

RICHTLIJN Toediening Plerixafor en G-CSF

Indicatie

Behandeling voor patiënten met een NHL, M Hodgkin of een Multipel Myeloom die in aanmerking komen voor een autologe stamcel transplantatie.

Toelichting

Plerixafor is, in combinatie met G-CSF, geregistreerd voor het stimuleren van de mobilisatie van hematopoëtische stamcellen, voor autologe transplantatie bij patiënten met een lymfoom of MM bij wie hematopoëtische stamcellen niet goed zijn te mobiliseren.

De behandeling bestaat uit subcutaan toedienen van G-CSF en Plerixafor®.

Plerixafor® blokkeert de receptor in het beenmerg waar normaliter adhesie- eiwitten aan binden die de stamcellen in het beenmerg houden. Blokkade van deze receptor-binding zorgt ervoor dat stamcellen makkelijker uit het beenmerg naar de bloedbaan gaan. Plerixafor® is geen groeifactor.

De injectie Plerixafor wordt door de verpleegkundige op de afdeling hematologie gegeven.

Vorbereiding

Schriftelijke en mondelinge informatie verstrekking door transplantatiecoördinator.

Zowel over stamceloogsting procedure als toepassing Plerixafor.

Nagaan of de patiënt goed op de hoogte is van de behandeling.

G-CSF continueren 2x daags, dosering is bekend bij patiënt.

Dosering Plerixafor

0,24 mg/kg om 18.00 uur 's avonds (dit is de avond voorafgaande van de eventuele fereses)
(1 ampul = 1,2 ml, 20 mg/ml = 24 mg)

Let op:

De dosis bij klaring 20-50 dient 0.16 mg/ kg te zijn!

Er wordt niet meer dan 1 ampul toegediend, ook als patiënt > 90 kg weegt.

Niet > 1 dag Plerixafor toedienen aan patiënten die helemaal geen CD 34 stijging hebben op G-CSF, en vervolgens ook niet stijgen op 1 dag Plerixafor.

Overzicht toediening Plerixafor en G-CSF.

Voorbeeld		dag					
		datum					
9:00	G-CSF sc 2x dgs (thuis) * 1 uur voor start leukaferese	thuis	thuis	thuis	thuis	*	evt *
18.00	Plerixafor sc Avond voorafgaande aan eventuele leukaferese					evt	evt
+/- 10.00	Leukaferese					evt	evt

Bijwerkingen

1 = plerixafor
2 = G-CSF

vet = frequent optredend

Tijdens behandeling

huid

roodheid en jeuk bij injectieplaats (1), prikkeling van de huid (1)
prikkeling rondom de mond (1), gevoelloosheid in de vingers(1),

cardiovasculair:

hypotensie

gastro-intestinaal:

misselijkheid (1), diarree (1) braken (1) winderigheid (1)

overig:

hoofdpijn, botpijn(2) duizeligheid(1), bandgevoel om de borst (1), slapeloosheid(1), angst gevoel

Op lange termijn

Niet bekend

Aandachtspunten

- Voor en ½ uur na toediening Plerixafor[®] temperatuur en bloeddruk meten, pols tellen
- Tijdens en ½ uur na toediening Plerixafor[®] eventuele bijwerkingen noteren.
- De patiënt komt de avond voorafgaande van de eventuele feresse naar de afdeling F 6 Zuid om 18 uur voor toediening Plerixafor[®]
- Plerixafor wordt op kamertemperatuur bewaard (15 tot 30 C)
- G-CSF bewaren in koelkast (patient gebruikt al G-CSF 2x daags voor stamcelmobilisatie).
- Plerixafor[®] wordt geleverd in een oplossing 20 mg/1 ml, dosering i.o.m. hematoloog afronden.
- Plerixafor[®] wordt 's avonds om 18 uur voor leukaferese subcutaan toegediend.
- Kies voor toediening Plerixafor[®] (sc) een andere plaats dan G-CSF, informeer bij de patiënt waar de afgelopen 4 dagen G-CSF (sc) is geïnjecteerd.
- Na de toediening van de Plerixafor[®] blijft de patiënt nog ½ uur op de afdeling ter observatie. Hierna gaat de patiënt met ontslag. De evt. stamceloogsting op de volgende dag loopt via de sct coördinator. De patiënt is eerder in het sct traject geïnformeerd.

Beschermende maatregelen ten aanzien van excreta

n.v.t.

Extravasatie

n.v.t.

Bij morsen

n.v.t.

Literatuur

n.v.t.

Verwijzing documenten

Informatieboekje leukafereses