

Bijlage 2: gestandaardiseerde bloedafnames voor Kt/V meting (EBPG 2002 en KDOQI 2006)

A. Predialyse bij 1- of 2-naalds systeem:

- a) Shunt:
 1. Bloedmonster uit arteriële naald voorafgaand aan connectie met bloedlijnen
 2. Naald mag niet doorgespoten worden met fysiologisch zout of heparine voorafgaand aan bloedafname
 - b) Catheter:
 1. Zuig met spuit 5 ml bloed (inclusief lock) op uit catheter en gooi dit weg
 2. Neem bloedmonster af met nieuw spuit of vacuüm systeem
- Bloedafname na start van hemodialyse niet toegestaan !

B. Postdialyse bij 2-naalds systeem (low-flow methode, shunt en catheter):

1. Stop dialysaatflow (indien mogelijk)
2. Stop UF (of minimale UF)
3. Verlaag bloedflow naar 100 ml/min (en corrigeer zo nodig alarmgrenzen voor drukken)
4. Wacht 15 seconden voor afname van bloed
5. Beëindig dialysesessie

C. Postdialyse bij 1-naalds systeem (aangepaste procedure van Dianet)

1. Stop bloedpomp 3 seconden na start arteriële fase (om te voorkomen dat er nog bloed uit veneuze fase in de naald zit)
2. Klem de arteriële én veneuze pootjes van het Y-stukje van de naald af (als veneuze poot niet afgeklemd wordt kan er bij bloedafname bloed uit veneuze lijn aangezogen worden)
3. Sluit klem op arteriële lijn en hang arteriële lijn weg
4. Neem 5-10 seconden na stoppen van de bloedpomp bloed af uit arteriële pootje van het Y-stuk van de naald
5. Sluit klem op arteriële poot van Y-stuk van de naald als alle buizen gevuld zijn
6. Open klem op veneuze poot van Y-stuk van de naald
7. Sluit nu verder af volgens standaard procedure van het centrum

Toelichting: met low-flow methode en aangepaste procedure voor 1-naalds dialyse wordt recirculatie in shunt uitgesloten, maar wordt cardiopulmonale recirculatie en compartimentalisatie van ureum bewust niet gecorrigeerd aangezien Daugirdas formule en eKt/V formules daar al rekening mee houden. Bij 2-naalds systeem wordt in 15 seconden de dode ruimte in naald/catheter en arteriële bloedlijn tot afnamepoort (totaal 10-15 ml) adequaat doorstroomd met bloed dat niet meer gerecirculeerd heeft (in 15 seconden stroomt 25 ml bloed door bloedlijn)

Referenties voor bijlage 2:

1. *European Best Practice Guidelines. II.4 Monitoring of treatment. Nephrol Dial Transplant 2002; 17 (Suppl 7): 24-25.*
2. *2006 Updates Clinical Practice Guidelines and Recommendations. I. Clinical Practice Guidelines for Hemodialysis Adequacy. Guideline 3. Methods for Postdialysis Blood Sampling. Pages 31-36.*