

# Toedienlijst Cyclofosfamide: eurolupus schema

Therapielijst\aftekenlijst\aanvraag cytostatica

Patiëntsticker:		Datum aanvraag	Afdeling	Gefaxt naar apotheek Ja/Nee	
		Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m <sup>2</sup> )	
			339966F	immunotherapie	
		Naam + paraaf arts		Naam + paraaf supervisor	
Specialisme: ISYP Indicatie: systeemziekten Cyclusduur: à 2 weken. Totaal: 6	Afspraakcodes DC: CYCLOEURO1: 2,5 uur (week 1 dag 1) CYCLOEURO2 : 1 uur (week 1 dag 2 en 3) CYCLOEUR>3 : 2 uur 25 min (week 3,5,7,9,11)	Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:.....% (vul in percentage en middel)			

## Opmerkingen:

Kuurnummer: .....

\*TW=toedieningsweg

DATUM	WEEK/DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP-STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 1 dag 1						RR, pols, temp			
			METHYLPREDNISOLON	iv	750 mg					
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
			00:30	<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
			01:00	GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								b. meegeven		
							c. check afspraak			

DATUM	WEEK/DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP-STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	week 1 dag 2		METHYLPREDNISOLON	iv	750 mg				

DATUM	WEEK/DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP-STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	week 1 dag 3		METHYLPREDNISOLON	iv	750 mg				

DATUM	WEEK/ DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 3						RR, pols, temp			
							d. bloedsuiker			
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
		00:30		<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
		01:00		GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								e. meegeven		
							c. check afspraak			

DATUM	WEEK/ DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 5						RR, pols, temp			
							d. bloedsuiker			
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
		00:30		<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
		01:00		GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								e. meegeven		

#### Verpleegkundige instructies:

- a. Instrueer de patiënt Ondansetron in te nemen op de avond en ochtend na de behandeling.
- b. Geef de patiënt orderbrief mee voor prikpoli, week 3, afname 1 uur voor afspraak dagcentrum (toegevoegd aan zorgdossier). Doel: controle of labwaarden voldoende zijn voor volgende gift Cyclofosfamide.
- c. Check in X-care of de patiënt een poliafspraak heeft, zo niet, stuur dan ter attentie een email naar de 'interne geneeskunde ISYP' mailbox.
- d. Uitslag bloedafname prikpoli afwachten en bespreken met verpleegkundig specialist systeemziekten alvorens te starten.
- e. Geef de patiënt orderbrief mee voor prikpoli, afname 1 uur voor volgende afspraak dagcentrum (toegevoegd aan zorgdossier).
- Instrueer de patiënt op de dag van toediening 2 liter te drinken (naast het infuus) en aandrang tot urineren niet uit te stellen.
- Instrueer de patiënt op dag 2 en 3 na Cyclofosfamide toediening minimaal 1,5 liter te drinken.
- Instrueer de patiënt contact op te nemen met de verpleegkundig specialist systeemziekten als het niet lukt om aan de orale intake eisen te voldoen.
- Instrueer de patiënt geen grapefruit en pompelmoes te eten en geen grapefruitsap en pompelmoessap te drinken.

DATUM	WEEK/ DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 7						RR, pols, temp			
							d. bloeduitslag			
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
		00:30		<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
		01:00		GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								e. meegeven		

DATUM	WEEK/ DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 9						RR, pols, temp			
							d. bloeduitslag			
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
		00:30		<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
		01:00		GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								e. meegeven		

DATUM	WEEK/ DAG	INLOOP TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2	
	week 11						RR, pols, temp			
							d. bloeduitslag			
				ONDANSETRON	iv	8 mg		bolus		
		00:30		<b>CYCLOFOSFAMIDE</b> 500 mg in 100 ml NaCl 0,9%	iv	500 mg				
		01:00		GLUC 2,5%/NACL 0,45%	iv	500 ml				
				ONDANSETRON	p.o.	2 x 8 mg		a. meegeven		
								c. check afspraak		

