動手一起來

本院自2003年年底在院長的大力支持下,持續推動手部衛生的品 質改善計畫,希望每位同仁的雙手都是病人的守護神,也希望由 醫療同仁對自我手部衛生的重視態度進而影響來賓與病人對於手 部衛生的重視,藉此培養全院手部衛生文化風氣。



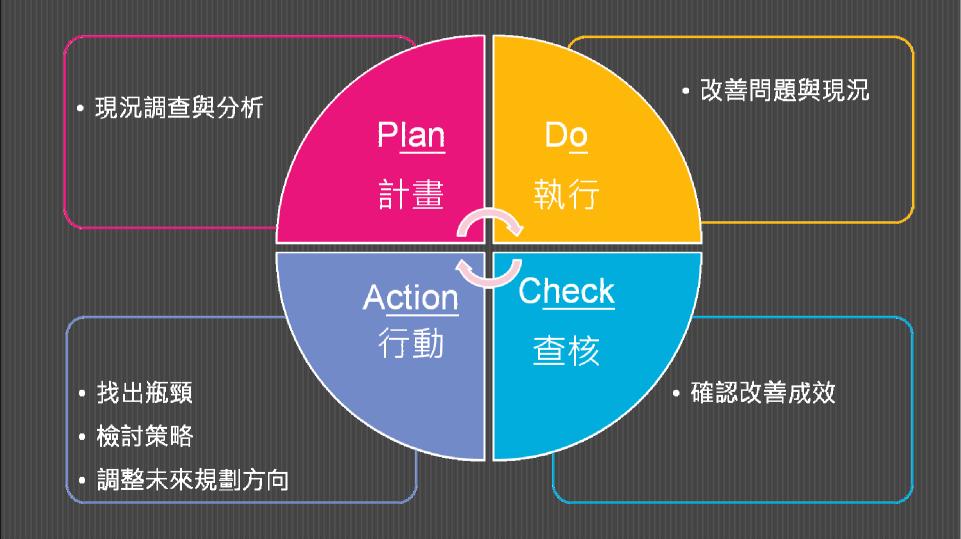
李源德前院長



林芳郁前院長



Plan - Do - Check - Action



系統性改變

工作場所標示

創造院內安全文

化風氣

教育訓練

評估及回饋



-12:00 -15:00 -20:30





# 跨科部整合 團結力量大

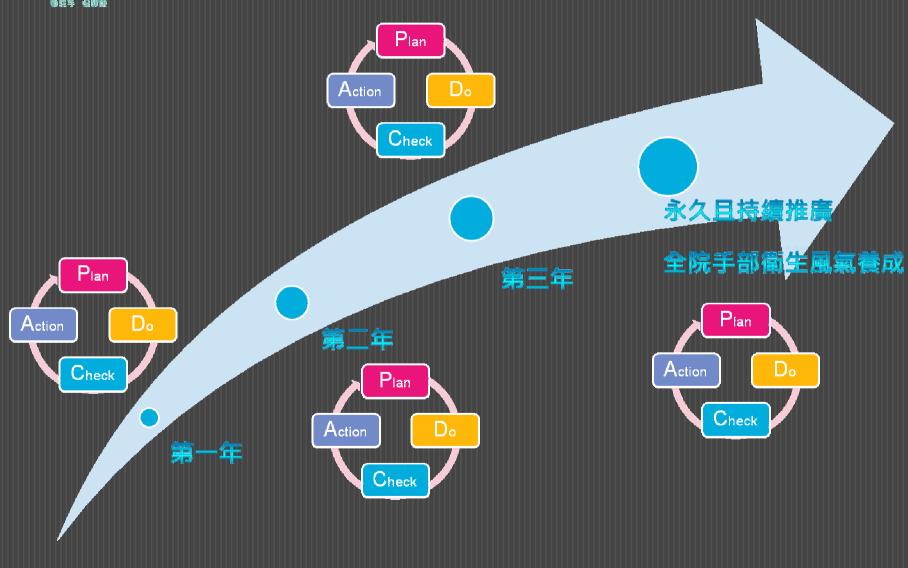








# 全院手部衛生風氣養成





### 以『**限制理論**』為基準 導入全面品質管理運作模式中

接觸不同病患洗手確實率

認知

拨出當<u>階段最弱的環節</u>, 以突破此瓶頸為階段任務

系統支持

付諸行動確實洗手





# 逐年調高目標







# -起來洗手!

陳明豐院長與 Didier Pittet 教授 (世界衛生組織 病人安全手部衛 生提倡者)





