

**Arseentrioxide (ATO) bij APL  
CONSOLIDATIE FASE**

Therapielijst\ aftekenlijst\aanvraag cytostatica

Patiëntgegevens:	Datum aanvraag	Afdeling		Gefaxt naar apotheek Ja/Nee
	Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m <sup>2</sup> )	
	Code kuur E2:	339966C		
	Naam + paraaf arts	Naam + paraaf supervisor		
Specialisme: IHMP Indicatie: APL consolidatie Cyclusduur: 5 dagen (door de week) gedurende 4 weken achtereen Bron: EMA europa product info	Afspraakcodes DC: ATO: 2,5 uur	Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:.....% (vul in percentage en middel)		

DATUM	DAG	INLOOP-TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	TOELICHTING
	1 – 14 29– 42		<b>Tretinoine (ATRA)</b>	p.o.	2xdd 22,5 mg/m <sup>2</sup> (totaal 45 mg/m <sup>2</sup> )	Recept wordt door arts mee gegeven

Consolidatie kuur:..

opmerkingen:

\*TW=toedieningsweg

DATUM	DAG	INLOOP-TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	1	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	2	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	3	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	4	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	5	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		

**Verpleegkundige en medische instructies: zie pagina 3**

patiëntgegevens

### Consolidatie kuur:....

\*TW=toedieningsweg

DATUM	DAG	INLOOP- TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	8	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	9	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	10	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	11	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	12	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		

### Consolidatie kuur:..

\*TW=toedieningsweg

DATUM	DAG	INLOOP- TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	15	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	16	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	17	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	18	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	19	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		

Verpleegkundige en medische instructies: zie pagina 3

patiëntgegevens

### Consolidatie kuur:..

\*TW=toedieningsweg

DATUM	DAG	INLOOP-TIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	22	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	23	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	24	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	25	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		
	26	02:00	<b>Arseentrioxide</b> 0,15mg/kg in 250ml NaCl 0,9%	iv	...mg			RR, pols, temp		

### Verpleegkundige instructies

- Bij patiënten die moeilijk te prikken zijn: overwegen om infuus gedurende wekelijkse behandeling te laten zitten.

### Medische instructies

- Bij regeneratie, na inductie kuur beoordeling cytologische remissie.
- 2 x per week ECG's en electrolyten bloedafname via poli.

QTc wordt berekend met behulp van de formule:  $QTc = QT / (RR^{0.33})$

<https://www.thecalculator.co/health/QTc-Calculator-385.html>

Indien QTc >500msec is:

- 1) ATO stoppen, medicatie die het QT interval verlengen stoppen en eventuele elektrolytstoornissen corrigeren (kalium >4mmol/l houden!)
- 2) Als het QTc weer binnen de normale waarden is, ATO herstarten (0.075mg/kg) gedurende 7 dagen.
- 3) Als er geen verdere verlenging van het QTc is, dan ATO ophogen naar 10mg/kg gedurende 7 dagen.
- 4) Indien geen QTc verlenging dan ATO ophogen tot 15mg/kg.

## Achtergrondinformatie: Arseentrioxide (ATO) bij APL

### Informatie over de behandeling:

- Zie link naar webpagina hematologiegroningen.nl: <https://hematologiegroningen.nl/protocollen/>
- Indicatie: Consolidatiekuren na inductie( inductie kuur wordt op E2VA gegeven) met Arseentrioxide bij patiënten met acute promyelocyten leukemie.
- Evaluatie: na 4 weken.

### Informatie over de geneesmiddelen:

- Het werkingsmechanisme van Arseentrioxide is nog niet volledig bekend. Arseentrioxide veroorzaakt morfologische veranderingen en fragmentatie in het DNA, die kenmerkend zijn voor apoptose bij promyelocytair leukemiecellen. Arseentrioxide veroorzaakt tevens beschadiging of afbraak van het fusie-eiwit promyelocytairleukemie-/retinoïnezuurreceptor-alfa.

### Informatie over bijwerkingen:

Er zijn veel bijwerkingen bekend over Arseentrioxide. De meeste voorkomende zijn:

- Maag-darm klachten (diarree, misselijkheid, vomeren)
- Bot pijn, spierpijn
- Huidafwijkingen: jeuk, uitslag
- Cardiaal: verlenging QT- interval, tachycardie
- Pleuravocht/ pleurapijn, dyspneu
- Afwijkende bloeduitslagen (oa leucocytose, neutropenie, pancytopenie, trombopenie, anemie, nierfunctie)

### Voor meer informatie zie doc portal:

<https://docportal.umcg.nl/iDocument/Viewers/Frameworks/ViewDocument.aspx?DocumentID=9156e3c6-05f0-44bb-a559-917097d13d38&NavigationHistoryID=10882437&PortalID=139&Query=monografie+arseentrioxide>

### Co-medicatie - recepten via arts (geenEVS)