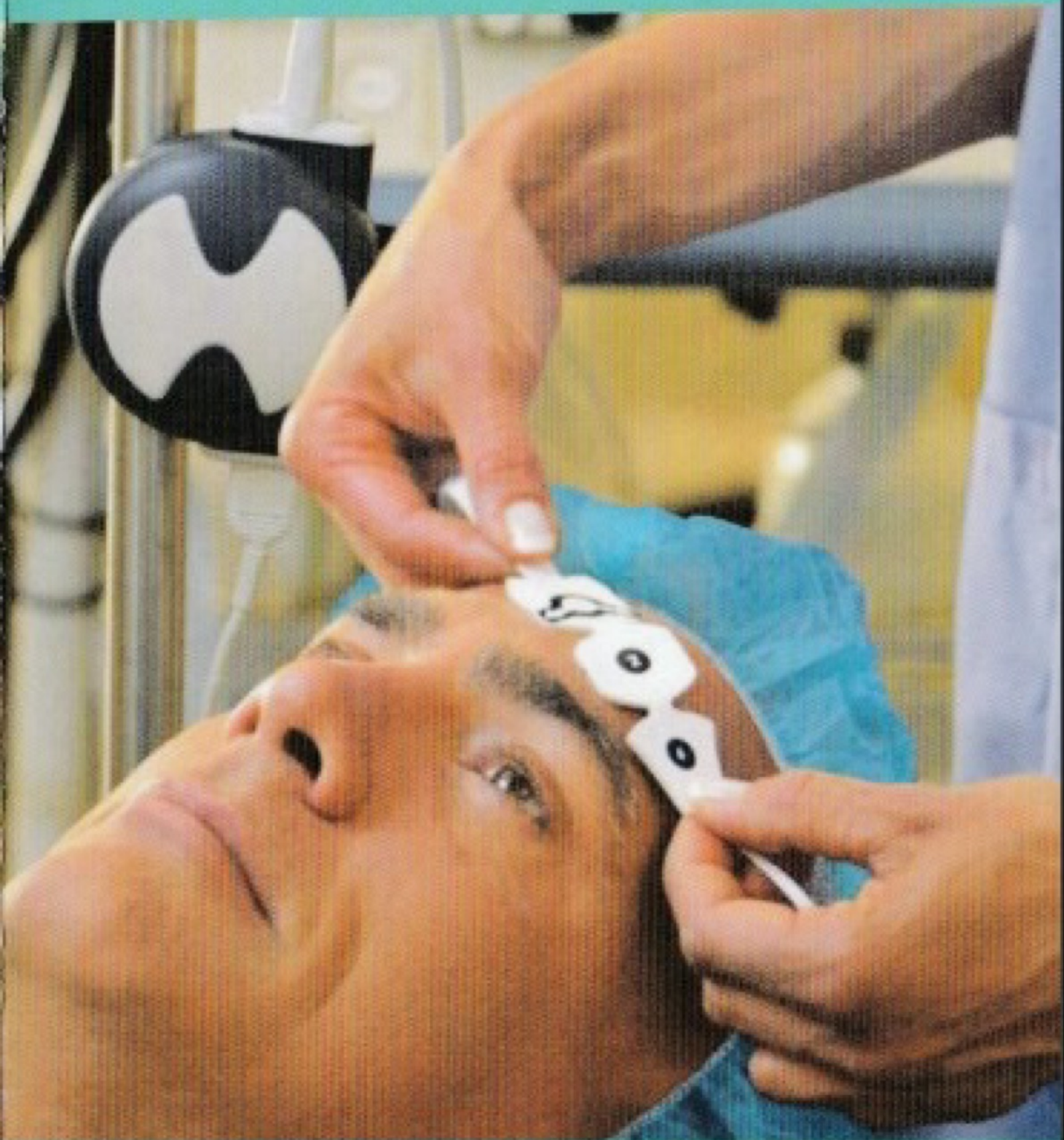


您應該知道的 「麻醉深度」

What You Should Know About
Anesthesia Depth



台灣麻醉醫學會

台灣麻醉醫學會—決策共享系列之一

王致嫻、吳之芾、鄭雅蓉教授審訂

2018.03 版

我是否為高風險族群個案？

○ 喝酒

· 酒名_____，_____毫升
每○日 ○週 ○月

○ 長期服用鎮靜藥、安眠藥

· 藥名_____，劑量_____顆/天

· 藥名_____，劑量_____顆/天