王明鉅副院長









# 大家一起來 落實洗手五時機

#### 洗手五時機-家庭版

- 1. 準備倉
- 2. 換尿布
- 3. 處理生
- 4. 處理垃
- 5. 接觸部



#### 洗手五時機-醫療版

- 1. 接觸病人前
- 2. 執行乾淨/無萬操作技術前
- 3. 暴觸病人體液風險後
- 4. 接觸病人後
- 5. 接觸病人週遭環境後

#### 洗手五時機-兒童版



#### 洗手五時機-照顧者版

- 1. 戴口罩前後
- 2. 準備食物及餵食前
- 3. 照顧病人前後
- 4. 處理傷口前後
- 5. 處理分泌物、排泄物後



#### 洗手五時機-民眾版

- 1. 吃東西前、後
- 2. 使用公共物品前、後
- 3. 看病後及抱小孩前
- 4. 棓觸眼、鼻、口後 🕶
- 5. 上洗手間後





### 每階段活動之目標與策略調整

### 問題結構及對策措施探討



### 2003年

- •文獻查閱
- •現況調查
  - -行為
  - -認知
- -態度
- -建議
- •試行乾洗手液
- •訂立目標
- •研擬計劃

#### 2004年目標60%

- 認知
- -網路互動教育
- -海報
- -課堂教育訓練
- -培訓種子人員
- -現場評核
- 設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡
- -病歷貼紙
- 行為
- -現場評核
- 回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告

#### 2005年目標75

- 認知
- -網路互動教育
- -海報
- -院區廣播、電話
- -會客區宣導短声
- -宣導背心
- 愛的宣言萬人簽
- -現場評核
- 設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡
- 病歷貼紙
- 行為
- -現場評核
- 回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告

#### 2006年目標85

- 認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- -電話語音
- 設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡
- -病歷貼紙
- 行為
- -現場評核
- 回饋
- 獎勵性競賽活動
- -公告

#### 2007年目標85

- 認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- -電話語音
- 設備
- -廣設乾洗手浴
- -床頭插卡
- 病歷貼紙
- 行為
- -現場評核
- 回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告





# NTUH 洗手行為現況調查

--實際觀察結果

Oct.,2003

身分別	語師	實習醫師	護士	呼吸治療師	X光操作人員	工友	陪 病 員	其他	總數
觀察次數	19	9	163	9	14	3	4	5	226
執行所觀察活動 前洗手率(%)	0.0	11.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
執行所觀察活動 ▓洗手率(%)	22.2	22.2	16.6	11.1	14.3	0.0	0.0	25 0	16.6

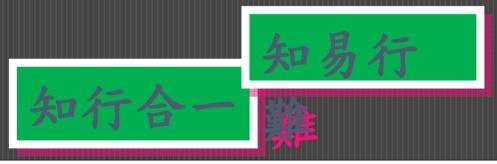


Ignaz Phillip Semmelweis (1846)

Behavioral change remains a formidable obstacle.

Despite educational efforts, HCWs continue to fail to adhere to standards for hand hygiene. The average level of compliance 16~81%.

Burke JP. N Engl J Med 2003;348:651-6.

