

# 團隊資源管理

(*Team Resource Management, TRM*)

義大醫院 重症醫學部  
黃煜為

*Team*STEPPS

醫療團隊合作  
TRM

## 什麼是團隊合作？

兩個或以上的人，以動態、互相依賴、互相調適的方式互動，以達到一個**共同**的目標，成員們各具有特定的角色與功能。

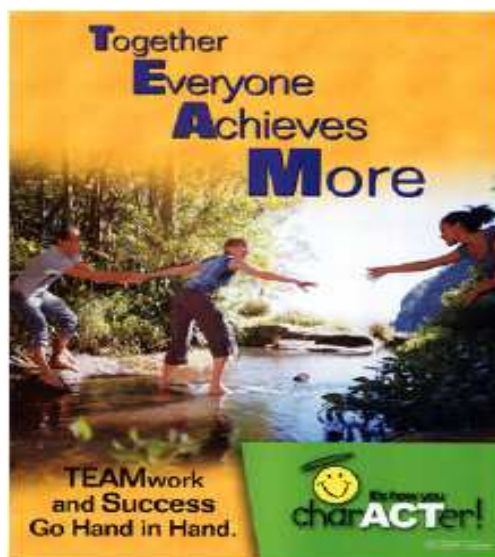


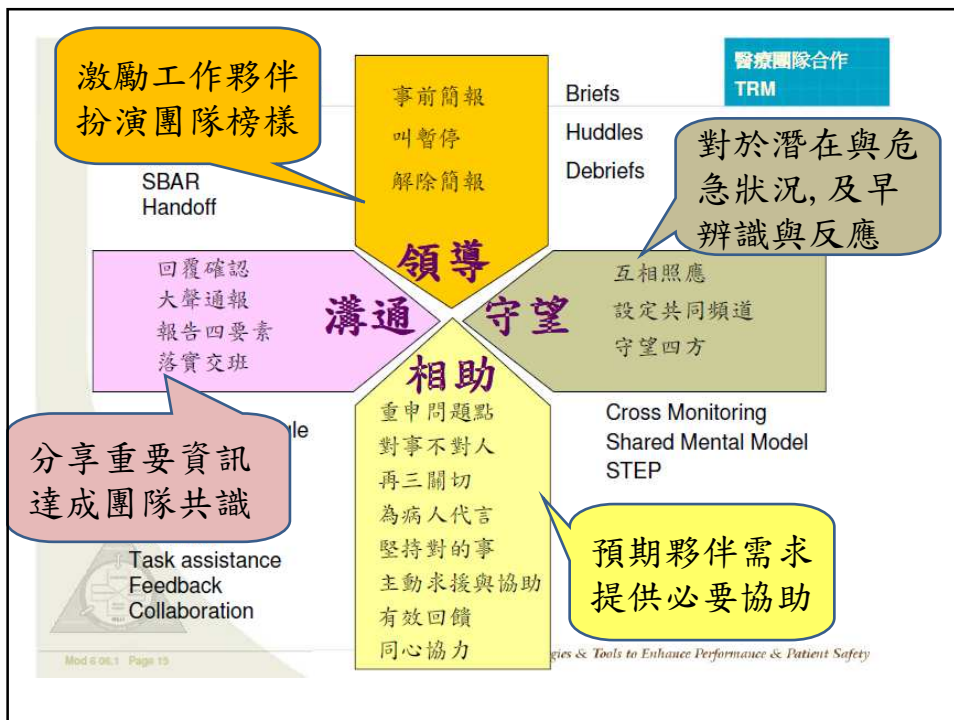
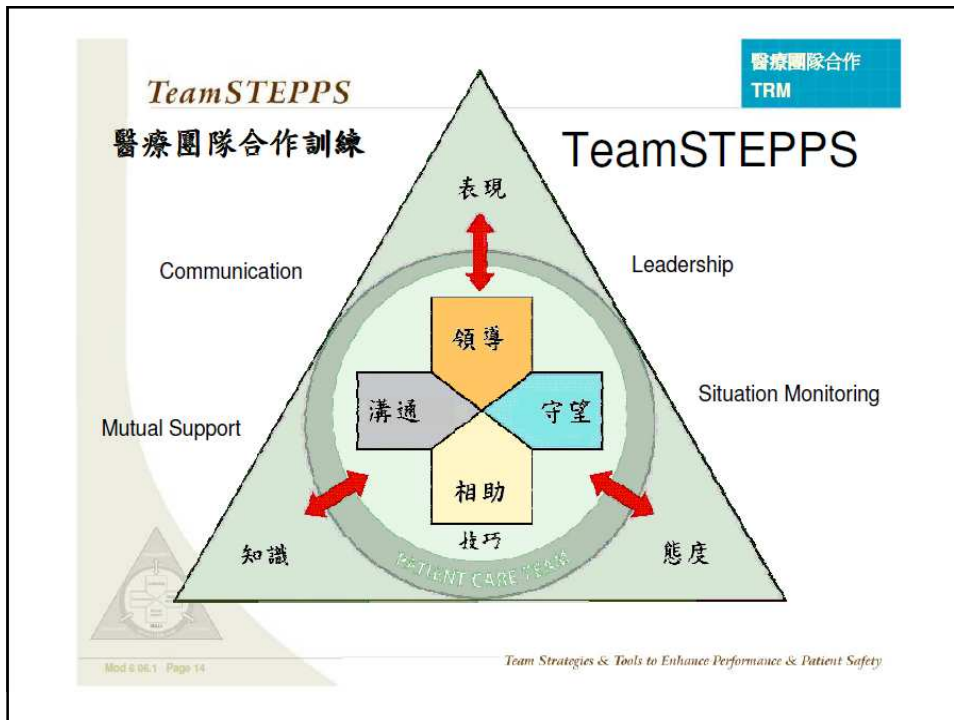
**團隊合作**(Teamwork)是一個概念  
是一種文化的養成

