Rode Kruis
Vlaanderen

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

Wijzigingen worden aangeduid in rood

Reden van wijziging	Wijzigingen
Periodieke revisie	• Schrappen paragraaf 'Aanvraag van volume gereduceerde bloedplaatjes' • Schrappen paragraaf Plasma + Aanvraag van virus geïnactiveerd cryosupernatant plasma • Actualisatie van de inhoud

INHOUD

1. Erytrocytenconcentraat 2
1.1. Aanvraag van gewassen ECL 2
1.1.1 Aanvraag van gewassen ECL ZONDER aanvraag van analyses bij RKV 2
1.1.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. gewassen ECL bij RKV + aanvraag gewassen ECL 3
1.2. Aanvraag van bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie (IUT) 3
1.2.1 Aanvraag bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie ZONDER aanvraag van analyses bij RKV 4
1.2.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. intra-uteriene transfusie bij RKV + aanvraag bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie 4
1.3. Aanvraag van bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie 5
1.3.1 Aanvraag bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie ZONDER aanvraag van analyses bij RKV 5
1.3.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. wisseltransfusie bij RKV + aanvraag bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie 6
1.4. Aanvraag van ingevroren en ontdooide ECL 7
1.5. Aanvraag van 4 erytrocytenconcentraten zuigeling bereid uit 1 erytrocytenconcentraat 8
1.6. Aanvraag van HPA-1a negatief erytrocytenconcentraat 8
1.7. Aanvraag van gefenotypeerd erytrocytenconcentraat 9
2. Bloedplaatjesconcentraat 9
2.1. Aanvraag van gewassen bloedplaatjes 9
2.2. Aanvraag HLA compatibele één-donor bloedplaatjes 9
2.3. Aanvraag van HPA-1a negatieve één-donor bloedplaatjes (voor zuigelingen) 10
3. Granulocyten 10
3.1. Aanvraag van bestraald granulocytenconcentraat 10
3.1.1 Opstart dossier (predonatie fase) 10
3.1.2 Bestelling en afname (donatiefase) 11
4. Autologe bloedproducten 12

Rode Kruis
Vlaanderen

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

Patiënt-specifieke bloedproducten worden enkel bereid op aanvraag, voor erkende indicaties. Het aanvragend ziekenhuis moet hiervoor vooraf een klinisch bioloog in een RKV bloedbanklab contacteren om de indicatiestelling te verifiëren. Na akkoord dient een 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' bezorgd te worden volgens onderstaande instructies.

Voor de hieronder vermelde patiënt-specifieke bloedproducten zijn er vaak twee verschillende aanvraag mogelijkheden:

- Een bloedproduct aanvraag ZONDER vraag voor uitvoering van analyses klinische biologie door RKV. Hierbij voert het aanvragend lab zelf de analyses uit die vereist zijn voor selectie van het bloedproduct. Het aanvragend lab specificeert op het bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten het gewenst type bloedproduct, de vereiste productkenmerken en het gewenste aantal.
- Een bloedproduct aanvraag MET vraag voor uitvoering van analyses klinische biologie door RKV d.m.v. een gericht aanvraagpad. Hierbij stuurt het aanvragend ziekenhuis een ingevuld onderaanneming aanvraagformulier met vermelding van het aanvraagpad en bijhorende bloedstalen naar een RKV bloedbanklab (Gent, Leuven of Brussel), samen met het ingevuld bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten. Het aanvragend ziekenhuis bezorgt tevens een kopie van de reeds beschikbare immunohematologie (IH) testen.

1. ERYTROCYTENCONCENTRAAT

1.1. Aanvraag van gewassen ECL

Indicatie: bij IgA deficiëntie met anti-IgA antistoffen, bij herhaalde ernstige allergische reactie na toediening van bloedproducten of bij pasgeborenen met enterocolitis geassocieerd met expressie van T-antigeen

Standaard wordt ABO/D-identiek bloed geselecteerd, negatief voor het antigeen waartegen allo-antistoffen gekend zijn, voor een vrouw <50 j bij voorkeur eveneens CcEe/K compatibel.