Verpleegkundige instructies zie pagina 2

## Achtergrondinformatie Cyclofosfamide: eurolupus schema

### Informatie over het protocol:

- Indicatie: er zijn geen officiële behandelindicaties voor dit medicijn, wordt toegediend bij systeemziekten met ernstige manifestaties.
- Het doel van deze behandeling bij patiënten met een auto-immuun ziekte berust op de immunosuppressieve werking van Cyclofosfamide en in mindere mate op de cytostatische werking van Cyclofosfamide. De dosering is dan ook lager dan bij oncologische aandoeningen. Gebruik daarom de woorden 'chemotherapie' en 'cytostaticum' niet, maar in plaats daarvan immunotherapie of immunosuppressieve therapie.
- Dosering: staat vast, geen dosisaanpassing Cyclofosfamide bij nierinsufficiëntie.
- Indien op dag 14 na Cyclofosfamide klinische of serologische complicaties wordt Cyclofosfamide door verpleegkundig specialist of arts 1 week uitgesteld.
- Patiënten worden tijdens de behandelperiode begeleid door verpleegkundig specialist systeemziekten.
- Bloedafname prikpoli: voorafgaand aan toediening Cyclofosfamide in week 3, 5, 7, 9 en 11 laat de patiënt 1 uur voor de afspraak op het dagcentrum een bloedafname doen op de prikpoli (Hb, leukocyten, trombocyten, ALAT, kreatinine, glucose en CRP). De uitslag hiervan wordt afgewacht door de verpleegkundige en besproken met de verpleegkundig specialist systeemziekten of arts consulten reumatologie.
- Evaluatie: tijdens polikliniekbezoek bij reumatoloog. Reumatoloog plant zelf een controle afspraak. Na kuur 6 en na laatste kuur. De verpleegkundige op het dagcentrum controleert via het overzichtsscherm in X-care of er een afspraak gepland staat. Zo niet, stuurt hierover dan een e-mail naar de ISYP mailbox.

### Informatie over het geneesmiddel

- Cyclofosfamide (Endoxan®): cytostaticum behorende tot de alkylerende middelen.
  - Het risico op haemorrhagische necrotiserende cystitis wordt verminderd door een ruime orale intake en een ruime diurese.
  - Haemorrhagische necrotiserende cystitis kan een voorstadium zijn van blaascarcinoom.
  - Cyclofosfamide **vóór 16.00 uur toedienen**, zodat de metabolieten zijn uitgescheiden voor de nacht.
  - Grapefruit en pompoenen bevatten een verbinding die de werking van Cyclofosfamide kan verminderen.
  - Het eerste effect van de behandeling valt te verwachten na 3-6 maanden.

### Bijwerkingen:

- beenmergsuppressie;
- misselijkheid en braken;
- haaruitval is mogelijk, bijna nooit volledige kaalheid;
- haemorrhagische necrotiserende cystitis;
- tijdens toediening: prikkeling van neus en hoofd.
- kan invloed hebben op de fertiliteit;
- kan bij vrouwen cyclusstoornissen veroorzaken;
- (tot 1 maand na toediening condoom gebruiken bij vrijen;)
- (tot 4 maanden na toediening geen zwangerschap veroorzaken.)

Zie ook [monografie in DocPortal](#).

**Thuismedicatie: zie volgende pagina**

### Thuismedicatie

- In week 1 wordt na dag 3 vervolgd met Prednisolon 0,5 mg/kg/d/p.o.  
(Bij ernstige gestoorde nierfunctie of andere ernstige orgaanbetrokkenheid 1mg/kg/d).  
Vervolgens wordt de Prednisolon afgebouwd.
- Oriënterend afbouwschema (voor 60 kg patiënt)

Week 4:	25 mg/d
Week 6:	22.5 mg/d
Week 8:	20 mg/d
Week 10:	17.5 mg/d
Week 12:	15 mg/d
Week 16:	12.5 mg/d
Week 20	10 mg/d
- 2 weken na laatste Cyclofosfamide gift start Azathioprine (Imuran®) 2 mg/kg/p.o.