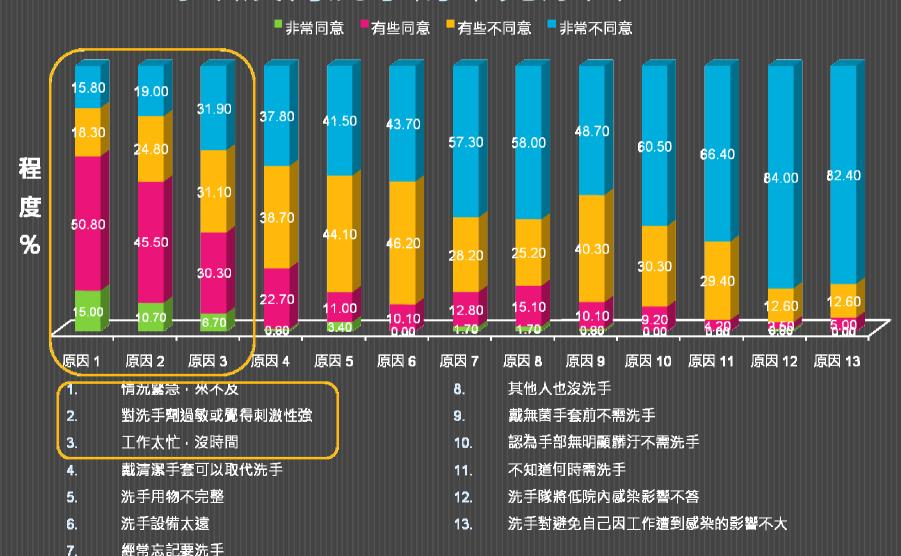




### NTUH 洗手行為現況調查

### --導致沒有洗手的常見原因

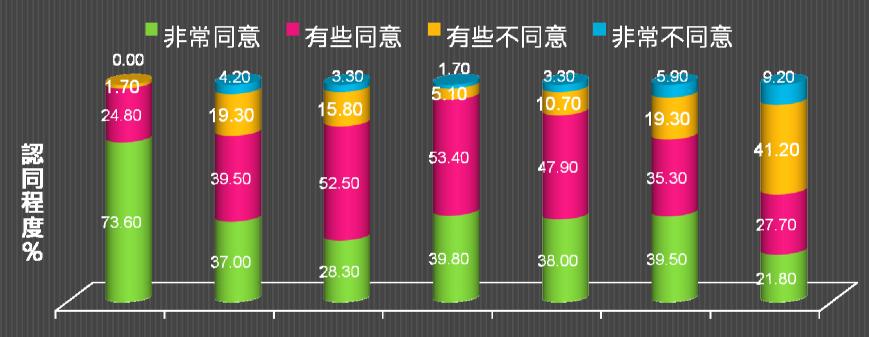
Oct.,2003





### NTUH 洗手行為現況調查

--臨床同仁對於改善洗手之方法認同程處t.,2003



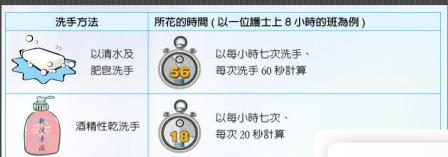
方法1 方法2 方法3 方法4 方法5 方法6 方法7

- 1. 提供完善的洗手液設備
- 2. 提供乾洗手液設備
- 3. 單位進行洗手的品管活動
- 4. 透過海報廣播宣導提醒

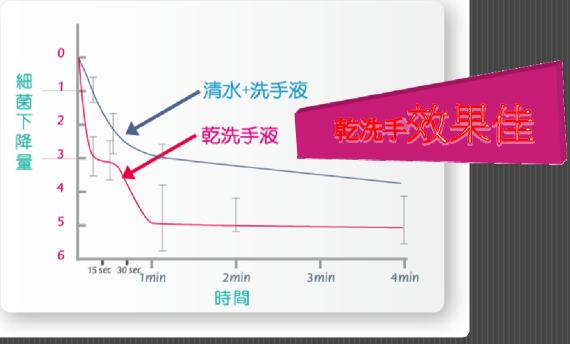
- 5. 洗手在職教育
- 6. 獎勵洗手率高的單位人員
- 7. 處罰洗手率低的單位人員



# 2003年—準備階段



Voss A and Widmer AF, Infect Control Hosp Epidemiol 1997:18;205-208







# 2003年—準備階段



護理站-洗手液擦手紙



護理站-單包裝洗手乳

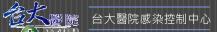
### 首要低務:改善設備



病室內-乾洗手劑



護理站門口-乾洗手劑





## 認知 — 態度 — 行為



#### 2003年

- •文獻查閱
- •現況調查
- -認知
- -態度
- -行為
- -建議
- 試行乾洗手液
- ·訂立目標
- ●研擬計劃

#### 2004年目標60

- •認知
- -網路互動教育
- -海報
- -課堂教育訓練
- -培訓種子人員
- -現場評核
- •設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- •回饋
  - -獎勵性競賽活
  - -公告

#### 2005年目標7

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- -院區廣播、電話
- -會客區宣導短片
- -宣導背心
- -愛的宣言萬人翁
- -現場評核
- ●設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- ●回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告

#### 2006年目標8

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- -電話語音
- •設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- •回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告

#### 2007年目標8

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- -電話語音
- ●設備
- -廣設乾洗手浴
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- ●回饋
- -獎勵性競賽活動
- -公告