1.1.1 Aanvraag van gewassen ECL ZONDER aanvraag van analyses bij RKV

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na dit overleg een correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' naar PRODIS Mechelen met aanduiding van:
    - het gewenst bloedproduct
    - het gewenst aantal eenheden
    - de vereiste productkenmerken:
        - bloedselectie o.b.v. de verplicht uit te voeren analyses (ABO/D, CcEe/K, screening en identificatie onregelmatige antistoffen)
        - al dan niet bestraald
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoctransport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

1.1.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. gewassen ECL bij RKV + aanvraag gewassen ECL

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Bezorg na dit overleg volgende documenten aan RKV bloedbanklab:
  - aanvraagformulier met bijhorend bloedstaal
  - afdruk van het geautoriseerd lab rapport met de uitgevoerde IH labotests (ABO/D bepalingsresultaat met datum van bepaling – alternatief: kopie van het bloedgroepkaartje)
  - het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met aanduiding van het gewenst bloedproduct, al dan niet bestraald en aantal eenheden

Omvat	Staalname	Staalarchivering
• Bepalingen ABO/D, CcEe, K voor selectie van compatibele ECL eenheden (indien niet eerder bepaald) • Verificatie van screening test voor onregelmatige RBC antistoffen • Identificatie onregelmatige RBC antistoffen inclusief autocontrole Reflex test: • Uitwerking autocontrole (indien positief) d.m.v. directe antiglobulinetest • Bepaling corresponderend RBC antigeen(koppel) (ingeval niet eerder bepaald) ter bevestiging van de geïdentificeerde antistof	E4	7 dagen

- Eenmaal de resultaten in het RKV bloedbanklab beschikbaar zijn, zorgt de RKV klinisch bioloog voor aanvulling van het bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten met de vereiste kenmerken van het bloedproduct en verzending naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

1.2. Aanvraag van bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie (IUT)

Indicatie: ernstige prenatale anemie, meestal in kader van hemolytische ziekte van de foetus (o.b.v. RBC allo-antistoffen bij moeder en diagnose van anemie op echo-doppler van de centrale vaten), bij parvovirus infectie of bij tweelingtransfusiesyndroom (TTS).

Standaard wordt O RhD compatibel, K-negatief, fenocompatibel (Resus, Kidd, Duffy, Ss) bloed geselecteerd en antigeen-negatief in functie van aanwezige maternale allo-antistoffen. Bij problemen met het vinden van fenocompatibel bloed geldt volgende volgorde van belang: altijd resus, inclusief resus ondergroepen compatibel en vervolgens Jk > Fy > S. Selectie van een ECL minder dan 5 dagen oud en afkomstig van een donor met negatieve CMV serologie op het ogenblik van de donatie. Het bereid product wordt steeds bestraald.

Rode Kruis Vlaanderen

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

1.2.1 Aanvraag bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie ZONDER aanvraag van analyses bij RKV

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na dit overleg het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' naar PRODIS Mechelen met aanduiding van:
  - het gewenst bloedproduct
  - het gewenst aantal eenheden
  - de vereiste productkenmerken o.b.v. de verplicht uit te voeren analyses (zie tabel onder 1.2.2)
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

1.2.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. intra-uteriene transfusie bij RKV + aanvraag bestraald bloedproduct voor intra-uteriene transfusie

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Bezorg na dit overleg volgende documenten aan RKV bloedbanklab:
  - aanvraagformulier + bloedstaal
  - afdruk van het geautoriseerd lab rapport met de uitgevoerde IH labotests bij de moeder (ABO/D bepalingsresultaat met datum van bepaling – alternatief: kopie van het bloedgroepkaartje)
  - het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met aanduiding van het gewenst bloedproduct en aantal eenheden

Omvat	Staalname	Staalarchivering
• Bepalingen ABO/D, CcEe, K, Kidd, Duffy, Ss voor selectie van fenocompatibele ECL eenheden • Verificatie van screening test voor onregelmatige RBC antistoffen • Identificatie onregelmatige RBC antistoffen inclusief autocontrole Reflex test: • Uitwerking autocontrole (indien positief) d.m.v. directe antiglobulinetest • Bepaling corresponderend RBC antigeen(koppel) (ingeval niet eerder bepaald) ter bevestiging van de geïdentificeerde antistof • Titratie i.g.v. van klinisch belangrijke RBC antistoffen: resus (Cw, C, c, E, e), Kell (K, k), Duffy (Fya, Fyb), Kidd (Jka, Jkb), M, S, s, HFA (hoog frequente antistof), Diego (Wra)…	E4	7 dagen

- Eenmaal de resultaten in het RKV bloedbanklab beschikbaar zijn, zorgt de RKV klinisch bioloog voor aanvulling van het bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten met de vereiste kenmerken van het bloedproduct en verzending naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.

- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

1.3. Aanvraag van bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie

Indicatie: meestal in kader van hemolytische ziekte van de pasgeborene (HZP)

Gereconstitueerd volbloed wordt bereid door het samenvoegen van een ECL 'volwassene' bloedgroep O, K negatief en een zakje pathogeen gereduceerd plasma van bloedgroep AB. Het ECL is niet meer dan 5 dagen oud en zeker ook negatief voor het antigeen waartegen klinisch belangrijke allo-antistoffen gekend zijn. In tweede instantie wordt bij de selectie rekening gehouden met het resus D type van de pasgeborene. Het bereid gereconstitueerd volbloed wordt steeds bestraald.

1.3.1 Aanvraag bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie ZONDER aanvraag van analyses bij RKV

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Bezorg na dit overleg het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' aan PRODIS Mechelen met aanduiding van:
    - het gewenste bloedproduct
    - het vereist aantal eenheden in functie van het gewicht van de pasgeborene (ca. 160 ml/kg), 1 unit bevat min. 250 mL gereconstitueerd volbloed
    - de vereiste productkenmerken o.b.v. de verplicht uit te voeren analyses (zie tabel onder 1.3.2),
    - de antigenen die negatief moeten zijn o.b.v. de geïdentificeerde allo-antistoffen
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

1.3.2 Aanvraag IH onderzoek i.k.v. wisseltransfusie bij RKV + aanvraag bestraald gereconstitueerd volbloed voor wisseltransfusie

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Bezorg na dit overleg volgende documenten aan het RKV bloedbanklab:
  - aanvraagformulier voor testen bij moeder + bloedstaal **moeder**
  - aanvraagformulier voor testen bij pasgeborene + bloedstaal **pasgeborene**
  - afdruk van het geautoriseerd lab rapport met de reeds uitgevoerde IH labotesten bij de moeder en de baby (ABO/D bepalingsresultaat met datum van bepaling – alternatief: kopie van het bloedgroepkaartje, eventueel geïdentificeerde allo-antistoffen)
  - het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met aanduiding van het gewenst bloedproduct en duidelijke vermelding van het aantal eenheden i.f.v. gewicht pasgeborene (ca. 160 mL/kg), 1 unit bevat min. 250 mL gereconstitueerd volbloed

Bij moeder - Omvat	**Staalname**	**Staalarchivering**
• Bepalingen ABO/D, CcEe en K (ingeval niet eerder bepaald) • Verificatie van screening test voor onregelmatige RBC antistoffen • Identificatie onregelmatige RBC antistoffen inclusief autocontrole <u>Reflex test</u>: • Uitwerking autocontrole (indien positief) d.m.v. directe antiglobulinetest • Bepaling corresponderend RBC antigeen(koppel) (ingeval niet eerder bepaald) ter bevestiging van de geïdentificeerde antistof • Titratie i.g.v. van klinisch belangrijke RBC antistoffen: resus (Cw, C, c, E, e), Kell (K, k), Duffy (Fya, Fyb), Kidd (Jka, Jkb), M, S, s, HFA (hoog frequente antistof), Diego (Wra)… • Titratie anti-A en/of anti-B indien anti-A en/of anti-B aanwezig op de RBC bij de pasgeborene	E4	7 dagen

Bij baby – Omvat	**Staalname**	**Staalarchivering**
• Bepaling ABO/D (voorproef) • Directe antiglobulinetest (polyspecifiek en monospecifiek) <u>Reflex test</u>: • Elutie indien monospecifieke DAT positief voor IgG antistoffen • Identificatie van geëlueerde RBC antistoffen • Evt. bepaling RBC antigenen i.f.v. RBC antistoffen gedetecteerd bij moeder	E0.5	7 dagen

- Eenmaal de resultaten in het RKV bloedbanklab beschikbaar zijn, zorgt de RKV klinisch bioloog voor aanvulling van het bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten met de vereiste kenmerken van het bloedproduct i.f.v. de geïdentificeerde allo-antistof(fen) en verzending naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