## 團隊合作(Teamwork) 的定義

- 一個團體或團隊中的成員，透過彼此間的合作達成共同的目標
- 有團隊不一定會有”有效”的團隊合作
- 團隊合作具備的三大能力(competencies)
  1. 知識(Knowledge)  
團隊能有效地達成目標所需的原則與概念
  2. 技能(Skills)  
與團隊中其他成員互動時所需的技巧
  3. 態度(Attitude )  
由內而外地影響團隊成員的行為表現

## Teamwork是什麼？





## 克服團隊合作障礙的策略/工具

<ul style="list-style-type: none"><li>• 缺乏明確的領導者</li><li>• 成員角色不明</li></ul>	←	<u>Leadership</u> Brief/ huddle/debrief
<ul style="list-style-type: none"><li>• 時間壓力</li><li>• 訊息傳達不清</li></ul>	←	<u>Situation Monitoring</u> STEP/Cross monitor
<ul style="list-style-type: none"><li>• 階級文化</li><li>• 本位主義</li><li>• 爭端處理</li><li>• 疲憊</li><li>• 工作壓力</li></ul>	←	<u>Mutual Support</u> Two-challenge rule CUS/DESC Workload management
<ul style="list-style-type: none"><li>• 溝通不良</li><li>• 缺乏照護延續性</li></ul>	←	<u>Communication</u> Check back Call out/SBAR



財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會

領導Leadership

# 領導

## ○ 障礙

- 階級權威
- 缺乏資源
- 無效溝通
- 衝突矛盾

## ○ 工具與策略

- 事前說明
  - Brief
- 過程中討論
  - Huddle
- 事後檢視
  - Debrief

## ○ 結果

- 共同思考
- 適應彈性
- 團隊方向
- 互相信任

## 領導技術工具

- 事前說明(Brief) - 目標計畫
- 過程中討論(Huddle) - 解決問題
- 事後檢視(Debrief) - 流程改善

領導者有責任組織團隊與  
運用技術工具來讓團隊合作順利進行  
但是  
其實每個人都可以提出這種需求!

