



<https://www.printo.it/pediatric-rheumatology/UA/intro>

## Медикаментозна терапія

Версія 2016

### 6. Циклофосфан

#### 6.1 Опис

Циклофосфан є імуносупресивним препаратом, який зменшує запалення і пригнічує імунну систему. Він впливає на розмноження клітин, порушуючи синтез ДНК, і тому особливо ефективно впливає на клітини, які постійно активно відтворюються (клітини мусьть спочатку синтезувати ДНК, щоб потім множитися шляхом поділу). Такими є клітини крові, волосся, слизової оболонки шлунково-кишкового тракту. Циклофосфан найбільше впливає на білі клітини крові, відомі як лімфоцити, і зниження їх функції та чисельності, пояснює супресію імунної відповіді. Циклофосфан вперше використали з терапевтичною метою у лікуванні певних форм раку. У ревматології, де його використовують в періодичному лікуванні, він має менше побічних ефектів, ніж в онкологічних пацієнтів.

#### 6.2 Дозування/Спосіб застосування

Циклофосфан застосовують перорально (1-2 мг/кг/день) або, частіше, довенно (як правило щомісячні пульси 0,5-1,0 г/м<sup>2</sup> 6 місяців, потім 2 пульси кожні 3 місяці, або альтернативно, пульси 500 мг/м<sup>2</sup> кожні 2 тижні, сумарно 6 інфузій).

#### 6.3 Побічні ефекти

Циклофосфан – це препарат, який суттєво пригнічує імунітет та має декілька побічних ефектів, що вимагають пильного контролю лабораторних показників. Найчастішими проявами є нудота та

---

блювання. Також виникає витончення волосся, але це є зворотнім процесом (із припиненням лікування повертається до норми). Може виникати надмірне зменшення кількості циркулюючих білих клітин крові чи тромбоцитів, що вимагає зменшення дози чи тимчасового припинення застосування цього препарату. Може виникати ураження сечового міхура (кров у сечі), але це набагато частіше трапляється при щоденному пероральному застосуванні, ніж щомісячних внутрішньовенних введеннях. Вживання великої кількості води допомагає зипобігти цьому ускладненню. Після доведеного введення препарату великий об'єм рідини вводиться для вимивання циклофосфану з організму. Довготривале лікування може викликати порушення плідності та збільшення частоти розвитку раку; ризик цих ускладнень залежить від кумулятивної дози препарату. Циклофосфан знижує імунний захист організму і, відповідно, збільшує ризик розвитку інфекцій, особливо якщо він застосовується у комбінації з іншими імуносупресивними препаратами, такими як високодозові кортикостероїди.

#### **6.4 Основні покази у дитячій ревматології**

Ювенільний системний червоний вовчак

Деякі системні васкуліти