

Medtronic

Further, Together

CAPNOSTREAM™ 35 PORTABLE RESPIRATORY MONITOR

Capnostream™ 35 攜式呼吸監測器



國外醫院使用經驗

Wesley Medical Center

使用Microstream™ Capnography監測後，不良藥物事件的發生率從12.5%下降為0%^{1,2}。

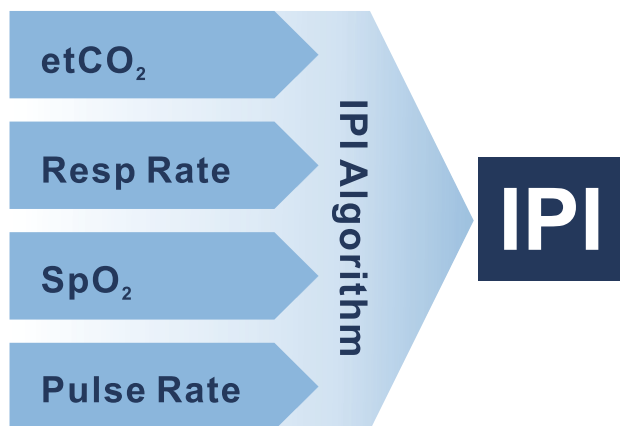
St. Francis

使用Microstream™ Capnography監測後，提高了臨床醫生的信心，術後患者亦更加安全地繼續使用鴉片類藥物，讓患者更有效地控制疼痛³。

Candler/St. Joe's

使用Microstream™ Capnography監測後，在2002年至2007年的5年中，至少避免了471件ADEs，節省187萬美元^{4,5}。

- SARA(Smart Alarm for Respiratory Analysis algorithm)：提供簡單化的呼吸監測方法並起可以減少不具臨床意義的「假」警報。
- 提供綜合肺指數 (Integrated Pulmonary Index,IPI)值，其為整合監測器測量的4個主要參數獲得的一個數值，提供病患通氣狀態的簡單指標。



IPI	Patient Status
10	Normal
8-9	Within normal range
7	Close to normal range;requires attention
5-6	Requires attention and may require intervention
3-4	Requires intervention
1-2	Requires immediate intervention

適應症

高風險(如年齡大於60歲、肥胖、血液動力學不穩定等)
心肺部功能異常(如心臟衰竭、心肺復甦、呼吸道評估、肺栓塞、慢性阻塞性肺部疾病等)
代謝症候群、糖尿病酮酸中毒、腸胃炎、休克、創傷等病患，或於鎮靜麻醉(無痛腸胃鏡等)時搭配使用

參考資料:

- 1.Fox D, Wencil M. Integral Role of Respiratory Therapists in a Comprehensive Pain Management Program using End Tidal CO2 Monitoring.2011 AARC Congress. Respir Care. 2011;56:1636
- 2.Fox D, AARC Webcast – etCO2 Monitoring: Riding the Wave, April 2013.
- 3.Pohlentz P, Woodward K, Rosacker L, Nickels B. Capnography monitoring for patient controlled analgesia. 2011 AARC Congress. Respir Care. 2011;56:1636.
- 4.Danello SH, Maddox RR, Schaack GJ. Intravenous infusion safety technology: return on investment. Hosp Pharm. 2009;44:(8)680–687, 6962.
- 5.Maddox R. Clinical Experience with Capnography Monitoring for PCA Patients. APSF Newsletter Winter 2012.