1.4. Aanvraag van ingevroren en ontdooide ECL

Indicatie: patiënten met een bijzonder fenotype waarvoor geen compatibel bloed onder vorm van een standaard erytrocytenconcentraat beschikbaar is, zoals patiënten met antistoffen tegen een hoogfrequent antigeen (HFA)

- Selectie van ECL uit de cyrobank vereist steeds voorafgaandelijke analyses bij de betrokken patiënt in een RKV bloedbanklab. Een kruisproef op een segment van de geselecteerde cryo ECL in het RKV bloedbanklab Gent is steeds noodzakelijk alvorens de ontdooiprocedure te starten.
- In functie van de aard van de gevonden antistof, de indicatie en de urgentie kan de klinisch bioloog van het RKV bloedbanklab in overleg met het aanvragende lab en met de dienst Medische donorzaken (MEDOZ) beslissen om donoren op te roepen voor donatie i.p.v. geglyceroliseerde ECL's te laten ontdooien.
- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Bezorg na dit overleg volgende documenten aan het RKV bloedbanklab Gent:
    - aanvraagformulier + bloedstaal
    - afdruk van het geautoriseerd lab rapport met de reeds uitgevoerde IH labotests (ABO/D bepalingsresultaat met datum van bepaling – alternatief: kopie van het bloedgroepkaartje)
    - het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met aanduiding van het type bloedproduct, gewenst aantal eenheden en vereiste productkenmerken

Omvat	Staalname	Staalarchivering
• Bepalingen ABO/D, CcEe en K (ingeval niet eerder bepaald) • Verificatie van screening test voor onregelmatige RBC antistoffen • Identificatie onregelmatige RBC antistoffen inclusief autocontrole • Selectie van ECL unit en uitvoeren kruisproef op segment van geselecteerde cryo ECL <u>Reflex test</u>: • Uitwerking autocontrole (indien positief) d.m.v. directe antiglobulinetest • Bepaling corresponderend RBC antigeen(koppel) (ingeval niet eerder bepaald) ter bevestiging van de geïdentificeerde antistof • Bepaling hoogfrequente antigenen (HFA) patiënt d.m.v. serologische of moleculaire technieken • Titratie van HFA antistof • Transfusieadvies • In geval van dringende transfusienood (zolang RBC genotypering resultaat nog niet gekend is): differentiële allo-adsorptie om bij aanwezigheid van HFA antistoffen onderliggende allo-antistoffen uit te sluiten • RBC genotypering, met oog op selectie van fenocompatibel bloed bij toekomstige transfusienood	E4	7 dagen

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

- Eenmaal de resultaten in het RKV bloedbanklab beschikbaar zijn, zorgt de RKV klinisch bioloog voor aanvulling van het bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten met de vereiste kenmerken van het bloedproduct i.f.v. de geïdentificeerde allo-antistof(fen) en verzending naar PRODIS Mechelen.
- De ontdooiprocedure van het geselecteerde cryo ECL kan pas starten nadat de antigeen typering en kruisproef op een segment van het geselecteerde ECL voldoen. Deze testen worden steeds uitgevoerd in het RKV bloedbanklab Gent.
- PRODIS Mechelen levert de ontdooide ECL uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

1.5. Aanvraag van 4 erytrocytenconcentraten zuigeling bereid uit 1 erytrocytenconcentraat

Indicatie: herhaalde top-up transfusies bij premature neonaten om de graad van donorblootstelling te beperken

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na dit overleg het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met vermelding van het aantal eenheden EZL, al dan niet bestraald en de voorziene toedieningsdata naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

1.6. Aanvraag van HPA-1a negatief erytrocytenconcentraat

Indicatie: bij posttransfusie purpura door aanwezigheid van HPA1a-antistoffen; indien de patiënt ernstige trombopenie heeft ontwikkeld zonder duidelijke oorzaak, meestal 1 tot 2 weken na voorafgaande bloedtransfusie. Dit gaat vaak gepaard met bloedingen.

- Aanvraagpad post-transfusie purpura (PTP) is verplicht en resultaten moeten beschikbaar zijn: zie 'Overige aanvraagpaden HILA'. Voorafgaande identificatie van HPA-antistoffen is noodzakelijk gezien deze ECL's zeldzaam zijn en enkel effectief in deze indicatie.
- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na overleg en mits de vereiste testen zijn uitgevoerd het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met vermelding van het aantal eenheden naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis waar het lab zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

1.7. Aanvraag van gefenotypeerd erytrocytenconcentraat

Voor indicaties en aanvraagprocedure wordt verwezen naar de 'Aanvraagpaden voor immunohematologie (IH)'.

