

個人病歷評量工具

說明：嚴重敗血症或敗血性休克患者使用本評量工具作為同時性、前瞻性或回溯性病歷資料收集之用。鼓勵單位採取單一方式並持續維持資料之收集。當嚴重敗血症患者個人病歷評量工具單收集滿一個月，需完成嚴重敗血症月評估工作報告結果。

***重要事項：日期登記請使用：_____ (日/月/公元年)

1. 患者是否符合嚴重敗血症或敗血性休克？勾選以下單一答案。請使用敗血症定義工具或嚴重敗血症篩選評估工具作準確的答覆。

_____ 否，不符合嚴重敗血症或敗血性休克。停止資料收集。

_____ 是，符合嚴重敗血症。繼續資料收集。

_____ 是，符合敗血性休克。繼續資料收集。

2. 患者病歷號碼及序號 _____

3. 問題 3 將根據每位患者個別入院情況，建立“敗血症呈現時間”一致性。敗血症呈現時間將是以下副問題的回答及計算基礎。每位患者只會符合回答以下其中一個副問題(3a, 3b, 或 3c)。

註：建議有一個流程，流程格式和流程處方集，以方便處置過程和時間的精確記錄

3a. 若嚴重敗血症或敗血性休克患者是自急診室收置到加護病房時，“敗血症呈現時間”請登記為“急診室疾病分類時間”。

_____ 否，繼續回答副問題 3b。

_____ 是，登記急診室疾病分類時間並繼續回答問題 4。

3b. 若嚴重敗血症或敗血性休克患者是非自急診室單位收置到加護病房時：

● 完整情況(Preferred)：當復甦及嚴重敗血症處理均在原單位開始啟動時，“敗血症呈現時間”請登記原單位復甦及嚴重敗血症處理開始啟動時間。

● 不完整情況(Default)：當復甦及嚴重敗血症處理並非在原單位開始啟動時，“敗血症呈現時間”請登記加護病房收置時間。

註：開始啟動嚴重敗血症處置時間是在轉入加護病房前的病房單位的註釋必需合理且明確的嚴格確認，否則不應紀錄為完整狀況。註釋包括執行者的紀錄、執行者處方日期和時間、責任護士記錄呈現和執行者討論嚴重敗血症的日期和時間、記載因嚴重敗血症轉入加護病房的時間。

_____ 不適用，繼續回答副問題 3c。

_____ 適用，復甦及嚴重敗血症處理均在原單位開始啟動時，“敗血症呈現時間”登記以原單

位復甦及嚴重敗血症處理開始啟動時間。

_____ 適用, “敗血症呈現時間”登記加護病房收置時間並繼續回答問題 4。

3c. 若患者一開始收置到加護病房時並非敗血症, 但後來在加護病房留置期間得到嚴重敗血症或敗血性休克時, “敗血症呈現時間”請登記復甦及嚴重敗血症處理開始啟動時間。

_____ 不適用, 停止資料收集, 無法準確指出“敗血症呈現時間”。若為同時性或前瞻性研究, 患者維持敗血症處理流程而不需再行收集資料。

_____ 適用, 登記復甦及嚴重敗血症處理開始啟動時間並繼續回答問題 4。

*** 敗血症呈現時間: 公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)***

4. 是否有檢驗血清乳酸值:

_____ 否, 繼續回答問題 5。

_____ 是, 於問題 16 的格子 1 處作個記號並繼續回答副問題 4a。

4a. 登記血清乳酸值: _____ mmol/L 或 _____ mg/dl

4b. 登記收集血清乳酸值時間: 公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

5. 患者是否使用廣效性抗生素:

_____ 否, 繼續回答問題 7。

_____ 是, 繼續回答副問題 5a。

5a. 抗生素名稱: _____

5b. 首次使用廣效性抗生素時間:

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

5c. 請將問題 5b 的時間與問題 3 的呈現時間作相減結果為: _____ 小時 _____ 分鐘

5d. 請將問題 5c 的小時部份乘上 x 60: _____ 分鐘

5e. 患者使用廣效性抗生素時間(分鐘): 問題 5d 加上問題 5c 的分鐘部份的總和: _____ 分鐘

5f. 若問題 3a 的答案為”是”時, 問題 5e 的答案是否 \leq 180 分鐘:

