

## Methylene Blue Injection

甲烯藍注射劑  
50 mg/10ml/vial

### 保存條件

貯存 15-25°C

### 主要作用

Methylene blue 主要是治療中毒所引起的變性血紅素症。

### 病人臨床表徵

1. 變性血紅素症可以立即也可以延遲幾小時才產生。
2. 症狀包括發紺 Cyanosis (變性血紅素 15%-20%，血液呈巧克力色)，頭痛，昏睡，頭暈，疲倦，昏厥，呼吸困難 (變性血紅素 20%-45%)，中樞神經抑制 (變性血紅素 45%-55%)，抽搐，心律不整，休克，昏迷 (變性血紅素 55%-70%)。
3. 若病人另有潛在性的慢性肺部阻塞 chronic obstructive pulmonary disease (COPD)，貧血或冠狀動脈疾病更易產生症狀。
4. 3個月以下嬰幼兒及老年人產生變性血紅素症的危險性較高。
5. G-6-PD 或 nicotinamide adenine dinucleotide deficiency，或吸收太多氧化劑亦然。
6. 變性血紅素超過 70%時可造成死亡。

### 可能中毒來源

1. 化學物質如：Nitrites 亞硝酸鹽，nitrates 硝酸鹽，Nitrobenzene 等。
2. 藥物如：Cetrimide, dapsone, sulfonamides, nitroglycerin 等。
3. 麻醉劑如：Lidocaine, procaine 等。
4. 染料如：苯胺 aniline、除草劑、抗黴劑等。

### 適應症

病人有症狀，變性血紅素通常已達 20-30%以上。

### 劑量及用法

1. 成人初始劑量為 1-2 mg/kg/dose。
2. 兒童初始劑量為 0.1-0.2 ml/kg/dose (1% 溶液)。
3. 靜脈注射 5 分鐘以上，必要時每 4 小時重複給藥，但不超過 7 mg/kg，新生兒 0.3-1 mg/kg。

### 注意事項

1. 對於吸收緩慢、排出緩慢及其代謝產物可造成變性血紅素症的這些中毒物質，可能需要重複給藥。
2. 大量的甲烯藍可造成嘔吐、腹痛、頭暈、冒汗、變性血紅素症或溶血。
3. 禁用於 G6PD 缺乏的患者。
4. 腎臟功能不佳者，應謹慎使用。

