

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska, Sahlgrenska
Universitetssjukhuset, Område 5, Anestesi 5 Sahlgrenska
Innehållsansvar: Tobias Bown, (tobbo2), Överläkare
Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-10-23

Giltig till: 2027-10-23

Blodtransfusion till barn på Operation 5 och Intervention 1

Revideringar i denna version

Första upplagan

Syfte

Beskrivning lämpliga och säkra metoder att ge blodtransfusioner till barn i olika ålder.

Arbetsbeskrivning

Provtagning

Bastest: EDTA-rör 3ml

Blodgrupp: EDTA-rör 3ml

Blodtransfusion till barn

En enhet blod kan delas upp i tre mindre blodpåsar på 80ml.

Blodenheter som delas har alltid blodgrupp O Rh+ eller O Rh-.

Barn under 20kg

Använd barnsug. Operationssjuksköterskor ska göra en notering och meddela spol var 20:e ml.

Använd Barkey S-Line med en volumetrisk pump. S-Line har bara en av/på knapp och en fast temperaturinställning.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Man behöver i tillägg (se bilderna):

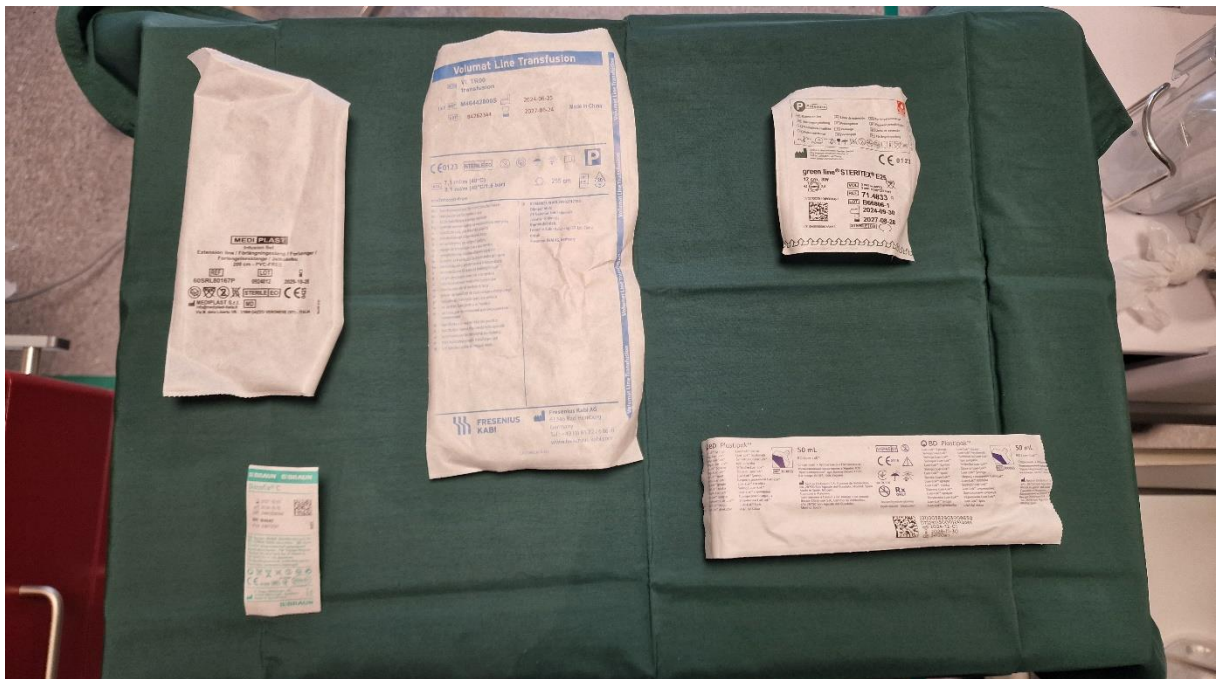
-ett blodaggregat

-en kort 3-vägs kran

-en lång 3-vägs kran

-En förlängningsslang 200 cm

-en 50ml luer spruta



Det finns ett program i volympumpen som heter Blod barn:



Installera aggregatet, sätt en kort 3 vägs kran, förlängningen och sist den förlängda trevägs kranen närmast patienten.

Den blå S-line slangen sätts över förlängningen. Notera att om S-line slangen ligger under ett värmetäcke så kommer det att larma för hög temperatur. Den kan med fördel fästas med en peang så att den inte hänger under värmetäcket.

Systemet ser ut så här:



OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

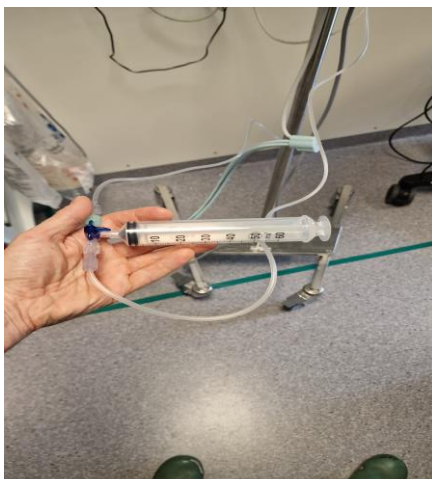
Systemet spolas med NaCl, oftast med en 100ml flaska. Med småbarn kan NaCl som ligger i slangen dras ut via den distala 3-vägskranen tills blodet är framspolat.



Om en stor blödning uppstår, kan den proximala trevägskranen användas för att ge blod med en 50ml luer spruta. I så fall måste aggregatet tas ut från den volumpumpen och klämman måste öppnas.



Blodet kan sedan ges manuellt med sprutan.



Ges blodet intermittent är blodpåse och aggregat hållbart i 4 timmar, om man inte bryter systemet.

Barn över 20kg

Vuxensug kan användas.

Använd Ranger med standardflödes set (150ml/min). Fyllnadsvolym på denna är 39ml.

Dosering

Barnets blodvolym bör räknas ut i förväg. Beroende på patienten, ingreppet och patients Hb kan man räkna ut den maximala blodförlusten innan transfusion borde påbörjas. En blodförlust ska beskrivas både som volym och som procent av barnets blodvolym. Beslut om att börja transfundera tas av ansvarig narkosläkare.

Vanligt är att ge barn 10ml/kg vid behov av blodtransfusion (mindre volym är sällan att rekommendera då barn skall minimera antalet transfusionstillfällen och därmed olika enheter blod man tillför till barn).

Blodvolym

Nyfödd	85ml/kg
1 – 2 år	80ml/kg
2 – 16 år	75ml/kg

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård
Sahlgrenska, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Område 5,
Anestesi 5 Sahlgrenska

Innehållsansvar: Tobias Bown, (tobbo2), Överläkare

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-3449

Version: 2.0

Giltig från: 2025-10-23

Giltig till: 2027-10-23