

## Leidraad voor toepassing plerixafor (Mozobil®)

Plerixafor is, in combinatie met *granulocyte-colony stimulating factor* G-CSF, geïndiceerd voor het stimuleren van de mobilisatie van hematopoëtische stamcellen naar het perifere bloed, ten einde deze te verzamelen en vervolgens te gebruiken voor autologe transplantatie bij patiënten met een lymfoom of multipel myeloom waarbij hematopoëtische stamcellen niet goed zijn te mobiliseren.

- ▶ De aanbevolen dagelijkse dosis plerixafor voor subcutane injectie is:
  - 20 mg vaste dosis voor volwassen patiënten met een gewicht  $\leq$  83 kg
  - 0,24 mg/kg lichaamsgewicht voor patiënten met een gewicht  $>$ 83 kg.
- ▶ Bij patiënten met een nierinsufficiëntie dient de dosis plerixafor te worden aangepast (zie farmacotherapeutisch kompas)
- ▶ plerixafor dient 6 tot 11 uur vóór aanvang van elke aferese te worden toegediend door middel van een subcutane injectie

### **steady state mobilisatie (bij gebruik van alleen G-CSF):**

Op dag 4 en 5 meting hoeveelheid circulerende CD34+ cellen in het perifere bloed (PB).  
Inzet plerixafor indien CD34+ cellen twee maal  $<$  20/ $\mu$ l.

### **Bij chemomobilisatie (chemotherapie gevolgd door G-CSF):**

Rond de dag van de te verwachten stamcelcollectie:

- Meting leukocyten en hoeveelheid circulerende CD34+ cellen in het PB.
- Overweeg inzet plerixafor indien op 2 dagen leukocyten  $>$  2 x 10<sup>9</sup>/l, en een stijging vertonen, en tevens CD34+ cellen twee maal  $<$  20/ $\mu$ l zijn.

### **Opmerkingen:**

- Het verdient aanbeveling de dag na de eerste plerixafor toediening eerst CD34+ cellen te meten in het PB en pas over te gaan tot stamcelverzameling indien deze  $\geq$  20/ $\mu$ l zijn. Indien er nog steeds onvoldoende CD34+ cellen in het PB aanwezig zijn kan de plerixafor opnieuw worden toegediend. Mochten er na twee toedieningen plerixafor nog steeds onvoldoende stamcellen in het PB bloed circuleren om te gaan verzamelen, dan wordt geadviseerd met de mobilisatie te stoppen.
- Indien een stamcel verzameling na de eerste gift plerixafor wel mogelijk is maar met een onvoldoende opbrengst, dan kan de plerixafor een tweede en eventueel een derde keer worden toegediend.
- Tijdens de mobilisatie met plerixafor dient G-CSF te worden doorgegeven.

*gewijzigde versie vanaf augustus 2018 door HOVON SCT werkgroep, domein kwaliteit- en donorzaken*