

Alfentanil HCl

【IIRAP】 Alfentanil Inj 1mg/2mL/Amp

ATC Code : N01AH02

中文名：阿華吩坦尼注射液 《食藥署管制藥品製藥工廠》

適應症：麻醉性鎮痛劑。

藥理分類：Analgesic, Opioid; Anilidopiperidine Opioid.

用法用量：Administration: IV slowly over 3 minutes or by IV continuous infusion.

Indications and dosage regimens :

1. 作為誘導劑：

一次靜脈注射給與 $\geq 120 \mu\text{g/Kg}$ (17 ml/70Kg)的 RAPIFEN 可催眠並止痛，病人可完全放鬆肌肉並維持良好的心血管穩定狀態。

2. 短時間手術及門診病患：

- 低劑量 RAPIFEN 最適合小型、過程短暫且疼痛的手術及門診病患，但仍須密切觀察並備有急救設備。
- 10 分鐘內即可完成的手術，一次靜脈注射 $7\sim 15 \mu\text{g/Kg}$ (1~2 ml/70Kg)即可。如手術時間超過 10 分鐘，每 10~15 分鐘或視情況需要再加一劑 $7\sim 15 \mu\text{g/Kg}$ (1~2 ml/70Kg)。
- 當劑量低於 $7 \mu\text{g/Kg}$ (1ml/70Kg)且緩慢注射時，大多數病人尚可維持自然呼吸，建議之後增加的量應維持在 $3.5 \mu\text{g/Kg}$ (即 0.5ml/70Kg)。

3. 中長時間的手術：

藥物的初次劑量與手術預期時間的配合如下：

手術時間(分鐘)	Alfentanil 靜脈注射一次給藥劑量	
	$\mu\text{g/Kg}$	ml/70Kg
10~30	20~40	3~6
30~60	40~80	6~12
>60	80~150	12~20

當手術時間較長或較具侵犯性，必須持續給與鎮痛處置：

- 1.) 需要時每次可再給予 Alfentanil $15 \mu\text{g/Kg}$ (2 ml/70Kg) (但手術的最後 10 分鐘勿再給 Alfentanil，以免造成手術後呼吸抑制)。
- 2.) 亦可以靜脈輸注 Alfentanil $1 \mu\text{g/Kg/min}$ (相當於 0.14 ml/70Kg/min)之速率給藥，但手術結束前 5~10 分鐘必須停止。

- 較疼痛的階段可如上述以分次補充或暫時性加快輸注速率克服。
- 如果手術過程中沒有使用 N2O/O2 或其它吸入性麻醉劑，則必須增加 Alfentanil 的維持劑量。

4. 長時間的手術：

對長時間的手術，特別是必須很快摘除吸入性麻醉劑的管子時，Alfentanil 可以當作麻醉時的鎮痛成分。依個人情況給與適當的靜脈注射初次劑量，再視手術過程及病人實際情況隨時調整輸注的速率，即可達到切實的鎮痛效果及維持良好的自律情況。

不良反應：肌肉僵直(可能包括喉部肌肉)、噁心、嘔吐、心搏過慢或過快、低血壓或高血壓、窒息。

交互作用：

- Alfentanil 主要是經由人體 cytochrome P450 3A4 酵素代謝。
 - 強效的 cytochrome P450 3A4 酵素抑制劑(如 ketoconazole、itraconazole、ritonavir)可能會抑制 alfentanil 的代謝。
 - Fluconazole、voriconazole、erythromycin、diltiazem 及 cimetidine (已

知的 cytochrome P450 3A4 酵素抑制劑)可能會抑制 alfentanil 的代謝。如此可能會增加呼吸抑制延長或延遲的危險性。

■ 併用此類藥物須特別的病人照護及觀察。如有特別狀況，可能須降低 Alfentanil 的劑量。

- 建議在進行任何手術或麻醉前的兩個星期，要停用 **MAO 抑制劑**。
- Alfentanil 與血清素作用之藥品(如：**SSRIs**、**SNRIs**、**MAOIs**)併用會增加血清素症候群(serotonin syndrome) 的風險，造成潛在的生命威脅。
- 與 Alfentanil 併用時，**propofol** 的血中濃度會增加 17%。併用 alfentanil 和 propofol 時，可能需要降低 Alfentanil 的劑量。

注意事項：

1. 阿華吩坦尼所引起的肌肉僵硬也會發生於胸部肌肉，但可採取下列措施：慢速靜脈注射(通常使用較低劑量便已足夠)、手術前給與 benzodiazepines 及使用肌肉鬆弛劑，以避免胸部肌肉僵硬。但 Droperidol 或 Benzodiazepine 最好不要用於門診病人，因為這些藥物會延遲甦醒時間。門診病患手術最佳的用藥組合包括抗膽鹼藥物、短效睡眠誘導劑、Alfentanil 及 N₂O/O₂ 氣體。
2. 建議病患在投予 Alfentanil 後至少 24 小時內不要駕駛或操作機械。
3. Alfentanil 注射液不能和其它藥品混合。
4. 建議麻醉前先靜脈注射少量抗膽鹼藥物(anti-cholinergics)以避免心跳過慢。
5. 不能控制的甲狀腺官能不足、肺部疾病、呼吸量降低、酗酒、肝功能或腎功能不全時，要小心調整病人的 Alfentanil 劑量。
6. 成人靜脈輸注：10 mg in 250 mL (total volume) (concentration: 40 mcg/mL) of D5W or NS。

懷 孕 期：

1. 目前仍然沒有足夠的數據可用以評估對人類的任何有害作用，因此孕婦於給藥前應做審慎的利弊評估。
2. 在分娩(包括剖腹生產)的過程不建議靜脈注射本品，因為 Alfentanil 會穿過胎盤，可能會抑制新生兒的自然呼吸。如於分娩時使用 Alfentanil，應備妥輔助呼吸設備供母嬰需要時使用。
3. 鴉片類藥物的拮抗劑應事先為胎兒備妥。鴉片類藥物拮抗劑的半衰期可能比 alfentanil 的半衰期短，因此多劑投與鴉片類藥物拮抗劑可能是必要的。

授 乳 期： Alfentanil 會分泌到乳汁中，因此，在 Alfentanil 給藥後的 24 小時內不要授乳或餵哺擠出的母乳。

安 定 性： 必要時，Alfentanil 可混合氯化鈉或葡萄糖靜脈輸注溶液。這種稀釋液可置於塑膠輸注裝置內。溶液要在製備後的二十四小時內用完。

相容輸注液： D5W, NS。

儲 存： 貯存於 15~30°C 之間。