_____ 否, 繼續回答問題 6。

_____ 是, 於問題 16 的格子 3 處作個記號並繼續回答問題 6。

5g. 若問題 3b 或 3c 的答案為”是”時, 問題 5e 的答案是否 \leq 60 分鐘:

_____ 否, 繼續回答問題 6。

_____ 是, 於問題 16 的格子 3 處作個記號並繼續回答問題 6。

6. 顯示血液培養的日期和時間:

_____ 若沒有採檢, 請在問題 6a 勾選”否”並繼續回答問題 7。

登記採檢血液培養時間: 公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制), 並繼續回答副問題 6a。

個人病歷評量工具, 頁數 7 之 2

6a. 若問題 6 的時間早於問題 5b 的時間:

_____ 否, 繼續回答問題 7。

_____ 是, 於問題 16 的格子 2 處作個記號並繼續回答問題 7。

7. 根據嚴重敗血症或敗血性休克復甦處理, 回答以下問題:

7a. 患者是否低血壓及/或問題 4a 的乳酸值>4 mmol/L (36 mg/dl):

_____ 否, 於問題 16 的格子 4,5,6,7 處及問題 17 的格子 A 作個記號並繼續回答問題 11。

_____ 是, 繼續回答副問題 7b。

7b. 若出現低血壓, 診斷依據是:

_____ 收縮壓<90 毫米汞柱

_____ 平均動脈壓 <65 毫米汞柱。 註: 平均動脈壓 = (2 × 舒張壓+收縮壓)/3

_____ 收縮壓比原來值下降超過 40 毫米汞柱

7c. 是否初期給予患者 ≥ 20 mg/kg 的晶體類輸液或 \geq 等量的膠體類輸液處理低血壓或乳酸值>4 mmol/L(36 mg/dl):

晶體類輸液/膠體類輸液等量表	
Normal Saline	20 ml/kg
Lactated Ringer's Solution	20 ml/kg
Albumin	0.24 grams/kg
4-5% Albumin	5.2 ml/kg
20-25% Albumin	1.1 ml/kg
Hetastarch	0.29 grams/kg
3% Hetastarch	9.7 ml/kg
6% Hetastarch	4.8 ml/kg
10% Hetastarch	2.9 ml/kg
Pentastarch	0.30 grams/kg
10% Pentastarch	3 ml/kg
10% Dextran-40	0.30 grams/kg (3ml/kg)
3% Dextran-60, 6% Dextran-70	0.19 grams/kg
3% Dextran-60	6.3 ml/kg
6% Dextran-70	3.1 ml/kg
Gelatins (succinylated & crosslinked 2.5, 3.0, 4.0%; Urea-lined 3.5%)	0.23 grams/kg

改編自: Evidence-based colloid Use in the Critically Ill: American Thoracic Society Consensus

個人病歷評量工具, 頁數 7 之 3

Statement. Am J Respir Crit Care Med. 2004. Vol 170:1247-1259. 以百分比呈現的溶液, 計算 g/kg 成 ml/kg

_____ 否, 於問題 7f, 8b, 9b 及 10 勾選”否”並繼續回答問題 11。

_____ 是, 於問題 16 的格子 4 作個記號並繼續回答副問題 7d。

7d. 是否 7c 的初期輸液復甦可以維持平均動脈壓 \geq 65 毫米汞柱：

i. _____ 否, 繼續回答問題 7e。

ii. _____ 是, 若問題 4a 的乳酸值 \leq 4 mmol/L (36 mg/dl)時, 請於問題 16 的格子 5,6,7 處作個記號並繼續回答問題 10。

iii. _____ 是, 若問題 4a 的乳酸值 $>$ 4 mmol/L (36 mg/dl)時, 繼續回答問題 8。

7e. 是否使用昇壓劑：

_____ 否, 於問題 7f, 8b, 9b 及 10 勾選”否”並繼續回答問題 11。

_____ 是, 於問題 16 的格子 5 作個記號並繼續回答副問題 7f

7f. 是否不需要昇壓劑就能維持平均動脈壓 \geq 65 毫米汞柱：

註：若沒有找到理由可以撤離昇壓劑時, 本問題請回答”否”並繼續回答問題 8。

i. _____ 否, 繼續回答問題 8。

ii. _____ 是, 若問題 4a 的乳酸值(lactate) \leq 4 mmol/L (36 mg/dl)時, 請於問題 16 的格子 6,7 處作個記號並繼續回答問題 10。