## 領導技術工具一

- 事前說明(Brief)：計劃
- 將面對任務所預先計劃與準備的行動過程向團隊成員進行簡報
- 關鍵因素是簡報過程
  - 目標的聚焦
  - 任務指派與責任
  - 互動
  - 帶動整個團隊
  - 預想對策

### 事前說明

檢閱清單 Briefing Checklist



### 重要項目

1. 共同目標
2. 團隊成員
3. 成員角色與責任
4. 治療計劃
5. 專業配合
6. 工作負荷
7. 資源管理

## 領導技術工具二

---

- 過程中討論(Huddle)：解決問題
- 涉及實際發生過程
- 主要目標
  - 確認並報告病患狀況
  - 發覺潛在性威脅或新的變化
  - 讓後續順利進行



## 領導技術工具三

---

### 事後檢視(Debrief)：流程改善

- 目的要提升團隊合作技能與合作成果
- 涉及團隊在任務中行為的回顧性簡報
  - 做得成功、做得失敗、如何改進
- 檢討事先未預期的狀況
- 對團隊與個人的表現給予回饋
  - 稱讚那些行動符合或高過預期
  - 指出那些改進要點
- 團隊未來如何運作會更好



## 事後檢視-

確認清單  
(Debriefing Checklist)



### 重要項目

1. 溝通清楚
2. 了解各自角色與責任
3. 保持警覺、針對情況處理
4. 工作負荷合理
5. 請求或提供協助
6. 造成或避免錯誤
7. 那些表現好?  
那些可以改進?

## 領導技巧：資源管理

- 工作負荷管理策略
- 資源是指所有可以幫助完成目標的
  - 人力
  - 知識資訊
  - 材料
  - 時間
  - 空間等
- 目標是防止工作負荷過重，會因此影響警覺應變，而增加錯誤的可能機率





---

## 警覺應變 Situation Monitoring

## 守望(情境監測) Situation Monitoring

Situation Monitoring	
Cross Monitoring	互相照應
Shared Mental Model	設定共同頻道
STEP	守望四方

## 守望(情境監測) Situation Monitoring (個人必備技能)

- 主動持續審視整個環境狀況的過程
  - 培養互相尊重及團隊的可靠度
  - 提供病人及團隊安全保護網，包括互相照應 (Cross monitoring)
- ...切記，儘可能地讓病人參與醫療照護.
- 情境監測(資訊收集)→情境警覺(判斷)

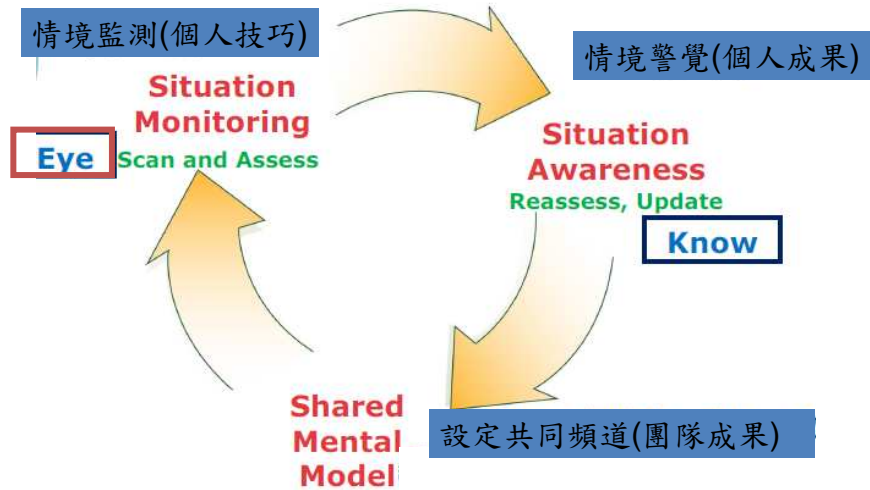
## 互相照應 Cross Monitoring

### 多人聯防

- 減少失誤的一種策略
- 隨時注意其他成員的動靜
- 在團隊中提供一個安全網
- 確保疏失或遺漏可以輕易及快速的被發現

``看緊他人的背後``

# 守望是一個持續的過程!!! A Continuous Process



氣胸，呼吸器，單瓶引流，液面15公分

## 守望四方STEP:人仁境展

- 病人、同仁、環境、邁向目標的進展
- (口訣：人仁境展)



## I`M SAFE cheklist (自我安全查檢表)

- I = Illness (疾病)
- M = Medication(常規藥物) Menstruation(月經)
- S = Stress(壓力) Sleep(睡眠)
- A = Alcohol and Drugs(酒精及特殊藥物)
- F = Fatigue(疲勞)
- E = Eating and Elimination(吃喝拉撒)

每一個團員的責任.....

