

| Aandachtspunten en kennishiaten<br><i>opgesteld vanaf 2022 door het Netwerk KINT</i>                                                                                                                                                                   | Afgeronde of lopende projecten<br><i>laatste evaluatie november 2025</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productkeuze en transfusietriggers</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Het is niet duidelijk welke transfusiegrens voor verschillende kinderleeftijden in verschillende situaties geschikt zijn                                                                                                                               | <b>Mei 2025</b> rondde Debbie Stavleu haar promotietraject af met als titel “Gamechangers”, o.l.v. Wim Tissing. Hierin is onder andere gekeken naar de evidence voor Hb en trombocytenaantal triggers voor het geven van rode bloedcel of trombocytentransfusies aan kinderen met een oncologische aandoening. Resultaten van de Rode bloedcel-studie zijn als richtlijn gepubliceerd in Supportive Care Cancer, nov <b>2024</b> |
| Het is niet duidelijk welke producteisen er voor verschillende kinderleeftijden in verschillende situaties nodig zijn                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Het is niet duidelijk of het geven van bloed gedoneerd door een volwassen donor voor alle leeftijdsgroepen geschikt is. Met name voor prematuren en neonaten is dit een onderzoeksvraag                                                                | Er loopt <b>actueel</b> een onderzoekslijn in het Erasmus MC – LUMC en Sanquin, waarin de mogelijkheid tot het geven van rode bloedceltransfusies verkregen uit placentabloed wordt geëvalueerd o.l.v. Irwin Reiss, Pauline Snijder, Enrico Lopriore en Elise Huisman.                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Resultaten van de All-Cord trial zijn gepubliceerd in Transfusion, nov <b>2025</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | In <b>2025</b> heeft dit project internationale aandacht gekregen, wat heeft geleid tot het oprichten van een speciale werkgroep binnen de ISBT met internationale participatie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Het is niet duidelijk of het geven van FFP i.p.v. Omniplasma® aan prematuren en neonaten beter is                                                                                                                                                      | Er loopt <b>actueel</b> een gerandomiseerde studie bij de kindercardio-anesthesie in het Erasmus MC waarin FFP wordt vergeleken met Omniplasma bij kinderen 0-2 jaar o.l.v. Inge de Liefde en Zineb Mzallassi                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Antistofvorming en Transfusiereacties</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Het is niet duidelijk of placentaire overdracht van maternale antistoffen aan ongeboren kinderen te voorkomen, eerder gedetecteerd of anders behandeld kunnen worden voor bloedgroep en bloedplaatjesantistoffen door screening of eerdere behandeling | De afdeling perinatologie / gynaecologie van het LUMC heeft in <b>2023-2024</b> geparticipeerd in de Nipocalimab-trial o.l.v. Joanne Verweij.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Het is niet duidelijk of genotypering van klinisch relevante bloedgroepen antistofvorming bij kinderen met sikkelcelziekte kan voorkomen                                                                                                               | Er loopt <b>actueel</b> een onderzoek naar de mogelijkheid om multiple bloedgroepen te typeren in het Amsterdam UMC en Sanquin, o.l.v. Karin Fijnvandraat en Cornelis van der Torren                                                                                                                                                                                                                                             |
| Het is niet duidelijk hoeveel kinderen en welke kinderen een risico hebben op vorming van HLA of HPA antistoffen                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het is niet mogelijk om de nu nationaal en internationaal opgestelde definities van bloedtransfusiereacties voor elke kinderleeftijd te gebruiken. Met name de gebruikte afkapwaarden voor vitale parameters zijn niet leeftijd-adequaat. Het Netwerk heeft als doel dit voor te leggen aan betrokken specialisten en landelijke hemovigilantie organisaties |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Patient blood management en behandelen van massaal bloedverlies bij kinderen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Het is niet duidelijk of het profylactisch geven van tranexaminezuur, erytropoetine, ijzer of vitaminen bloedtransfusies kunnen voorkomen bij neonaten en kinderen met een hoog bloedingsrisico of hoog-risico operatie                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| De rol van ROTEM in operaties met hoog-bloedingsrisico is onduidelijk bij kinderen                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Het is niet duidelijk of behandeling van neonaten en kinderen met massale bloeding als gevolg van trauma dezelfde werkwijze heeft als bij volwassenen                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Er ontbreken landelijke richtlijnen of lokale protocollen over de opvang van kinderen en adolescenten met massaal bloedverlies                                                                                                                                                                                                                               | Er is <b>actueel</b> een protocol “Massaal bloedverlies bij kinderen” in het Erasmus MC, UMCU en Amsterdam UMC.<br>Deze dienen als basis voor het opstellen van een SKA-landelijk protocol “Massaal bloedverlies bij kinderen”, welke in 2025 wordt uitgewerkt in een werkgroep |
