



Chinese translation of "Facts About Neupogen®"  
(<http://www.bt.cdc.gov/radiation/neupogenfacts.asp>)

## 關於 Neupogen® 的常識

人受到極大劑量輻射後，主要問題是骨髓損壞，以及可能導致不可控制的出血和感染。

為了幫助骨髓復原，可使用生長因數刺激血細胞的增殖。Filgrastim ( 商標名 Neupogen® ) 是 1991 年 FDA 批准用於因化療或放射療法而導致骨髓損傷的癌症患者的一種藥物。與不使用這種藥物的患者相比，使用這種藥物的患者感染情況較少，很少需要靜脈注射抗生素，而且住院時間較短。在治療因事故而經受到大劑量輻射暴露並導致骨髓損傷的患者時，Neupogen 也可能非常有效，可能會產生類似效果。

### Neupogen 是什麼

Filgrastim ( 商標名 Neupogen® ) 是利用重組 DNA 技術生產的一種人用粒細胞增殖刺激因數 (G-CSF)。它是一種刺激白血球生長的特殊細胞因數。

### 什麼是細胞因數

細胞因數是一種類似於激素的蛋白質，是細胞間的傳導因數。它們可以在細胞間轉發資訊，告訴細胞生長、停止生長、移動到問題點或者改變細胞功能。Neupogen® 是一種刺激白血球生長的細胞因數。

### 使用 Neupogen® 治療因事故而暴露於大劑量輻射的患者

像接受化療或輻射療法的癌症患者一樣，接受大劑量輻射的人也可能出現骨髓損壞，並可能因此導致不可控制的出血和感染。Neupogen®

已經成功用於癌症患者，可刺激白血球生長以使患者不易感染，因此，在治療因極大劑量輻射而導致骨髓損傷的患者時，使用這種藥物也有望產生同樣效果。

### Neupogen® 的作用原理

接受極大劑量輻射的患者體內剩下的白血球數量通常非常少。患者自己的骨髓最終會產生新的血球，但是這個過程非常緩慢。在白血球數量上升到足夠高的水平之前，患者因感染而死亡的危險非常高。Neupogen® 能夠加快白血球的產生過程，縮短患者易受感染階段的時間。

### 哪些人可以使用 Neupogen

在接受化療或者放射療法治療後，患者可以使用 Neupogen® 幫助身體復原。因輻射緊急事件而經受大劑量輻射的人也可以使用 Neupogen®。

## 關於 Neupogen® 的常識

(接上頁)

對於大多數成年人 Neupogen® 都是安全的，但是，已知對大腸桿菌衍生蛋白質、filgrastim、或其他 filgrastim 成分過敏的患者不應使用。兒童和孕婦應慎用 Neupogen®。還不清楚 Neupogen® 是否透過母乳泌出，因此，哺乳期婦女也應慎用 Neupogen。

## Neupogen® 的副作用

Neupogen® 的可能副作用包括發燒、腹瀉、皮疹和虛弱。最常見的副作用是輕度至中度骨痛。

## 如何使用 Neupogen®

可透過皮下注射或靜脈注入使用 Neupogen®。

## 應使用的用藥計劃

用藥計劃是透過注射或者靜脈注入，每日每公斤患者體重使用 5 微克 (mcg/kg) G-CSF filgrastim (Neupogen®)，最長持續 2 週。

## 如何獲得更多資訊

FDA 網站上提供了關於細胞因數的更多詳細資訊：

<http://www.fda.gov/bbs/topics/CONSUMER/CON0291f.html>

如下網頁上提供了關於 Neupogen® 的更多詳細資訊：

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cder/onctools/labels.cfm?GN=Filgrastim>

也可以致電 CDC 公眾應急電話 1-800-311-3435 或者造訪網站 <http://www.cdc.gov/netinfo.htm> 獲取更多資訊。

## 疾病控制與預防中心 (CDC)

透過預防和控制疾病及人身傷害來保障人們的健康與安全；透過提供關於重要健康問題的可靠資訊增強健康決策；促進健康生活。

有關其他輻射急救主題的資訊，請瀏覽 [www.bt.cdc.gov/radiation](http://www.bt.cdc.gov/radiation)，  
或撥打疾病管制預防中心公共回應熱線：(888) 246-2675 ( 英語 )、  
(888) 246-2857 ( 西班牙語 ) 或 (866) 874-2646 ( 聽障者可用打字電話 )。