

# 麻醉深度監測

## Q1: 什麼是麻醉深度監測？

- 麻醉深度指數: Entropy、BIS ( Bispectral index ) 。

- 麻醉深度監測儀

可集合麻醉中病人的腦電波圖 ( Electro-encephalography, EEG ) 和額前肌電圖信號，並提供腦波變化數據，協助麻醉醫師更精準的調控麻醉深度，並減少麻醉藥物的用量，避免致命的過深麻醉。

- 健保給付的範圍

在半閉鎖式或閉鎖循環式氣管內插管全身麻醉下，進行之下列各項手術：

(1) 重大手術：移植手術、心臟手術、胸腔及氣道手術。

(2) 創傷手術：ISS score  $\geq 15$  。

(3) 重症手術：APACHE II score  $\geq 16$  。

(4) 全靜脈全身麻醉(Total intravenous anesthesia, TIVA)手術，需在麻醉記錄單上全程載明TIVA劑量變化，且符合下列三項條件之一：

- i. 麻醉時間四小時以上。
- ii. 使用神經外科術中神經功能監測(Intraoperative Neuromonitoring, IONM)。
- iii. 顱內高壓(Increased Intracranial Pressure, IICP)。

※ 除了上述健保給付手術外，其他手術都需要自費。

## Q2: 未使用自費麻醉深度監測的病人如何監測麻醉深淺？

- 依據病人對全身麻醉藥的反應來判斷患者的麻醉深度。
- 這些表徵主要包括: 疼痛、意識、呼吸、循環、骨骼肌張力、動眼反射、...等。



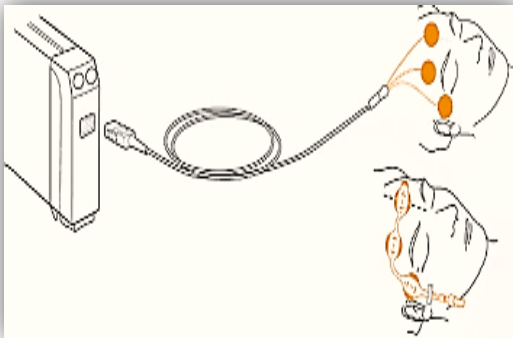
# 麻醉深度監測

## Q3: 何種麻醉類型病人適合使用？

- 建議所有全身麻醉患者都應該使用。
- 尤其是高風險族群(如:年老、腦心血管疾病)、手術時間長或重大手術者，更有使用之必要性。

## Q4: 麻醉深度如何監測？

- 屬於非侵入性之監測，不會造成身體的傷害。
- 適用於成人與2歲(含)以上的兒童。
- 使用腦波傳導貼片貼於前額，收集腦電波圖（EEG）和額前肌電圖（FEMG）信號變化，作為麻醉深度判斷(如圖)。



- 諮詢電話：(02)2737-2181 分機 8310
- 制訂單位/日期：麻醉科/108.05.10
- F-5100-053

本單僅供參考，實際治療以醫師診治為主



以病家為尊、以同仁為重、以北醫為榮