# 2004年—洗手執行率目標60%

### 認知

- 網路互動教育
- 全院廣播、海報
- 課堂教育訓練
- 培訓種子人員
- 現場評核





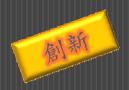








# 2004年—洗手執行率目標60%



明定清潔區污染區劃分原則, 以儘可能減少需要洗手的次 數,降低洗手液暴露機會

活動類別	(依污染程度分為三個類別):	
活動類別	level 1	

(10017)(1012)				
level 1	level 2-I	level 2-II	level 3-l	level 3-II
植入長期性導管或執行切開、引流之	準備藥物、注射、抽血、	取用公共清潔用物時:	觸碰儀器、擦澡、翻	處理排泄物(小
無菌技術等侵入性治療:	發口服藥、置放 NG	寫病歷、記錄前、取治	身、換床單、量 vital	便、大便)、倒引
1. 置放血管導管: CVP、	tube、管灌、餵食、抽痰、	寮車用物、取用庫房或	signs、身體評估、觸	流液、清洗使用
Swan-Ganz · double-lumen ·	inhalation 備藥或加藥、	醫材車上用物、冰箱用	聽診、整理病人單位環	過的物品或器
temporary pacemaker \ IV	裝置 VCR tube 、氣切護	物、拿乾淨被服、取用	境、運送病人、檢查時	械、倒呼吸器內
catheter · A-L catheter · ECMO	理、傷口換藥、更換無菌	公用 Infusion pump 或	協助身體擺位、拉床	的污水、check
catheter等。	引流瓶或 IV lock 、foley	其他公用監測儀器、接	簾、進隔離室、出隔離	或送檢體、如廁
2. 切開、引流之無菌技術:傷口切開	care 、拔導管等。	觸病室的公用物品、使	室、照 x-ray、穿隔離	(自己)等。
引流、切 Tracheostomy、插 chest		用 X 光片、接聽電話、	衣等。	
tube · lumbar puncture · bladder		使用電腦、查房或回護		
puncture、插 pig-tail、留置尿管		理站使用公共區域		
¥·		等。		
執行此類治療前後,請務必使用消毒	執行此類治療前後,請以	活動前請以清潔劑	若為不同病患間執行	執行此類活動後
劑(如 Hibiscrub)洗手。	清潔劑或乾洗手液	或乾洗手液清潔手	之活動,只要手上無明	至少要 <b>以清潔</b>
	清潔手部。	部,以避免污染公共用	顯髒污時可使用乾	劑洗手,勿
		物及區域。	<b>洗手液</b> 代替洗手。	以乾洗手液
				清潔雙手。
	level 1 植入長期性等管或執行切開、引流之 無菌技術等侵入性治療: 1. 置放血管等管: CVP、 Swan-Ganz、double-lumen、 temporary pacemaker、IV catheter、A-L catheter、ECMO catheter等。 2. 切開、引流之無菌技術: 傷口切開 引流、切 Tracheostomy、指 chest tube、lumbar puncture 、bladder puncture、插 pig-tail、質量尿管 等。 執行此類治療前後、請務必使用 <b>消毒</b>	level 1  植入長期性等管或執行切開、引流之 無菌技術等侵入性治療: 1. 置放血管等管:CVP、 Swan-Ganz、double-lumen、 temporary pacemaker、IV catheter、A-L catheter、ECMO catheter…等。 2. 切開、引流之無菌技術;傷口切開、引流之無菌技術;傷口切開、引流之無菌技術;傷口切開、引流力 Tracheostomy、插 chest tube、lumbar puncture、bladder puncture、插 pig-tail、質量尿管…等。 執行此類治療前後,請務必使用消毒,執行此類治療前後,請以 大手液	level 1 level 2-1 level 3-1 level 3	level 1     level 2-I     level 2-II     level 3-I       植入長期性等管或執行切開、引流之 無菌技術等侵入性治療:     準備藥物、注射、抽血、 發口服藥、置放 NG     取用公共清潔用物時: 霧水腫、記餘前、取治 身、換床單、量 vital     關廷儀器、據藻、翻 身、換床單、量 vital       tube、管灌、緩食、抽痰、 医Mac Vacatheter vacathe

