www.printo.it/pediatric-rheumatology/TW/intro

藥物治療

第? 版本

6. 環磷醯胺

6.1概述

環磷醯胺是一種免疫抑制劑，它能夠減少發炎並抑制免疫系統。它通過改變DNA的合成，干擾細胞繁殖而起作用，因此，主要影響血液細胞、毛髮及小腸上皮細胞，因為這些細胞是分裂繁殖活躍的細胞（細胞需要合成新的DNA以再生）。血液中的白細胞，叫做淋巴細胞，最容易受環磷醯胺的影響，而且他們在功能和數量上的改變反映免疫反應受抑制的情況。環磷醯胺已經用於治療某些癌症。在風濕病的治療中，當應用間歇給藥時，其副作用較治療癌症時小得多。

6.2劑量/用法

環磷醯胺可以口服(1 - 2mg/kg/天)，更多的是靜脈給藥(通常每月1次，0.5 -1.0g/m2，衝擊治療6個月，之後是每3個月衝擊2次，或者，500mg/m2/次，每2周1次，衝擊6次)

6.3副作用

環磷醯胺能夠大大減弱免疫反應，並且有嚴重的副作用，所以需要密切的實驗室檢測。最常見的副作用是噁心和嘔吐，還可見脫髮。

如果發現循環血中的白細胞或血小板太少，則需要減少劑量，或者暫時停藥。

可能發生膀胱損害（血尿），但在每日口服治療時比每月靜脈給藥更容易發生，為了避免發生膀胱損害，需要大量飲水。靜脈注射後，通過大量的水來將體內的環磷醯胺代謝出來。長期治療增加了生育能力受損和發生癌症的危險性，這兩項併發症發生的危險性取決於治療以來病人應用環磷醯胺的累積劑量。

環磷醯胺減弱了免疫力，因此增加了感染的危險性，尤其是在與其他影響免疫的藥物同時應用時，如大劑量皮質類固醇。

6.4兒科風濕性疾病主要適應症

兒童系統性紅斑狼瘡。

一些系統性血管炎。