

Calcitonin

【IMIAC】 Miacalcic® 50 IU/1mL/Amp

ATC Code : H05BA01

中文名：密鈣息注射液 «Novartis»

適應症：高血鈣危象、骨髓的帕哲特氏病（僅適合對替代療法無效或不適合這類療法的病人，如腎功能嚴重受損者）。

作用機轉：

- Peptide sequence similar to human calcitonin; functionally **antagonizes the effects of parathyroid hormone**.
- **Directly inhibits osteoclastic bone resorption**; promotes the renal excretion of calcium, phosphate, sodium, magnesium, and potassium by **decreasing tubular reabsorption**; increases the jejunal secretion of water, sodium, potassium, and chloride.

藥理分類：Antidote; Hormone.

用法用量：Administration: SC, IM, IV

- SC injection preferred for patient self-administration.
- If the volume to be injected exceeds 2 mL, **IM** injection is preferable and multiple sites of injection should be used.
- IV, for hypercalcemia crisis.

Indications and dosage regimens:

Hypercalcemia:

高血鈣危象之緊急處理：靜脈輸注是最有效處理緊急或嚴重情況的方法。每日每公斤體重需 5-10IU，藥需加入 500ml 的生理食鹽水，作 6 小時以上的靜脈輸注，或一日均分 2-4 次的慢速靜脈注射。

慢性高血鈣症之處理：每日每公斤 5-10IU，皮下或肌肉注射，單次或分二次給藥，需依病患臨床與生化反應調整治療。若注射量超過 2ml 適用肌肉注射，並在不同部位施打。

Paget's disease:

每日或隔日 100IU，經由皮下或肌肉注射。劑量應依病人個別需要作調整。

不良反應：噁心、嘔吐、暈眩、潮紅。

懷 孕 期：

1. 因於懷孕或哺乳婦女之使用經驗並不足，此類病患不應給與「密鈣息」。然而動物試驗顯示無潛在之胚胎毒性或致畸胎性。
2. Endogenous calcitonin does not cross the placenta (Dochez 2015). Information related to the use of calcitonin in pregnancy is limited (Koren 2018; Krysiak 2011; Richa 2018; Turek 2012).

授 乳 期：

1. 因於哺乳婦女之使用經驗並不足，尚不知抑鈣激素是否會進入母乳中，故授乳期間不建議使用本藥。
2. Calcitonin is endogenous to breast milk in lactating women (Bucht 1986; Koldovský 1995).

儲 存：本劑須置於冰箱（2-8 °C）避光儲存。