

## Toedienlijst Gammagard

Interval	: afhankelijk van IgG waarden in het bloed, de infectie incidentie of de ziekte activiteit. (zie medische opdracht)
Totaal	: onbeperkt (zie medische opdracht)
Afspraakcode	: GAMMAGARD 5 uur

### Infuus 1, Schema 1

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname IgG dalspiegel (eenmalig)
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg		50	25	c.
00:30				100	50	
				200		

### Infuus 2, Schema 2

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg		150	75	c.
00:30				200	100	
				300		

### Infuus 3, Schema 3

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg		250	125	c.
00:30				300	150	
				400		

Infuus 4, Schema 4

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a.bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg		300	150	c.
00:30				400	200	
				500		

Infuus 5, Schema 5

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a.bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg		500		c.

Definitief schema

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a.bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b.RR, pols, temp
	<b>Gammagard</b>	0,2 – 0,8 g/kg				c.

Verpleegkundige toedien-instructies:

- a. Indien gevraagd door behandelaar: bloedafname IgG. Altijd vooraf aan 1<sup>e</sup> toediening.
- b. Controles alleen tijdens opbouwperiode
- c. Dien niet toe als de oplossing troebel is of als er deeltjes zichtbaar zijn.
- Tijdens het opbouwschema navragen of de patiënt sinds de vorige keer klachten heeft gehad. Zo ja: schema voorlaatste gift gebruiken. Na enkele infusen kan op geleide van infusieklachten het definitieve schema bepaald worden.
- Observeer op infusiegerelateerde bijwerkingen.

Pre-medicatie opties:

I.o.m. de behandelend arts kan er voor worden gekozen om infusie gerelateerde bijwerkingen te accepteren en (preventief) te behandelen met paracetamol, anti-histaminicum (clemastine IV 2 mg of 5 mg levocetirizine oraal >2 uur voor de toediening) en/of prednisolon (15-30 mg eenmalig voor de toediening oraal of IV).

## Achtergrondinformatie Gammagard

### Informatie over de behandeling:

- Indicatie: Substitutie therapie bij primaire immunodeficiëntie-syndromen zoals agammaglobulinemie en hypogammaglobulinemie.
- < 60 kg: op geleide van infusieklachten definitief schema bepalen. Voorzichtigheid is geboden.
- > 60 kg: op geleide van infusieklachten definitief schema bepalen.

### Informatie over het geneesmiddel:

- Gammagard (Baxter): humane normale immunoglobuline.
- Immunoglobulines zijn eiwitten (antistoffen) die gezuiverd worden uit bloed van vrijwillige donoren. Er wordt gezuiverd uit meer dan 1000 donaties bij elkaar, en daarom valt het eindproduct onder de geneesmiddelenwetgeving.
- Volgens de bijsluiter dient men de opbouw van de toedieningssnelheid te laten afhangen van het gewicht van de patiënt. De hier gehanteerde toedieningssnelheid is een gemiddelde die op basis van expertise op het dagcentrum en klinische behandelaars is gebaseerd.
- Bepaalde bijwerkingen kunnen vaker optreden:
  - bij hoge infusiesnelheid;
  - bij patiënten met hypo- of agammaglobulinemie met of zonder IgA-deficiëntie, in het bijzonder bij patiënten met anti-IgA antistoffen;
  - bij patiënten die voor het eerst humane normale immunoglobuline krijgen of, in zeldzame gevallen, wanneer van humaan normaal immunoglobulineproduct wordt gewisseld of wanneer lange tijd verstreken is sinds de vorige infusie.

Voor meer informatie zie [DocPortal](#).

### Bij infusiereacties:

- Bij mogelijk **lichte** overgevoelighedsreacties (dus zonder tensie-daling, grote polsverandering, huidreactie of heesheid/stridor) mag zonder overleg met V.S./arts als volgt gehandeld worden:
  - Zet de lijn met immunoglobuline STOP.
  - Sluit extra infuussysteem met NaCl 0,9% aan en zet de lijn open.
  - Doe controles: RR, Pols en Temperatuur.
  - Observeer de klachten gedurende 30 minuten.
  - Indien na enige tijd de klachten verdwijnen of verminderen mag de toediening hervat worden op de laatste infusiesnelheid die de patiënt verdroeg. Dan niet meer ophogen.
- Indien de klachten niet verdwijnen of verminderen:
  - Vraag verpleegkundig specialist of arts in consult.
- Indien anafylactische reactie: handel volgens protocol anafylactische reactie.

### Informatie benadrukt door de verpleegkundige van het Dagcentrum:

- Adviezen voor thuis:
  - Bij overgevoelighedsreacties: bel de huisarts/doktersdienst of 112.
  - Breng uw hoofd-behandelaar op de hoogte van de reactie door een telefonische afspraak te laten maken via de poli. Bij huidreactie: maak hier een foto van.
    - o Poli immunologie: 050 3612712
    - o Poli hematologie: 050 3612370

**Overige informatie:**

- Levering: Bestellen met bestelbon bij apotheek steriele bereidingen. Telefonisch overleg door de bedrijfsvoerende wordt geadviseerd, aangezien Gammagard nog zelden wordt voorgeschreven.
- Patiënt na 9.00 uur inplannen, i.v.m. lange bereidingstijd apotheek.