

Arginine Hydrochloride Injection 精氨酸鹽酸注射液

英文商品名： L-Arginine HCl Injection

中文商品名： 精氨酸鹽酸注射液

主成分： L-Arginine HCl。

劑型： 250mg/ml，20ml/瓶。

適應症： 尿素循環障礙，高血氣症。

藥理機轉： 不明。

Arginine 為尿素循環之中間生成物，其若不足會導致尿素循環障礙而使患者血氣濃度升高，故補充 Arginine 使病患體內之尿素循環得以順利進行。

藥動學：

吸收：約 70%。

分佈：IV 投予於孕婦，可在胎兒檢測出低濃度的本藥。

代謝：主要在肝臟被代謝成 urea 和 ornithine，後者可被用以製造 glucose。

排除：經由腎絲球過濾排除，在腎小管幾乎完全被再吸收。

禁忌：酸中毒患者禁用。

副作用：

血液方面：血小板減少症(thrombocytopenia)。

心血管方面：低血壓(高劑量時)、血栓靜脈炎(thrombophlebitis)。

中樞神經：麻木、頭痛。

代謝/內分泌：血鉀過高、血中磷酸鹽過低、體溫過高(hyperthermia)、荷爾蒙的釋出(生長激素、胰島素、昇糖激素、泌乳激素)。

腸胃道方面：噁心、嘔吐、腹部痙攣、膨脹感、體重降低。

腎臟/泌尿道：腎毒性。

皮膚方面：潮紅(快速投予時)、皮膚壞死。

其他方面：過敏(anaphylaxis)。

懷孕分級： B

交互作用：

Potassium-sparing diuretic：數個近期曾使用 spironolactone 的嚴重肝病患者，以本藥治療代謝性鹼中毒症(metabolic alkalosis)後，發生嚴重的高血鉀症。

投藥前數天曾使用 potassium-sparing diuretic(如：amiloride、spironolactone、triamterene)者，應小心監測其血鉀濃度。

Estrogens：可能引發生長激素濃度上升。

注意事項：

必要時控制酸鹼平衡、注意高血鉀之發生。

備妥 antihistamine 及 epinephrine，供發生過敏反應時使用。

注射速率過高將會導致局部刺激、潮紅、噁心或嘔吐。

本藥含有高含量的氯，投藥前應先評估腎臟對於短暫而高負荷的氯，效應如

何。

本藥含氯，對於電解質失衡(也就是血氯過多性酸毒症，hyperchloremic acidosis)病患，可能有害。

在尿毒症病患和肝疾患者曾發生血鉀升高的情形。因此，腎病變或無尿患者應謹慎使用本藥。

用法用量：以靜脈輸注方式給予，輸注時間30分鐘投予30 gm之劑量。

保存：本品應儲存於室溫(25°C)下，避免受熱；若經冰凍即應丟棄。發現針劑

內容物不清澈，或已非真空，即應丟棄。