自主管理      Team Member 同仁

情境監測

情境警覺

辨識

Scan and Assess

Reassess, Update

互相照應

S-T-E-P

反應

Monitoring and Challenging

結果

*Reduce Workload and Errors  
Safe and Effective Patient Care!!*



Cross  
Monitoring!!!!

**VS:** 為了要催生，我們給她100mg 藥物

**Intern:** 老師，我想order上寫的是”25mg”，不是100mg耶

**VS:** ㄟ..ㄟ.....是...是25mg沒錯，這小子 ...@#\$\$%^&

Monitoring

and

Challenging





### 相助 Mutual Support

Mutual Support	
Task assistance	主動求援與協助
Feedback	有效回饋
Collaboration	同心協力
Two-Challenge rule	重申問題點
DESC	對事不對人
CUS	再三關切
Advocacy	為病人代言
Assertion	堅持對的事

## Task Assistance 主動求援與協助

- 團隊成員培養出一種主動發現並且提供援助的氣氛，藉此減低錯誤發生的機率
- 大家都主動幫忙，就可以提早下班！
- 大家都主動幫忙，比較不會爆肝
- .....
- 大家都主動幫忙，可以...
- 『增進病患安全』！！

是我自己很慢，不好意思叫人幫忙。

等他來求我吧！我才會出手相助。

我自己都忙不完了，那管得了別人。

我為什麼要幫他，他有幫過我嗎？

那是醫師的事！/那是護士的事！

那是他們科的事！

都是病人的事情，都是大家的事情！

## Task Assistance 主動求援與協助

- 當發覺自己應接不暇，手忙腳亂時就該尋求協助
  - 人力的協助
  - 技術的協助
  - 設備的協助

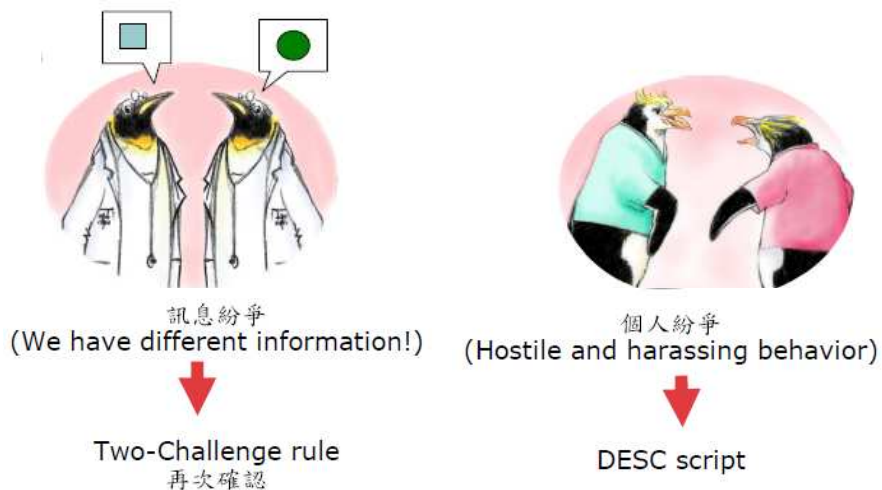
- Advocacy：為病人代言
- Assertion：堅持對的事
- 從病患的角度出發為病人代言(**Advocacy**)
  - 在團隊成員的意見與主事者的決定不同時，應以這個角度來思考
- 堅持對的事(**Assertion**)
  - 以尊重且堅定的語氣，提出不同的意見



