

In studieverband   
 Buiten studieverband

**Aplastische Anemie**  
**1e behandeling**  
**Paarden ATG (Lymfocytenimmunoglobuline, ATGAM)**

Therapielijst/ aftekenlijst/aanvraag cytostatica

Patiëntsticker:	Datum aanvraag	Afdeling	12-NAT:	Gefaxt naar apotheek Ja/Nee	
	Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m2)	Pat.studienr:	
	Code kuur E2↓				
	<input type="checkbox"/>	339966F	immunotherapie		
	Naam + paraaf arts	Naam + paraaf supervisor	Naam + paraaf VPK1	Naam + paraaf VPK2	
Specialisme: IHM Indicatie: Aplastische Anemie 1 <sup>e</sup> behandeling met ATG	Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:.....% (vul in percentage en middel)				

**Opmerkingen:**

\*TW=toedieningsweg

\*\* MVK = op medicatie verantwoordingskaart aftekenen

Datum	In EVS plaatsen	Dag	Tijden	GENEESMIDDEL	TW *	Dosis	Pompstand	Paraaf 1	Paraaf 2= aanhangen
		<b>Dag 0</b>		plaatsen CVK					
		<b>Dag 1</b>	06.00	TROMBO'S (indien trombo's < 20)	i.v.	.....mg			
	ja		08.00–08.30	Solumedrol Totaal 2 mg/kg/dd In 250 ml NaCl 0,9% Inlooptijd: 30 min	i.v.	.....mg		**	**
			09.00–19.00	<b>ATG (Paard, ATGAM)</b> lymfocytenimmunoglobuline totaal 40 mg/kg/dd in 500 ml NaCl 0,9% inlooptijd: 10 uur	i.v.	.....mg			
			19.00	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				
		<b>Dag 2</b>	06.00	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				
	ja		08.00–08.30	Solumedrol	i.v.	.....mg		**	**
	ja		08.30	Clemastine (Tavegil)	i.v.	2mg		**	**
			09.00–19.00	<b>ATG (Paard, ATGAM)</b> totaal 40 mg/kg/dd	i.v.	.....mg			
			19.00	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				
		<b>Dag 3</b>	06.60	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				
	ja		08.00–08.30	Solumedrol	i.v.	.....mg		**	**
	ja		08.30	Clemastine	i.v.	2mg		**	**
			09.00–19.00	<b>ATG (Paard, ATGAM)</b> totaal 40 mg/kg/dd	i.v.	.....mg			

patiëntensticker

		<b>Dag 4</b>	06.00	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				
	<b>ja</b>		08.00–08.30	Solumedrol	i.v.	.....mg		**	**
	<b>ja</b>		08.30	Clemastine	i.v.	2mg		**	**
			09.00–19.00	<b>ATG (Paard, ATGAM)</b> totaal 40 mg/kg/dd	i.v.	.....mg			
			19.00	TROMBO'S (indien nodig)	i.v.				

#### Hydratie en overige medicatieschema invoeren in EVS

Datum	Paraaf arts zodra in EVS geplaatst	Hydratieschema/ medicatie
		1 l NaCl0,9% per 24 uur
		<b>PREDNISOLON</b> dag 5 t/m dag 10: 1 mg/kg/dd/p.o.
		<b>PREDNISOLON</b> dag 11 t/m 24: elke 2 dagen 5 mg minder per dag
		<b>PREDNISOLON</b> dag 25 e.v.: dagelijks 5 mg minder tot 0.
		1 x dd Foliumzuur 5mg
		Norethisteron (Primolut N.) 2 x 5 mg/p.o. (bij vrouwen voor de menopauze)
		S.D.D.: volgens protocol <a href="http://www.hematologiegroningen.nl">www.hematologiegroningen.nl</a> Schimmelprofyaxe bij langdurige ernstige neutropenie
		<b>Bloedproducten bestralen.</b>
		Start Dag 1 (≥6 maanden continueren): Ciclosporine 2 x dd 5mg/kg/dd Bloedspiegel tussen 200 – 400 µg/L. Daarna afbouwen tot minimaal 2 jaar gebruik in totaal. Dosering aanpassen aan kreatinine en bilirubine (bijv. bij kreatinine stijging van 30%, dosering verminderen met 25-50%).
		NB bij ontslag Ciclosporine, Zelitrex, foliumzuur, Co-Trimoxazol continueren. Bij steroïden gebruik en/of granulo's < 1.0 tevens: Ciproxin en Amoxicilline continueren