| Er ontbreken landelijke richtlijnen of lokale protocollen over de opvang van neonaten met massaal bloedverlies                                                                                                                                                                                                                                               | Er is sinds <b>2023</b> in het Erasmus MC een protocol “Massaal bloedverlies bij neonaten”. Deze dient als basis voor het opstellen van een N3-landelijk protocol “Groot bloedverlies bij neonaten”, welke in 2025 wordt uitgewerkt                                             |
| <b>Aferese en specifieke procedures bij kinderen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Er ontbreken landelijke richtlijnen of protocollen over het gebruik van aferese bij kinderen. Het doel van het Netwerk is om een landelijk advies te publiceren                                                                                                                                                                                              | In <b>2024</b> is er een landelijke richtlijn gepubliceerd in het NTvH                                                                                                                                                                                                          |
| Er ontbreken landelijke richtlijnen of protocollen om rode bloedcelwissels (RBCx) bij kinderen met sikkelcelziekte. Het doel van het Netwerk is om een werkgroep te formeren                                                                                                                                                                                 | De werkgroep heeft in 2023 en 2024 vergaderd en in samenwerking met meerdere belanghebbenden een leidraad opgesteld. Deze is geaccordeerd in <b>2024</b>                                                                                                                        |
| Er is geen evaluatie van de granulocytenafereses die gegeven worden aan kinderen in Nederland                                                                                                                                                                                                                                                                | Er worden <b>actueel</b> voorbereidingen getroffen om een retrospectieve data-analyse uit te voeren, onderzoek o.l.v. C. Lindemans en E. Huisman                                                                                                                                |
| <b>Onderzoek en organisatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er zijn geen landelijk beschikbare informatiefolders voor kinderen of ouders van kinderen die een bloedtransfusie krijgen.                                                                                                                                                                 | In <b>2025</b> is dit doel behaald. Informatiefolders zijn ontwikkeld in samenwerking met Sanquin. Voor heel jonge kinderen is er een praatplaat ontwikkeld in samenwerking met de Stichting Zeldzame Bloedziekte |
| Er zijn geen landelijk beschikbare informatiefolders voor kinderen of ouders van kinderen die een therapeutische afereze krijgen.                                                                                                                                                          | In <b>2025</b> is dit doel behaald. Informatiefolders zijn ontwikkeld in samenwerking met Sanquin.                                                                                                                |
| Er is geen landelijke onderwijsmodule Kind en Transfusie. Het doel van het Netwerk is om een landelijke lesmodule te ontwikkelen en/of te verwijzen naar bestaande modules die landelijk toegankelijk zijn                                                                                 | Er is nog geen landelijke module<br>Wel is er op het NVK congres voor alle kinderartsen een satelietsymposium georganiseerd in <b>2023</b>                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wel is er op het NVK congres voor alle kinderartsen een satelietsymposium georganiseerd in <b>2023</b>                                                                                                            |
| Er is geen of minimale aandacht voor bloedtransfusies in het geneeskundecurriculum. Beginnende artsen hebben derhalve weinig kennis, maar zijn wel verantwoordelijk voor het aanvragen van de juiste bloedproducten. Onderwijs in universitaire centra is nodig volgens een herhaald ritme | Er is <b>actueel</b> tenminste 1 lesmoment per jaar voor alle A(N)IOSsen kindergeneeskunde in het Erasmus MC, UMCU en Amsterdam UMC.                                                                              |
| Er zijn weinig artsen die en zorg leveren aan kinderen en expertise hebben in onderzoek binnen de transfusiegeneeskunde. Het doel van het Netwerk is om de artsen die onderzoek doen binnen pediatrische transfusiegeneeskunde te verbinden en verder onderzoek te stimuleren              | Het Netwerk Kind en Transfusie breidt zich nog altijd uit, met in <b>2025</b> 17 artsen en onderzoekers die zich hebben verbonden aan het Netwerk.                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | De mogelijkheden om tot een gecertificeerde erkenning te komen van de opleiding tot pediatrisch transfusiespecialist worden in <b>2025-2026</b> onderzocht in samenwerking met de beroepsgroep NVK                |