iii. _____ 是, 若問題 4a 的乳酸值(lactate) $>$ 4 mmol/L (36 mg/dl)時, 繼續回答問題 8。

8. 24 小時內中心靜脈壓首次 \geq 8 毫米汞柱的時間：

_____ 沒有中心靜脈壓數據或中心靜脈壓沒有出現過 \geq 8 毫米汞柱。請於問題 8b 勾選”否”, 並繼續回答問題 9。

_____ 有, 公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

繼續回答問題 8a。

8a. 請將問題 8 的時間與問題 3 的”敗血症呈現時間”作相減結果為: _____ 小時 _____ 分鐘

8b. 問題 8a 的答案是否 \leq 6 小時?

_____ 否, 繼續回答問題 9。

_____ 是, 於問題 16 的格子 6 處作個記號並繼續回答問題 9。

9. 24 小時內 ScvO₂ 首次 \geq 70%(或 SvO₂ \geq 65%) 的時間：

_____ 沒有 ScvO₂(或 SvO₂)數據或 ScvO₂沒有出現過 \geq 70%(或 SvO₂ \geq 65%)。請於問題 9b 勾選”否”, 並繼續回答問題 10。

_____ 有, 公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

繼續回答問題 9a。

個人病歷評量工具, 頁數 7 之 4

9a. 請將問題 9 的時間與問題 3 的“敗血症呈現時間”作相減結果為：_____ 小時 _____ 分鐘

9b. 問題 9a 的答案是否 ≤ 6 小時？

_____ 否，繼續回答問題 10。

_____ 是，於問題 16 的格子 7 處作個記號並繼續回答問題 10。

10. 根據低劑量類固醇使用情況回答以下各問題：

10a. 是否問題 7d 或 7f 的答案是肯定的：

_____ 是，套裝要素不適用，因為患者的平均動脈壓 ≥ 65 且沒有出現持續性低血壓。在問題 17 的格子 A 處作個記號並繼續回答問題 11。

_____ 否，繼續回答副問題 10b。

10b. 敗血性休克時，加護病房是否有一套標準的低劑量類固醇使用方針？

_____ 否，繼續回答問題 11。

_____ 是，繼續回答副問題 10c。

10c. 在標準的流程下，是否有證據顯示患者符合適應症使用低劑量類固醇：

_____ 否，繼續回答問題 10d。

_____ 是，請於問題 17 的格子 A 處作個記號並繼續回答問題 11。

10d. 是否有使用低劑量類固醇：

註：低劑量類固醇定義為一天劑量為 200-300mg 的 hydrocortisone 或其他等量劑品

類固醇等量表	
類固醇：	一天總當量：
Hydrocortisone	200 – 300 mg
Dexamethasone	8 – 12 mg
Prednisone	50 – 75 mg
Prednisolone	50 – 75 mg
Methylprednisolone	40 – 60 mg
Cortisone	250 – 375 mg
Triamcinolone	40 – 60 mg
Betamethasone	6 -10 mg

改編自：Knoben JE, Anderson PO. Handbook of Clinical Drug Data, 6th ed. Drug Intelligence Pub, Inc. 1988

_____ 否，繼續回答問題 11。

個人病歷評量工具，頁數 7 之 5

©2005 Surviving Sepsis Campaign and Institute for Healthcare Improvement
Translated by: Shu-Hui Wang, Chung Wah Lam
Critical Care Division of Surgical Department, Changhua Christian Hospital
135, Nanh Siao Street, 50050, Changhua, Taiwan

_____ 是, 登記時間並繼續回答副問題 10e。

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

10e. 問題 3 的“敗血症呈現時間”:

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

10f. 問題 10d 的時間是否與問題 10e 的時間相差 \leq 24 小時?

