

UMC Utrecht

Checklist kindercardiochirurgische patienten op de PICU

Soort protocol (categorie)	Checklist
Auteur	Linda van Wagenberg
Medebeoordelaars	Erik Koomen, Sjef van Gestel, Nickie vd Pol, Valerie Slooff, Joppe Nijman
Verantwoordelijke afdeling	Intensive Care Kinderen/ PICU
Datum autorisatie	
Laatste revisiedatum	10 september 2021

<u>DEFINITIE EN DOEL.....</u>	<u>2</u>
<u>PROTOCOL.....</u>	<u>FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.</u>
<u>COMPLICATIES.....</u>	<u>FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.</u>
<u>COMMUNICATIELIJST</u>	<u>4</u>

Definitie en Doel

Kinderen met een cardio-chirurgische afwijking die preoperatief op de PICU liggen moeten preoperatief worden gescreend. Dit werkdocument dient als checklist zodat er geen zaken worden vergeten. Veelal zal het gaan om pasgeboren neonaten die gezien hun conditie preoperatief op de PICU verblijven.

Checklist preoperatieve screening

1. Kruisbloed afname
2. Bloedproducten bestellen
3. S. Aureus profylaxe
4. ECG preoperatief
5. POS screening cardioanesthesioloog
6. Recent gewicht in HIX
7. NIRS/ CFM

Checklist preoperatief cardiochirurgische kinderen PICU	
Kruisbloed afgenomen en bekend	Ja/ Nee
Bloedproducten besteld	Ja/ Nee
S. Aureus profylaxe gestart	Ja/Nee
POS door cardioanesthesiologie gedaan	Ja/ Nee
Recent gewicht in HIX	Ja/ Nee
Indicatie MRI en neuromonitoring	Ja/ Nee
Afspraken rondom navelvenelijn	

Onderzoek

Over het algemeen zijn deze kinderen betrokken bij wetenschappelijk onderzoek, zoals het observationele LifeSpan onderzoek of de CRUCIAL trial. Of een patiënt geïncludeerd is in een onderzoek kan altijd worden teruggevonden op het voorblad in HiX. Studieprotocollen en een overzicht van de lopende studies is beschikbaar op <https://picuwkz.nl/lopende-onderzoeken>. Voor meer informatie kun je vragen naar Joppe Nijman (75092) of Maaïke Nijman (65234).

Ad 1. Kruisbloedafname

- Bij het bestellen van bloed altijd controleren of het kruisbloed nog geldig is.
 - Labafname: ABO bloedgroep, Rhesus-D typering en irregulaire antistoffen.
- Als er voor de eerste keer kruisbloed bepaald wordt, dienen er twee monsters opgestuurd te worden. Voor elk monster moet een aparte aanvraag worden ingediend. Bij beide aanvragen datum en tijdstip afname vermelden (er moet minimaal 30 minuten tussen zitten).
- Kruisbloed is 7 dagen geldig indien er nooit of langer dan 3 maanden geleden erythrocytentransfusie is gegeven. (NB: uitzonderingspositie cardiokinderen)
- Kruisbloed is 72 uur geldig indien er de afgelopen 3 maanden erythrocytenconcentraat zijn getransfundeerd.
- Indien een patiënt bekend is met irregulaire antistoffen, minimaal 6ml kruisbloed afnemen.

Kruisbloed bij kinderen < 90 dagen:

- Bij pasgeborenen tot leeftijd van 90 dagen moet bloed altijd gekruisd worden met de moeder. Hiervoor dient materiaal van moeder ingestuurd te worden samen met een moeder/ kind formulier in HIX.
- Er is dan maar 1x kruisbloed nodig van het kind.
- Indien het kind bij afname <90 dagen oud is, maar bij de OK > 90 dagen oud, dan 2x kruisbloed van het kind insturen. Bloed van moeder is dan niet nodig.

Ad 2. Bloedproducten bestellen

Bestel de volgende producten voor open hartchirurgie:

- Erythrocyten: 4 eenheden standaard volume (ongeachte leeftijd en gewicht)
- Omniplasma: 1 eenheid, standaard volume
- Indien de datum bekend is kun je hiervoor datum bekend, tijdstip onbekend aankruisen.
- Indien datum nog niet bekend, kies je voor datum en tijdstip onbekend.
- Denk aan bestraalde bloedproducten indien nodig (zie onderstaande tabel)
- Let op: trombocyten worden door de anesthesioloog zelf aangevraagd.

Bestel de volgende producten voor hartcatheterisatie:

- Erythrocyten: 1 eenheid, standaard volume (ongeacht leeftijd en gewicht). Op afroep laten liggen op het laboratorium.

Gebruik locatie operatiekamer in de aanvraag.

Welke OK? OK36 indien open hartchirurgie, OK 37 indien HCK.

Tabel overzicht indicaties aangepaste transfusies

Voor volledig overzicht kijk op WKZ bloedtransfusie Connect

Voor PICU relevant

<u>Indicatie bestraalde bloedproducten</u>	<u>Indicatie Parvo B19 veilige bloedproducten</u>
Aangeboren immuundeficiëntie (SCID)	Prematuren AD < 32 weken, GG < 1500gram
Verdenking of bewezen 22q11 deficiëntie	Neonaten na intrauteriene transfusie (tot 9 maanden na bevalling)

Ad 3. S. aureus profylaxe

Bij alle patienten worden de volgende middelen gestart 24 uur preoperatief:

- Start mupirocine neuszalf: 3 dd in beide neusgaten. Duur: 5 dagen.
- Start wassen met hibiscrub (gehele lichaam, ook haren) 1dd. Duur: 5 dagen

Ad 4. POS screening door cardioanesthesioloog gedaan

Check of POS-screening door cardio-anesthesioloog is geregeld. Indien deze niet is gedaan, deze tijdig aanvragen bij de 75020.

Ad 5. Noteer recent gewicht van het kind in HIX

Altijd een recent gewicht noteren in HIX, zodat dit voor de OK-medewerkers duidelijk is.

Ad 6. MRI en Neuromonitoring

De volgende kinderen hebben indicatie voor een preoperatieve MRI en neuromonitoring:

Alle neonaten die binnen 4 weken een operatie krijgen met hartlongmachine:

- Hypoplastisch linkerhart/ -rechterhart (HLHS/ HRHS)
- Transpositie van de grote vaten (TGA)
- Aortaboogafwijkingen (interruptie, coarctatio)
- TAPVC
- Truncus arteriosus
- Tetralogie van Fallot (AP-shunt)

Indien een MRI preoperatief niet haalbaar is kan deze worden vervangen voor een echo cerebrum. De neuromonitoring (NIRS/ CFM) zal de nacht preoperatief gestart worden om 0.00 uur en tot 48 uur postoperatief gecontinueerd worden.

Ad 7. Afspraken rondom navelvenelijn

Zijn terug te vinden in protocol "PICU- inbrengen navelvenelijn".

Communicatielijst

Kindercardio-anesthesioloog	75020
Bloedtransfusielaboratorium	57672 (evt. 50220)
Klinisch chemicus bloedtransfusie	73792
Dienstdoende klinisch chemicus	73510 (tijdens kantooruren) 58826 (na kantooruren & weekend)
Dienstdoende kinder-hematoloog	75016
Apotheek WKZ	54317
Dienstdoende apotheker WKZ	75340
CDL centrale balie	58826