## 如何表示異議？

- 尊重並支持主事者
- 清楚的陳述自己的疑問與建議
- 採用堅定的語氣(不具攻擊性，但著重在重要的資訊上)
  - 開啟對話(**Opening**)
  - 簡述疑議(**Concern**)
  - 提出問題(**Problem**)
  - 提供解決方案(**Solution**)
  - 達成共識(**Agreement**)

## 解決紛爭



## Two-Challenge Rule



### Two-Challenge rule：重申問題點

當初次的表述被忽略時：

您有責任必須再次的以**更堅定**的語氣表達**一次以上**直到清楚被聽見為止。

被告知的一方必須表達接受到訊息且有**合理回應**。

若結果仍不理想，應採取更強烈的手段或是往上呈報。

## Two-Challenge rule：重申問題點

- V.S.：Dilantin 750mg iv drip stat, 然後 q8h maintain
- APN key成：
  - Dilantin 750mg iv drip stat
  - Dilantin 750mg iv drip q8h
- 藥師：劑量好像太高了吧
- APN：我聽V.S.是這樣交待的
- 藥師：好吧...

## DESC：對事不對人

- 對於解決衝突和紛爭的建設性做法：
  - D—Describe 描述此一特殊狀況
  - E—Express 表達你對於此一行動的擔憂
  - S—Suggest 建議其他可行的方法
  - C—Consequences 應提及不同行動所產生的後續影響

最後，雙方應達成共識。

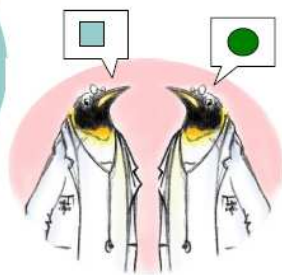
## DESC-It



### Let's "DESC-It!"

- 及時地討論
- 基於你自身經驗, 闡述你關切的問題
- 闡述儘可能使用"我"以減少敵意
- 避免責怪的陳訴
- 就事論事的評論並非指責
- 將討論的焦點集中於什麼才是對的事, 而非誰是對的

## 解決紛爭



訊息紛爭  
(We have different information!)



Two-Challenge rule  
再次確認



個人紛爭  
(Hostile and harassing behavior)



DESC script

## CUS：再三關切

考慮採用以下說法(CUS)、要在適當時機使用



我很關切

我覺得不安全

這是安全議題

口訣：關安安

鍊條有多堅固，決定於它  
最脆弱的一環。

# 互助合作



1+1>2

## 為什麼要「互助合作」

互助合作在團體中扮演著不可或缺的角色



Mistake

Fatigue

## 主動援助

**團隊成員培養出一種主動發現並且提供援助的氣氛，藉此減低錯誤發生的機率**

大家都主動幫忙，就可以提早下班！

大家都主動幫忙，比較不會爆肝…

.....

大家都主動幫忙，可以...

『增進病患安全』！！



## 尋求協助

**當發覺自己應接不暇，手忙腳亂時就該尋求協助**

- 人力的協助
- 技術的協助
- 設備的協助





### 溝通Communication

Communication	
Check-Back	回覆確認
Call-Out	大聲通報
SBAR	報告四要素
Handoff	落實交班



## 有效溝通-良好訊息的要素



簡潔

完整

清楚

及時

## 訊息(Information)交換策略

- 報告四要素SBAR
  - Situation–Background– Assessment– Recommendation
- 大聲通報(Call-Out)
- 回覆確認(Check-Back)
- 落實交班(Handoff)

## 溝通：報告四要素SBAR

- Nurse：王醫師，3Z05病人很喘
- Dr.：Vital signs 怎麼樣
- Nurse：等一下，我看看...
- Nurse：呼吸30 血壓150/70 心跳120
- Dr.：原來是什麼診斷？有沒有在用什麼藥？
- Nurse：等一下...(努力的翻病歷中)
- 電話掛斷了.....

