



[https://printo.it/pediatric-rheumatology/IN\\_HI/intro](https://printo.it/pediatric-rheumatology/IN_HI/intro)

## ड्रग थेरेपी

के संस्करण 2016

### 6. सायक्लोफोसफामाइड

#### 6.1 वविरण

यह एक प्रतिरक्षा कम करने वाली दवा है जो सूजन को कम करती है। यह कोशिकाओं के वभिजन में रोक लगाती है DNA के उत्पादन को कम करती है तथा इसलिए उन कोशिकाओं पर प्रभाव डालती है जो तेजी से वभिजति होते हैं और बढ़ती हैं (जैसे रक्त कणिकाओं बाल तथा आंत की कोशिकाएं) सफेद रक्त कणिकाएं जिन्हें लम्फोसाइट कहते हैं सबसे अधिक प्रभावित होते हैं तथा उनके कार्य और संख्या में बदलाव प्रतिरोधकता के कम होने का कारण स्पष्ट करता है। इसका उपयोग कुछ तरह के कैंसर के इलाज में किया जाता है। गठिया संबंधी रोगों में इसे इंटरमिटेंट थेरेपी के रूप में उपयोग किया जाता है जिससे दुष्प्रभाव कम होते हैं।

#### 6.2 डोज / देने का तरीका

साइक्लोफोस्फामाइड खाने की दवा के रूप में (१-२ मग्रा /कग्रा प्रतिदिन) अथवा ज्यादातर नसों द्वारा दिया जाता है। (अक्सर हर महीने पल्स थेरेपी ०.५ - १ ग्रा / मरि x ६ माह तथा उसके बाद २ पल्स हर ३ महीने में या ५०० मग्रा / मरि डोज ६ पल्स हर २ हप्ते में।)

#### 6.3 दुष्प्रभाव

सायक्लोफोसफामाइड प्रतिरक्षा को बहुत कम करती है तथा इसके कई प्रभाव हैं जिनकी नियमति जाँच जरूरी है। सबसे आम मतिली और उल्टी की शिकायत है। यह बालों को कमजोर करती है।

कभी कभी सफेद रक्त कणिकाओं तथा प्लेटलेट संख्या काफी कम हो जाती है तब डोज को कम किया जाता है या कुछ समय के लिए दवा बंद कर दी जाती है।

पेशाब में खून का आना भी हर महीने नसों द्वारा इंजेक्शन की तुलना में रोज खाने वाली दवाओं से अधिक होता है। अधिक मात्रा में पानी पीनेसे इस प्रभाव को कम किया जा सकता है। नसों द्वारा इंजेक्शन देने के बाद काफी मात्रा में फ्लूइड दिया जाता है जो शरीर से साइक्लोफोस्फामाइड को बाहर निकालता है। लम्बे समय तक चलने वाले इलाज से गर्भ

---

धारण करने की क्षमता कम हो जाती है तथा कैसर का खतरा बढ़ सकता है। इन सभी समस्याओं का खतरा मरीज को पछिल्ले वर्षों में दी गई दवा के कुल डोज पर निर्भर करता है। साइक्लोफोस्फामाइड प्रतिरक्षा को कम करता है जिसका वजह से इन्फेक्शन का खतरा बढ़ जाता है विशेष रूप से जब इसे कोर्टिकोस्टीरियोड जैसी दवाओं के साथ दिया जाता है जो स्वयं प्रतिरक्षा को प्रभावित करती है।

#### **6.4 मुख्य बाल गठिया रोग संबंधी उपयोग.**

जुवेनाइल सस्टिमिक लुपस एरथिमतोसिस  
कुछ सस्टिमिक वास्कूलटिस

"><http://labels.fda.gov> <http://labels.fda.gov>