2. BLOEDPLAATJESCONCENTRAAT

2.1. Aanvraag van gewassen bloedplaatjes

Indicatie: bij patiënten met ernstige transfusiereactie tegen plasmaproteïnen, vnl. IgA deficiëntie met anti-IgA antistoffen of herhaaldelijk ernstige allergische transfusiereactie na transfusie van bloedproducten, heel uitzonderlijk bij transfusie van maternale bloedplaatjes aan neonatus met neonatale allo-immune trombocytopenie (NAIT)

- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na dit overleg het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met vermelding van de gewenste bloedgroep, type bloedproduct en aantal eenheden naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

2.2. Aanvraag HLA compatibele één-donor bloedplaatjes

Indicatie: bij bewezen immunologische refractoriteit na bloedplaatjestransfusie door HLA- en/of HPA-antistoffen, d.w.z. geen of zeer beperkte opbrengst direct na transfusie van bloedplaatjes (CCI na 1 uur <7.5)

Dit is een specifieke procedure die volledig beschreven staat op de website. Voor de te volgen stappen wordt verwezen naar de 'Patiënt specifieke bestelling – HLA compatibel bloedplaatjesconcentraat'.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

2.3. Aanvraag van HPA-1a negatieve één-donor bloedplaatjes (voor zuigelingen)

Indicatie: bij foetale/neonatale allo-immune trombopenie (FNAIT) door anti-HPA1a antistoffen bij de moeder

Bemerking: indien urgent bloedplaatjesconcentraten vereist zijn of indien geen HPA1a-negatieve bloedplaatjesconcentraten beschikbaar zijn, kunnen standaard bloedplaatjesconcentraten (pool plaatjes, niet HPA getypeerd) geselecteerd worden

- Aanvraagpad foetale/neonatale allo-immune trombopenie (FNAIT) is vereist, in parallel of aansluitend, ter bevestiging van de diagnose en voor prenataal advies bij volgende zwangerschap: zie 'Overige aanvraagpaden HILA'.
- Neem min. 24 u op voorhand contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab.
- Verzend na dit overleg mits akkoord en mits de vereiste testen zijn aangevraagd het correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met vermelding van het gewenst aantal eenheden naar PRODIS Mechelen.
- PRODIS Mechelen levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis.
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoc transport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.

3. GRANULOCYTEN

3.1. Aanvraag van bestraald granulocytenconcentraat

Indicatie: levensbedreigende, therapie resistente, bacteriële of mycotische infectie bij een patiënt met ernstige congenitale of verworven neutropenie waarbij er uitzicht is op herstel van de neutropenie en met een levensverwachting van minstens 3 maanden (zonder infectie)

3.1.1 Opstart dossier (predonatie fase)

- Granulocyten worden enkel op aanvraag afgenomen. De klinisch bioloog van het aanvragend ziekenhuis neemt contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab voor het aftoetsen van de medische indicatie en de productkeuze.
- Bepaling van HLA- en HNA-antistoffen bij de patiënt is aangewezen. Voorafgaand aan de start van de 1e granulocyt toediening moeten HLA- en HNA/granulocyt-antistoffen aangevraagd worden bij de patiënt. Beschikbaarheid van deze resultaten is echter niet verplicht voor reservatie van het product.
- Het bloedbanklab van het aanvragend ziekenhuis bezorgt na dit overleg:
    - een afdruk van het geautoriseerd lab rapport met de reeds uitgevoerde IH labotests aan het RKV bloedbanklab
        - ⇨ Bij de patiënt:
        - ABO/D en CcEe/K
        - Screening onregelmatige RBC antistoffen (zo positief zal selectie van antigeen-negatieve donoren noodzakelijk zijn)
        - ⇨ Bij de (kandidaat) donoren:
        - ABO/D en CcEe/K
    - het ingevuld 'Communicatieformulier Granulocyten uit aferese' aan het medisch secretariaat campus Mechelen, cfr. instructies op het formulier. De aanvragende arts dient een contactpersoon voor de patiënt aan te duiden.

