



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

## Gyógyszeres Kezelés

Verzió 2016

### 6. Ciklofoszfamid

#### 6.1 Leírás

A ciklofoszfamid immunszuppresszív gyógyszer, mely csökkenti a gyulladást és gátolja az immunrendszer működését. Úgy fejt ki a hatását, hogy gátolja a sejtek szaporodását, megváltoztatja a DNS szintézisét, ennél fogva különösen aktív a nagyon gyorsan burjánzó sejteken, például a vérsejteken, a szőrzet és a haj sejtjein, valamint a bélnyálkahártya sejtjein (a sejtek szaporodásához új DNS-re van szükség). A ciklofoszfamid leginkább a limfocitáknak nevezett fehérvérsejtekre hat, és ezek működésének és számának módosulásával magyarázható az immunválasz gátlása. A ciklofoszfamidot bizonyos rákbetegségek kezelésére vezették be. Reumás megbetegedéseknél, ahol időszakos kezelésként alkalmazzák, kevesebb mellékhatása van, mint rákos betegeknél.

#### 6.2 Adagolás, az alkalmazás módjai

A ciklofoszfamidot szájon át (napi 1-2 mg/kg), illetve gyakrabban intravénásan (általában havi 0,5–1,0 g/m<sup>2</sup> lökésterápia 6 hónapig, majd 2 lökésterápia 3 havonta, illetve ehelyett 500 mg/m<sup>2</sup> lökésterápia 2 hetente összesen 6 infúzió erejéig).

#### 6.3 Mellékhatások

A ciklofoszfamid nagymértékben csökkenti az immunitást, és számos, szigorú laboratóriumi ellenőrzést igénylő mellékhatása van. Leggyakoribb a hányinger és hányás. A haj átmenetileg megritkulhat.

---

Erősen csökkenhet a keringő fehérvérsejtek vagy vérlemezkék száma, emiatt dózismódosításra vagy a gyógyszer alkalmazásának ideiglenes felfüggesztésére lehet szükség.

A húgyhólyag működése megváltozhat (véres vizelet jelentkezhethet), de ez sokkal gyakoribb a naponta szájon át szedett készítmény esetében, mint a havonta vénába adott injekciónál. A bőséges vízivás segít elkerülni ezt a problémát. Vénába adott injekció után rendszerint nagy mennyiségű folyadékot adnak a betegnek annak érdekében, hogy a ciklofoszfamidot kimossák a szervezetéből. A hosszú távú kezelés a fogamzóképeség romlását és a rákbetegség fokozott előfordulásának a veszélyét rejti magában – ezeknek a szövődményeknek a kockázata a beteg által az évek során beszedett, úgynevezett kumulatív (halmozott) gyógyszeradagtól függ.

A ciklofoszfamid gátolja az immunvédekezést, ennél fogva fokozza a fertőzések kockázatát, különösen akkor, ha az immunrendszer működését befolyásoló más szerekkel, például nagy dózisú kortikoszteroidokkal együtt alkalmazzák.

#### **6.4 Javallatok a főbb gyermekkori reumás betegségek kezelésére**

Gyermekkori szisztémás lupusz eritematózus.

Egyes szisztémás vaszkulitiszek.