○ 長期服用止痛藥物

· 藥名_____，劑量_____/天

· 藥名_____，劑量_____/天

○ 體重過重或體重過輕

· 身高_____公分，體重_____公斤

○ 呼吸道阻塞/睡眠呼吸中止症

○ 心臟衰竭/心血管疾病

○ 過去曾發生過術中清醒

· 當時對手術中的印象

請麻醉科醫師為您評估風險



術中清醒通報

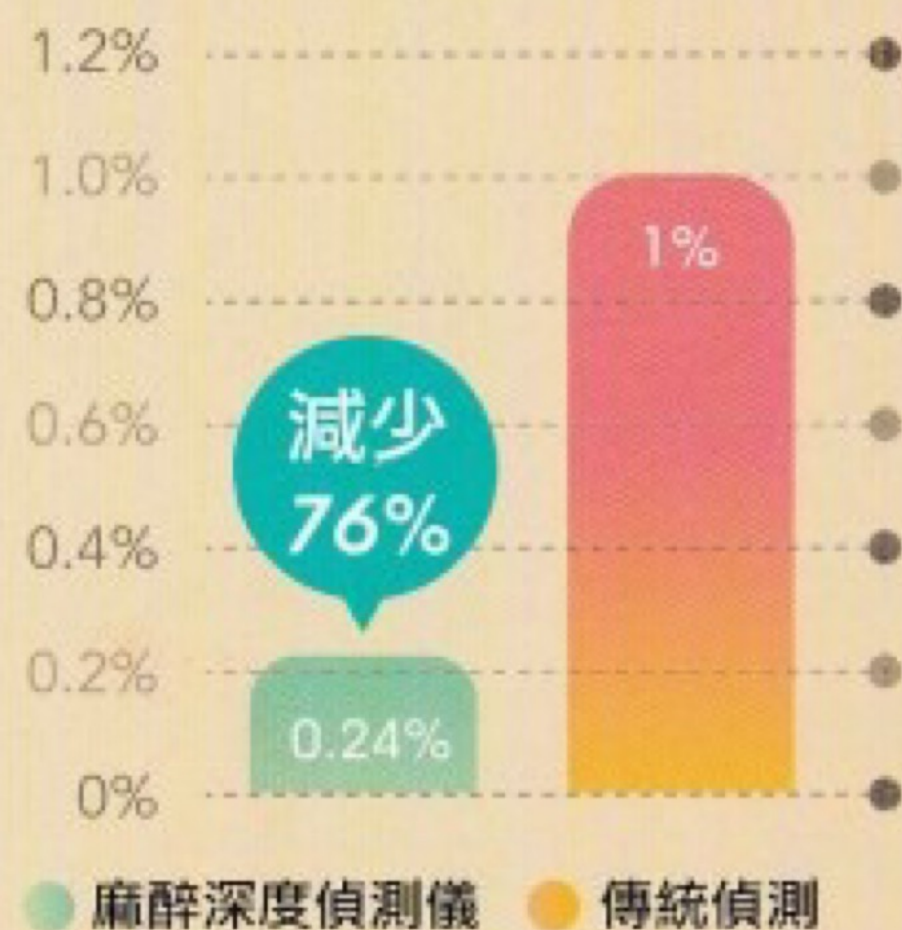
■ 若您曾在接受全身麻醉的過程中，遇到術中清醒的狀況，請盡速與您接受手術的醫院麻醉科團隊聯繫。