#### MEDISCHE INSTRUCTIES

- CVK
- Medicatie behorend bij kuur invoeren in EVS op stofnaam
- Elke maandag en donderdag Ciclosporine spiegel prikken.
- Bij Solumedrol gebruik dagelijks glucose controle
- CSA (Ciclosporine) **dalspiegels** maandag + donderdag vóór toediening
- Maandag + donderdag EBV/CMV PCR
- ATG: Telefonische bevestiging apothek.(bestelling per dag)
- Wekelijks Aspergillus galactomannan; zolang neutro's < 1.0

#### VERPLEEGKUNDIGE INSTRUCTIES

- Bij Solumedrol gebruik dagelijks glucose controle
- ATG: Telefonische bevestiging apothek.(bestelling per dag)
- Controleer of alle medicatie in EVS is geplaatst
- Geen Paracetamol bij ATG
- Dagelijks wegen

patiëntensticker

#### Bij ATG toediening:

- ATG kan daling van het aantal trombo's geven: Trombo > 20 houden

Trombo's voor ATG	Transfusie
<20	Voor ATG en recovery meten
20 – 40	Na ATG + recovery meten
> 40	Na ATG trombo's bepalen, wanneer trombo's < 20 transfusie

- Trombo's voor ATG geven om 6.00 zodat recovery meebepaald kan worden met dagelijkse lab.ronde
- Voor start van ATG trombo's > 20
- Bij recovery na de ATG trombo's >20
- Recovery Trombo's: 's morgens en 's avonds 1 uur na trombocytentransfusie en 4 uur na ATG gift
- Trombo's bestraald door arts laten bestellen.
- Na ATG alle lijnen verschonen
  - Large: transfusielijn
  - Small: ATG-lijn met spoedlijn aansluiten
- Bij misselijkheid zonodig primperan
- Spoedkar klaarzetten
- **Geen paracetamol**
- Zuigerij (vacuumklok, zuig- en verbindingsslang, yankauer, afzuigpot+zak) O2(O2-klok, O2-masker) klaarhangen voor toedienen ATG
- Zorgvuldige observatie van de patiënt bij ATG. CAVE shock tgv reactie op lichaamsvreemd eiwit (koorts, oedeem, huiduitslag), ademnood, vernauwde luchtwegen en lage RR. Na de infusie dient de observatie nog ten minste 30 minuten te worden voortgezet. De meest voorkomende bijwerkingen na toediening van ATG zijn misselijkheid, braken, duizeligheid, huiduitslag zwelling van extremiteiten (gezicht) botpijn, hoofdpijn, vermindering trombocyten, vermindering leukocyten, hypotensie, dyspnoe. Koorts van 40 °C of hoger en rillingen zijn zeldzaam een verdwijnen gewoonlijk weer binnen de eerste dagen van de behandeling.

#### ACHTERGRONDINFORMATIE

**ATG:** (anti-humaan T-lymfocytenimmunoglobuline).

- Deze immunoglobulines worden opwekt in paarden waarbij immuuncellen afkomstig van thymi zijn ingespoten. Afhankelijk van de dosis- zorgt ATG ervoor dat (alle) T cellen in het lichaam vernietigd worden zodat zij geen immuunreacties op gang brengen. Om zijn effectieve werkingsmechanisme wordt ATG ook gegeven als afstotingstherapie.  
Bron: (www.transplantatievereniging.nl)