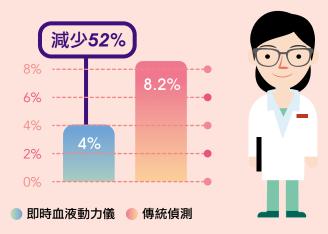
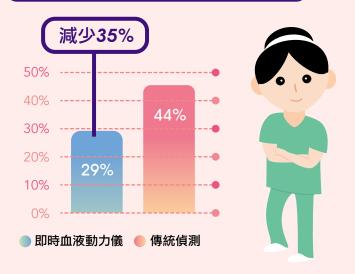
高風險族群術後死亡率



Cecconi et al. Clinical review: Goal-directed therapy - what is the evidence in surgical patients? The effect on different risk groups. Critical Care 2013, 17:209

目標導向治療: 高風險族群使用差異

高風險族群術後併發症發生率



我是否為 水分失衡的<mark>高風險族群</mark>?

○ 心血管疾病

- 高血壓:控制範圍____/__mmH
- 心臟衰竭/節律器使用
- ○冠狀動脈疾病
- 心律不整

〇 肺功能不全

- ○需使用氧氣/呼吸器
- 肺水腫
- 肺纖維化

○ 肝臟功能不全

- ○肝硬化
- 肝衰竭
- ○腹水/腳水腫

○ 腎臟功能不全

○ 血液透析

每週一、三、五

每週二、四、六

其他

- 〇 腹膜透析
- 糖尿病:血糖控制範圍_____mg/dl

如有任何疑慮,請詢問照顧您的麻醉團隊!

高品質麻醉照護 「目標導向血液動力平衡」

Perioperative Fluid Balance





台灣麻醉醫學會一決策共享系列之二 洪至仁、陳貞吟、謝宜哲教授審訂 2018.08 版

高品質的麻醉需要掌握

體內水分的變化與平衡

水分不足

缺血性腦中風 意識變化 缺血性心臟病 冠狀動脈疾病

氧氣交換不足

陽壞死 急性腎衰竭

併發症之風險

傷口癒合不良

雷解質不平衡

> <

~~~

水分渦少



### 血行動力偵測儀

# 引導目標導向治療



偵測即時心血管狀態,獲得體內水分變化 與水分平衡數據,做為輸液治療依據

# 中水分失衡風險





手術風險

(預計出血量)

低

意識變化

腹水

腎水腫

鬱血性心臟病

傷口癒合不良





高 需要目標導向 建議目標導向 治療 治療 需要術後重症 加護病房 建議目標導向 傳統監測方式 治療

病人風險(本身健康狀況)



### 目標導向治療與傳統監測比較

目標導向治療

心跳、血壓

傳統監測

監測工具



血行動力偵測儀

客觀 數字引導

判斷準確度

判斷即時性

給水判斷

水分平衡

心血管變化

術後併發症

術後死亡率

較高

即時

適當水分平衡

相對穩定

較低 勝

較低 勝

主觀 經驗法則

較低

延遲

容易過多或過少

相對不穩定

較高

較高



American Society of Anesthesiologists<sup>®</sup>

手術期間評估病人體內水分狀態及體液平衡, 能減少併發症,及增加病人舒適與滿意度。



英國輸液共識指引

採用目標導向治療比傳統監測有更佳的臨床 治療效果。