_____ 否, 繼續回答問題 11。

_____ 是, 請於問題 17 的格子 A 處作個記號並繼續回答問題 11。

11. 根據重組人體活化蛋白使用情況回答以下各問題。

11a. 加護病房是否有一套標準的重組人體活化蛋白使用方針?

_____ 否, 繼續回答問題 12。

_____ 是, 繼續回答副問題 11b。

11b. 在標準的流程下, 是否有證據顯示患者符合適應症使用重組人體活化蛋白:

_____ 否, 繼續回答問題 11c。

_____ 是, 請於問題 17 的格子 B 處作個記號並繼續回答問題 12。

11c. 是否有使用重組人體活化蛋白:

_____ 否, 繼續回答問題 12。

_____ 是, 登記時間並繼續回答副問題 11d。

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

11d. 問題 3 的“敗血症呈現時間”:

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

11e. 問題 11c 的時間是否與問題 11d 的時間相差 \leq 24 小時?

_____ 否, 繼續回答問題 12。

_____ 是, 請於問題 17 的格子 B 處作個記號並繼續回答問題 12。

12. “敗血症呈現時間”後 24 小時內的血糖中位值*

血糖中位值: _____ mg/dl 或 _____ mmol/L

* 可參考**血糖中位值工具**。

若血糖中位值確實為 <150 mg/dl (8.3 mmol/L)時, 請於問題 17 的格子 C 處作個記號並繼續回答副問題 12a。

12a. 您的單位所依據的正常血糖值範圍的低標值為: _____

個人病歷評量工具, 頁數 7 之 6

12b. 請登記敗血症呈現時間後 24 小時內, 測量血糖值低於正常低標值的次數: _____

13. “敗血症呈現時間”後 24 小時內的吸氣平原壓中位值*

_____ 沒能測得, 因為患者並沒有使用機械性通氣(呼吸器)。請繼續回答問題 14。

吸氣平原壓中位值: _____ cmH₂O

若吸氣平原壓中位值確實為<30 cmH₂O 時, 請於問題 17 的格子 D 處作個記號。

14. 患者出院日期及時間:

公元_____年_____月_____日 時間: _____:_____ (24 小時制)

15. 出院狀態: _____ 存活 _____ 死亡

16. 格子 1 至 7: 敗血症復甦套裝要素

格子 1	格子 2	格子 3	格子 4	格子 5	格子 6	格子 7

格子 1: 乳酸值檢測

格子 2: 使用廣效性抗生素前已有進行血液培養

格子 3: “敗血症呈現時間 (time of presentation)”到廣效性抗生素開始使用時間, 在自急診收置到 ICU 加護病房的情況應在 3 個小時內; 在自非急診收置到加護病房的情況應在 1 個小時內

格子 4: 在低血壓及/或乳酸值>4 mmol/L (36 mg/dl)情況下, 完成早期輸注最少 20ml/kg 的晶體類輸液或等量的膠體類輸液

格子 5: 當早期輸液輸注無法維持平均動脈壓 \geq 65 毫米汞柱之低血壓情況下, 有使用昇壓劑

格子 6: 敗血性休克或乳酸值>4 mmol/L (36 mg/dl)情況下, 可以讓中心靜脈壓(\geq 8 毫米汞柱

格子 7: 敗血性休克或乳酸值>4 mmol/L (36 mg/dl)情況下, 可以讓 ScvO₂ \geq 70%(或 SvO₂ \geq 65%):

17. 格子 A 至 D: 敗血症處置套裝要素

格子 A	格子 B	格子 C	格子 D

格子 A: 出現敗血性休克情況下, 依據本身加護病房制定的標準低劑量類固醇使用流程, 有啟動使用類固醇

格子 B: 敗血性休克情況下, 依據本身加護病房制定的標準重組人體活化蛋白使用方針, 有啟動使用重組人體活化蛋白

格子 C: 當嚴重敗血症或敗血性休克出現, 可以讓血糖中位值維持在正常值低標值到 150 mg/dl (8.3 mmol/L)之間

格子 D: 需要機械通氣(呼吸器)患者在嚴重敗血症或敗血性休克出現時, 可以讓吸氣平原壓中位值維持在<30 cmH₂O