PS:工作人員日常活動:如碰觸自己口鼻部位、喝水、進餐、如廁、上班前、下班前...等行為,應以洗手乳清潔手部

多場課堂講習



培訓100多位種子人員







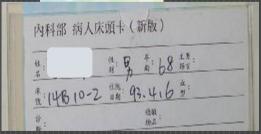
# 2004年—洗手執行率目標60%

### 設備

- 床頭插卡
- 病歷貼紙
- 廣設乾洗手液
- 現場評核









- -辨識帶多重抗藥性菌株的病患, 選用消毒性洗手液
- -兼顧病人隱私



# 2004年---洗手執行率目標60%

### 行為

#### ■ 現場評核

- □種子成員單位自評、輪評,一週(醫師/護士/其他職別各2人次),共757人次
- □評核委員,抽評一週(醫師/護士/其他職別各2人次), 共888人次

#### 標準化的查評核作業

該床是否為特殊感染病患?(如培養出MRSA、VRE、PDRAB、 PDRAJ、PDRPA、PDRSM、-(ESBL)菌株者) ×非 ○是							
是否床頭	卡插置手護神紙	+		X無	○有		
方法	1.未洗	2.更换手套代替洗手	3.只沖水			前	後
	4.乾洗手劑	5.清潔劑或肥皂	6.消毒劑				
戴著手套	洗手?			X否	○是		
戴飾物或	手錶?			X無	○有		
搓揉開始	至沖水前的時間	(請填寫秒數)					
洗手後使	用擦手紙擦乾			X否	○是		
執行活動	時是否戴手套	1.無 2.清潔手套 3.無	菌手套				





# 2004年---洗手執行率目標60%

■ 獎勵性競賽活動—金手獎(優良單位) 、最佳推手獎(優良種子)

■ 公告

激勵勞	響感

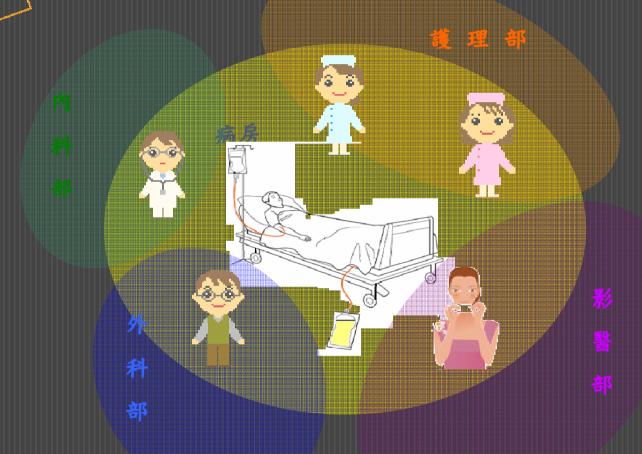




分類	項目	目標值	配分
認知	網頁學習、填答	填答率95% 正確率80%	5分 5分
行為	接觸病人前後之洗手行為	洗手確實率85%	55分
設備	洗手設備完備	設備完整率95%	10分
	感控品管成效	科部或單位進行感控相關內 部品管活動或政令	10分
感控	是否發生群突發或異常事件	沒有發生群突發或感控異常事件	5分
	感染率下降比例	依下降之程度配分	10分



雙軌計分 科部重視、推動參與的重要性-------科部(依照職別)







# 2004年執行成效

- 自我挑戰 -

分類	目標值	實際成績	達成
認知	網路教學		
	填答率95%	55.7%	<b>₹</b>
	正確率80%	79.8%	80
	實地填卷評核		
	正確率80%	78.2%	<u>68</u>
設備	完整率95%	84.2%	80
行為	洗手確實率 <u>60%</u>	43.3% (上半年) 45.1% (下半年)	

填答正確率:(及格人數/單位總人數)×100%

洗手確實率:(正確洗手人次/評核總人數)×100%

設備完整率:(合格數/查核數)×100%



2003年

•文獻查

•現況調賞

了訂立目標

●研擬計劃

-認知





2004年目標60%

### 認知

瓶頸 =

參與率不理想

#### 設備

#### 行為

#### 回饋

#### 2005年目標75%

- •認知
- -網路互動教育
- -海報
- -院區廣播、電話語音
- -會客區
- -宣導背心宣導短片
- -愛的宣言萬人簽署
- -現場評核
- •設備
- -廣設乾洗手液
- -床頭插卡
- /病歷貼紙

### 霍商效應了為

現場評核

- ●旦饋
- -獎懲性競賽活動

#### 2006年目標8

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- 電話語音
- ●設備
- -廣設乾洗手》
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- ●回饋
- -獎勵性競賽活
- -公告

#### 2007年目標

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- 官導背心
- -電話語音
- ●設備
- -廣設乾洗手
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- •回饋
- -獎勵性競賽法
- -公告