## 使用結構化溝通模式-ISBAR

- 自我介紹 (Introduce yourself)
- 狀況(Situation)-病人發生什麼事？
  - 李先生他突然很喘
  - RR30 BP100/50 HR120
- 背景(Background)-臨床背景資料
  - 他60歲，昨天開PPU，有COPD病史
- 評估(Assessment)-我認為是什麼問題？
  - 他右側呼吸音減少，呼吸器一直響，我想要排除氣胸
- 建議(Recommendation)-我需要作什麼來解決問題
  - 我覺得病人需要進一步評估，你現在可以過來嗎？

系統性、結構性  
有條理的傳達訊息

交班  
報病況  
問報告

## 使用結構化溝通模式 - ISBAR

---

- 自我介紹 ( **I**nroduce yourself)
- 狀況 ( **S**ituation)
- 背景 ( **B**ackground)
- 評估 ( **A**ssessment)
- 建議 ( **R**ecommendation)

## Call-Out大聲通報

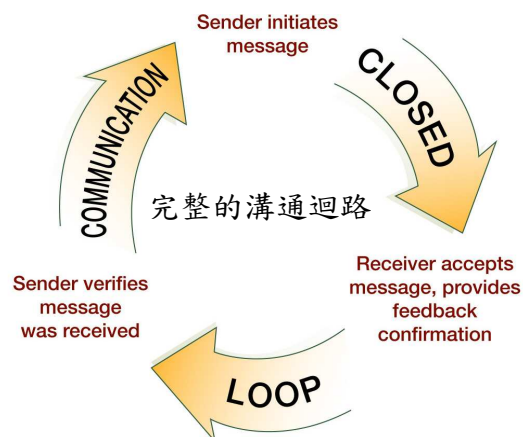
- 溝通重要或關鍵資訊的策略
- 在危急時同時通知所有的團員
- 可幫助團員預期準備下一個步驟
  
- **3Z05 CPR**
- **3Z05要插管**
- 小心，**3Z05要拔管**
- 小心，**3Z05要爬起來了**

## Call-Out大聲通報

- 轉院來的病人
- 使用pump昇壓劑
- 在照X光時
- 插頭拉掉了
- 螢幕暗下來
- 有人看到了，**小聲的說**。。。。
- 照完後，就上去ICU

## 溝通：回覆確認(Check-Back)

- 一項要求對訊息作確認的溝通策略。發出訊息者，啟動發資訊後，接受者在接受訊息後必須複頌資訊，然後，發出訊息者，必須確認複頌回來的資訊，與原始資訊是一致的，若不一致則須要再修正。



怨有頭，債有主：找原始開立者查核

- 案例：
- 主治醫師：Give Lasix 20mg IV push
- 照護護士：Lasix 20mg IV push
- 主治醫師：對，謝謝！

### 何時會使用回覆確認？

- 核血
- 口頭醫囑
- 核對檢體
- 核藥
- 核對身份
- 核對手術部位
- 急救給藥
- Others .....

## 落實交班(Handoff)

- 交接資訊、職權與責任
- 照護的連續性
- 可以問、澄清、確認
  - 不確定的事
  - 查檢表
  - 資訊協助(交班系統)
  - 無法取代面對面的溝通

## “I PASS THE BATON”

<b>Introduction:</b>	Introduce yourself and your role/job (include patient)
<b>Patient:</b>	Identifiers, age, sex, location
<b>Assessment:</b>	Present chief complaint, vital signs, symptoms, and diagnosis
<b>Situation:</b>	Current status/circumstances, including code status, level of uncertainty, recent changes, and response to treatment
<b>Safety:</b>	Critical lab values/reports, socio-economic factors, allergies, and alerts (falls, isolation, etc.)
<b>THE</b>	
<b>Background:</b>	Co-morbidities, previous episodes, current medications, and family history
<b>Actions:</b>	What actions were taken or are required? Provide brief rationale
<b>Timing:</b>	Level of urgency and explicit timing and prioritization of actions
<b>Ownership:</b>	Who is responsible (nurse/doctor/team)? Include patient/family responsibilities
<b>Next:</b>	What will happen next? Anticipated changes? What is the plan? Are there contingency plans?

Question, Clarify and Confirm



“We are what we repeatedly do;  
excellence is not an act, but a **habit**.”

-Aristotle 亞里斯多德