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

- Een RKV donorarts controleert de volledigheid en indicatie op het communicatieformulier en verwittigt de betrokken diensten binnen RKV voor opstarten van de granulocytenprocedure.
- Recrutering van geschikte donoren loopt via het aanvragend ziekenhuis. De donoren worden aangebracht door de contactpersoon aangeduid door de aanvragende dienst.
- Selectie van geschikte donoren gebeurt door de aanvragende arts. De aanvragende arts screent kandidaat donoren op hun geschiktheid tot stimulatie en donatie. Geschikte donoren worden aansluitend doorverwezen naar het medisch secretariaat Mechelen voor het maken van een afspraak voor verdere screening in Donorcentrum Mechelen. Screening bij RKV is nodig om te toetsen of de donor voldoet aan de criteria van de Richtlijn Donorselectie.

3.1.2 Bestelling en afname (donatiefase)

- Voor de eigenlijke bestelling van granulocyten uit aferese bezorgt het bloedbanklab van het aanvragend ziekenhuis volgende documenten:
    - Aan PRODIS Mechelen (minstens 3 werkdagen voorafgaand aan de gevraagde uitleveringsdatum): correct en volledig ingevuld 'Bestelformulier patiënt-specifieke bloedproducten' met vermelding van het gewenste bloedproduct, aantal eenheden en het gewenste ABO/D type
    - Aan medisch secretariaat Mechelen: een afdruk van het geautoriseerd lab rapport met resultaten van de kruisproef of Type & Screen
- De donorarts van Donorcentrum Mechelen informeert de contactpersoon over de geschiktheid van de gescreende donoren en regelt de praktische afspraken voor de effectieve afnames:
    - Stimulatie met G-CSF (Filgastrim) en Dexamethasone 12u-16u voor afname onder supervisie van het aanvragende ziekenhuis
    - Donatie door aferese in Donorcentrum Mechelen op maandag, woensdag en vrijdag bij geselecteerde donoren die bloedgroep compatibel zijn met de patiënt
    - Productbereiding incl. bestraling en uitlevering door PRODIS Mechelen
- Het aanvragend ziekenhuis organiseert een ad-hoctransport nadat PRODIS de beschikbaarheid van het product bevestigd heeft.
- Het lab van het aanvragende ziekenhuis voert zelf een compatibilisering uit van het granulocytenconcentraat d.m.v. kruisproef voorafgaande aan toediening.

Rode Kruis
Vlaanderen

Aanvraagpaden voor Patiënt-specifieke bloedproducten

4. AUTOLOGE BLOEDPRODUCTEN

Autologe bloedproducten (erytrocytenconcentraat en pathogeen gereduceerd plasma) worden afgenomen en afgeleverd in het kader van een autologe pre-donatie procedure. Ze kunnen enkel worden getransfundeerd aan de donor zelf.

Indicatie: bij patiënten met multipele allo-antistoffen of met allo-antistoffen tegen een publiek antigeen (erytrocytenconcentraat), bij patiënten met IgA deficiëntie én anti-IgA (plasma)

- Neem min. 1 week voor de gewenste eerste afname contact op met een klinisch bioloog van een RKV bloedbanklab om de indicatiestelling te verzekeren.
- Verzend na dit overleg mits akkoord het ingevuld 'Communicatieformulier Autologe donatie' naar het medisch secretariaat per mail, cfr. instructies op het formulier.
- Tenminste 1 week voor de eerste bloedafname moet er gestart worden met ijzersubstitutie.
- Autologe donaties vinden enkel plaats in Donorcentrum Gent en Donorcentrum Mechelen.
- PRODIS Mechelen of Gent levert het bestelde product uit aan de bloedbank van het aanvragende ziekenhuis enkele dagen voor de ingreep waar het lab in geval van erytrocytenconcentraten zelf de compatibilisering d.m.v. kruisproef moet uitvoeren voorafgaande aan toediening.

  Bemerkingen:
  - Donaties worden gepland vanaf 42 dagen vóór de geplande ingreep. Dit kan wekelijks zolang de hemoglobinewaarde bij de donor/patiënt boven 11 g/dL blijft.
  - Bij een positieve serologie voor b.v. Hepatitis of HIV wordt het afgenomen bloedproduct na overleg met de behandelende geneesheer vernietigd en het verdere afnameprogramma onderbroken.
  - Bloedproducten die niet worden toegediend aan de patiënt mogen niet gebruikt worden voor andere patiënten en dienen te worden vernietigd.