### 認知

- 網路互動教育
- 海報、衛教單
- 宣導背心
- 院區廣播、電話語音
- 陽光會客區宣導短片
- 愛的宣言萬人簽署
- 現場評核

### 設備

- 廣設乾洗手液
- 床頭插卡
- 病歷貼紙
- 現場評核

### 行為

- 實地洗手稽查
- 稽查為期8周

### 回饋

- 獎懲性競賽活動
  - -扣減落後單位的績效獎金
- 公告
- 感染率下降率
- 單位進行感控相關品管
- 成果展





### 認知

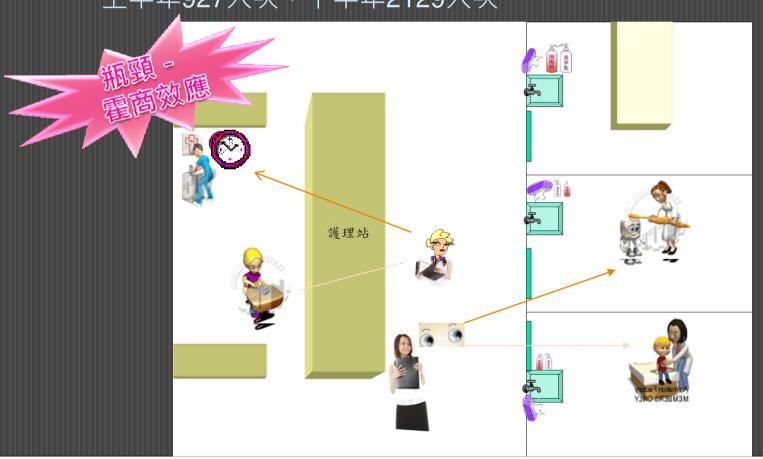
- 更新海報、衛教單
- 志工宣導背心
- 運動會、健行活動宣導行銷
- 愛的宣言萬人簽署





### 行為

■ **感控中心護理師全院病房隨機抽評・8週**(醫師/護士/其他職別每週各2人次)・ 上半年927人次,下半年2129人次







### 回饋

- 獎懲性競賽活動
  - -扣減落後單位的績效獎金
- 公告
- 感染率下降率
- 單位進行感控相關品管
- 成果展

### 手護神運動成果展













# 2005年執行成效

分類	目標值	實際成績	達成
認知	網路教學		
	填答率90%	67.1%	<u>(2)</u>
	正確率95%	86.8%	<b>O</b>
	<ul><li>愛的宣言萬人活動」</li><li>每單位100人次</li><li>實地填卷評核</li></ul>	100%	
	正確率80%	97.9%	
設備	完整率95%	97.1%	
行為	洗手確實率75%	57.7% (上半年) 78.0% (下半年)	

2004年目標

-課堂教育訓

-現場評核

-廣設乾洗手

-床頭插卡

病歷貼紙

-現場評核

●回饋

•認知

-海報

•設備





#### 2003年

- ●現況調章

- ·試行乾
- ·訂立目
- ●研擬計劃



### 2005年目標7

- ●認知
- -網」
- -海報
  - 瓶頸 =
- -宣導
- 成績明顯落差
- -現場評核
- ●設備
- -廣設乾洗手
- 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- •回饋
- -公告

### 2006年目標85%

- •認知

- 行為
- •回饋
  - 獎勵性競賽活動

#### 2007年目標8

- ●認知
- -網路互動教育
- -海報
- -宣導背心
- -電話語音
- ●設備
- -廣設乾洗手浴
- -床頭插卡 病歷貼紙
- •行為
- -現場評核
- ●回饋
- -獎勵性競賽活
- -公告





### 回饋

- 獎懲性競賽活動
  - -未達目標值科部都扣減績效獎金
- 公告
- 協助單位進行洗手品管



TQM(Total Quality Management,全面品質管理):全員都參與TOC(Theory of Constraints,限制理論):C,E,F三單位要進行改善





# 2006年執行成效

分類	目標值	實際成績	達成
認知	網路教學 填答率95% 正確率80%	92.7% 98.7%	<b>3</b>
設備	完整率95%	99.3%	
行為	洗手確實率85%	80.9%	66

填答正確率:(及格人數/單位總人數)×100%

洗手確實率:(正確洗手人次/評核總人數)×100%

設備完整率:(合格數/查核數)×100%



# National Patient Safety Goals 2004 ~ 2006

# Infection control is a critical component of safe, quality health care

#### **Disease-Specific Care National Patient Safety Goals**

Goal Reduce the risk of health care-associated infections.