■ 若有需求，醫院可提供相關協助與資源。

麻醉深度偵測儀：使用差異

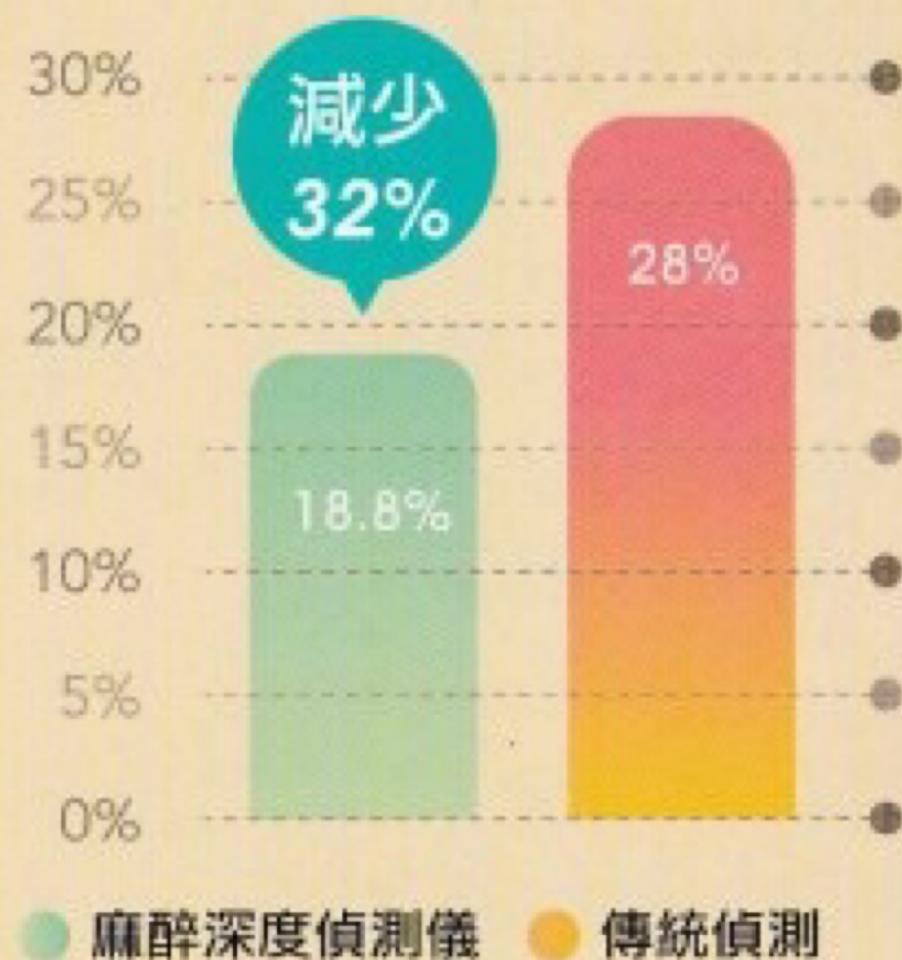
高風險族群

術中清醒發生率



Punjasawadwong Y, et al. (2014). Bispectral index for improving anaesthetic delivery and postoperative recovery. Cochrane Database of Systematic Reviews 2014, Issue 6. Art. No.: CD003843.

術後意識變化發生率



Whitlock, et al. (2014). Postoperative delirium in a substudy of cardiothoracic surgical patients in the BAG-RECALL clinical trial. Anesthesia & Analgesia. 118(4), 809-817.

麻醉深度評估方式比較

	精準麻醉 麻醉深度偵測儀	經驗麻醉 傳統監測方式
麻醉深度偵測方式	利用腦波，偵測大腦活性 勝	待生命徵象變化
偵測準確性	客觀數據 勝	主觀判斷
麻醉劑量	適當劑量 勝	容易過多或過少
心跳、血壓	相對穩定 勝	相對不穩定
術中清醒	發生率較低 勝	發生率較高
術後意識變化	發生率較低 勝	發生率較高

各國專家建議

美國麻醉醫學會
 American Society of Anesthesiologists®

建議高風險個案、麻醉劑量容忍度低或接受心臟手術患者使用麻醉深度偵測儀。

美國老人醫學會
 AGS Geriatric Assessment Professionals

為減少術後意識變化，建議老年人接受靜脈鎮靜或全身麻醉時使用麻醉深度偵測儀。

英國麻醉醫學會

 The Association of Anaesthetists of Great Britain & Ireland

為減少術中清醒，建議接受全靜脈麻醉及使用肌肉鬆弛劑，使用麻醉深度偵測儀。



麻醉深度腦波偵測儀
Anesthesia Depth Monitor

利用大腦活性偵測麻醉深度



← 麻醉深度指數 →

高品質的麻醉需要適當的 麻醉深度

麻醉太淺：術中清醒，對過程留有記憶

美國研究顯示每 1000 個全身麻醉，就會有 1 至 2 個術中清醒案例。

高風險族群發生機會比一般人高 10 倍！

- 長期飲酒或服用鎮定、止痛藥物
- 呼吸道狹窄、緊急手術
- 心臟功能差、接受心臟手術
- 剖腹產手術（全身麻醉）
- 過去曾經發生過術中清醒
- 體重過重或過輕

麻醉太深：生命徵象不穩定

- 心臟血管受抑制，心跳及血壓下降
- 增加術中休克、心肌梗塞、中風發生率

麻醉太深：術後意識變化

- 手術後大腦意識的變化，延遲術後恢復
- 依據不同手術，發生風險增加 10% 至 60%
- 高風險：年紀大、心血管手術、骨科手術
- 增加術後失智、住院天數、死亡率

但這些是可預防的!



台灣麻醉醫學會
衛教文宣下載專區

