



## 顯影劑注射需知-磁共振影用釷顯影劑

顯影劑主要的功能為加強對比以及分辨組織位置與形態，當臨床醫師判斷注射顯影劑可能對病情判斷較有幫助時，即會使用顯影劑。

目前本單位使用之顯影劑有：含碘顯影劑、硫酸鋇顯影劑以及磁共振影用釷顯影劑，根據檢查目的、部位與種類不同，經不同途徑使用相應的顯影劑，以使影像清楚、檢查完整。

雖同樣是血液注射，但釷顯影劑並不能用於其他具放射線之檢查。只用於無輻射之核磁共振檢查〔MRI〕。注射時手臂注射處會稍微有冰涼的感覺，並不會有其他不適感。

若產生副作用通常會在注射後 15 分鐘至 30 分鐘發生，因此在注射後並不會立即拔掉留置針，會請來賓稍坐觀察 10 分鐘，以便發生嚴重副作用時能立即處置給藥。若無異狀才會讓您離開。

### 副作用

顯影劑依個人體質可能會產生副作用，而發生率也相對於含碘顯影劑低。但仍然還是有機率發生系統性腎臟纖維化病變。

不過請您放心，本單位所有醫師及工作人員皆了解其風險並具完整之緊急處理流程以處置此類反應。

### 特別注意事項

1. 顯影劑注射後，建議您多喝水，以利顯影劑快速排出至體外以及減少腎臟負擔。
2. 注射釷顯影劑，需要先抽血以評估您的腎功能，以免造成急性腎衰竭等造成腎臟與生命損害之情況。所以在為您注射之前，我們很重視您的腎功能指數。若您的腎功能不佳但又安排了需注射顯影劑之檢查，將會主動與您的主治醫師連絡。
3. 注射顯影劑前，我們會再三確認您注射的管路是通順的，不但是檢查成功的第一步，而且我們比誰都害怕藥物滲漏。但是因為有些來賓的血管過細或脆、容易跳針或是注射顯影劑的機器壓力過大，造成顯影劑滲漏於皮下而局部腫脹及疼痛。因此提醒您注射顯影劑時請注意：
  - 注射當下若有任何不舒服，請立即告知工作人員，以避免大量滲漏。
  - 若發生滲漏時，放射科專科醫師與護理師會立即了解滲漏情形，針對滲漏處依「顯影劑藥物滲漏處理流程」執行一連串處理程序。

更多細節我們將列於「檢查同意書」中。有疑問可向現場工作人員詢問，亦可於臨床醫師開立檢查時諮詢或討論注射顯影劑之風險與必要性。