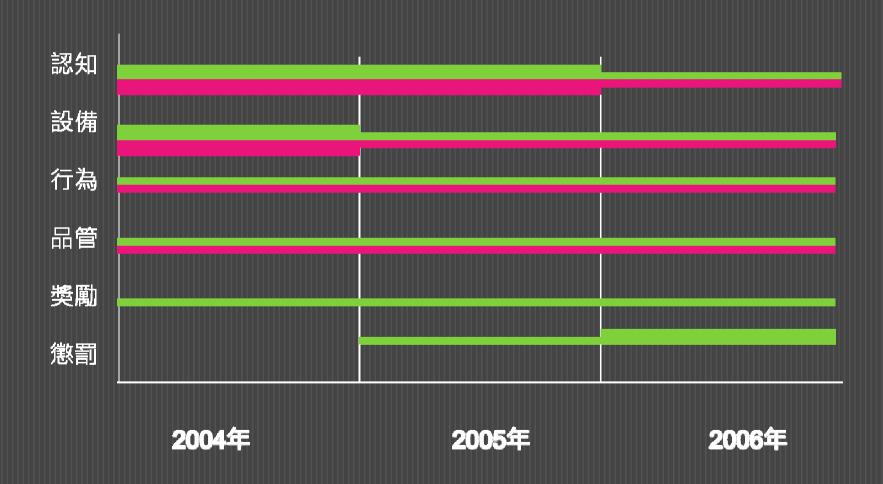
- A Comply with current Centers for Disease Control and Prevention (CDC) <a href="https://hand.numer.com/hand-hygiene">hand hygiene</a> guidelines.
- B Manage as sentinel events all identified cases of unanticipated death or major permanent loss of function associated with a health careassociated infection.

### A minimum of 90% compliance will be expected



## 手護神運動推動與評核重點

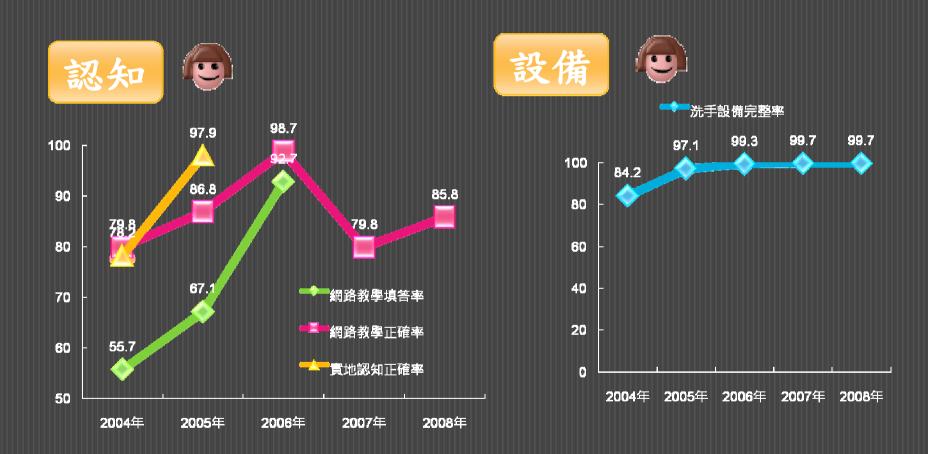
■評核 ■推動







## 2004~2006年執行成效







## 各職別洗手確實率 23







## 洗手率 V.S 感染率



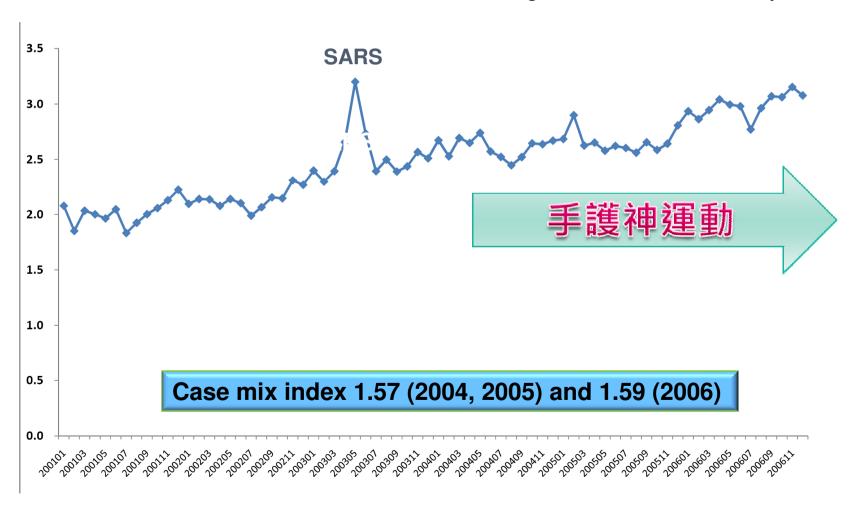
#### 星頭高度負相關



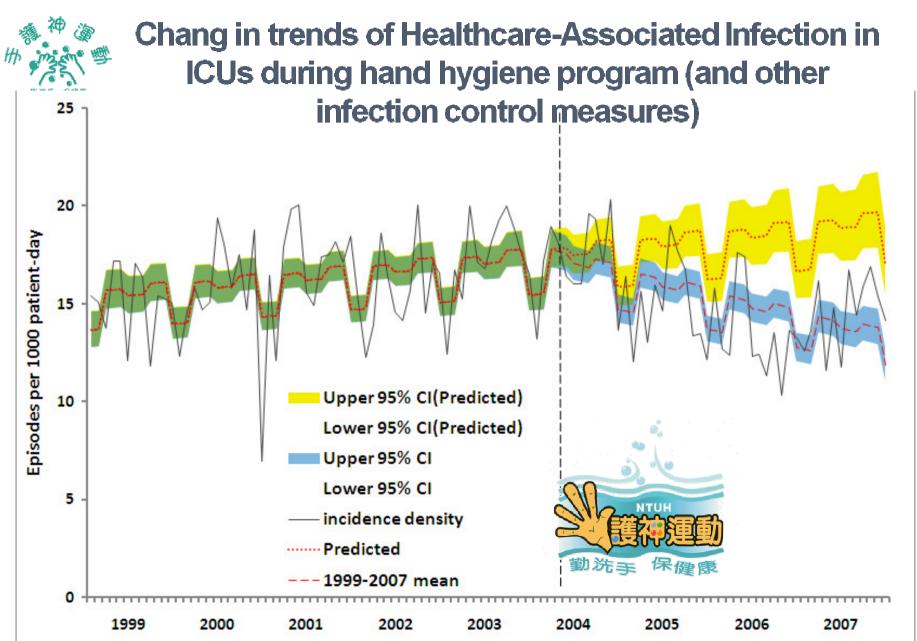
感染率 = 感染人次/出院人數\*100

# 由於醫療進步,病情嚴重的病人增加。他們高度易受傳染,加上侵入性醫療處置增加,進一步提高感染的風險。因此治療是成功,但病人死於感染。

Time trends of chronic medical conditions scored using the Charlson comorbidity index







DRG



持續落實感染控制措施,有助於營運收益,對 於保障病人就醫的安全、同仁健康、社會成本 更是無形效益

- 節省醫療資源
  - 每一個院內感染發生・導致16萬元的額外醫療費用

Comparative impact of hospital-acquired infections on medical costs, length of hospital stay and outcome between community hospitals and medical centres,, J Hosp Infect 2005: 59; 205-2

4年約節省醫療資源2億

#### ■ 投資

- 手護神運動行政作業費:一年約十萬元,三年約四十萬元
- 酒精性乾洗手液:一年約二百萬元,三年約五百萬元

長期支持





#### 成果檢討—

#### 2004~2006年檢討與展望

■ 主管的認同與支持,推行全面品管活動比較有機會獲得成功

■ 種子同仁在單位推行是活動能在單位深耕的重要的因 素

■ 護理部積極參與,且進行內部自主改善作業,是持續 維持優良的成效的重要關鍵

加強護理人員以外同仁之洗手率,一方計的改善重點







## 持續的手部衛生洗手落實率查

核







## 全世界都在洗手





## 您的手可以不洗嗎?

那您流了没?





## 🗼 Ask Yourself !

啟窗日日見青山,

青山朝朝不改顏;

青山問我何時閒?

我問青山何時老? 看病時時須洗手,

洗手日日需落實,

我問洗手何時要?

洗手問我何時做?





## 感謝您的聆聽

## 讓我們一起為台灣醫療感染控制努力

