



Rode Kruis
Vlaanderen

Modaliteiten HLA compatibele bloedplaatjes
Handleiding voor de aanvrager/ziekenhuisbloedbank

DOC-13613[B]

HLA compatibele plaatjes

RKV voorziet in HLA compatibele (zo nodig ook HPA compatibele) plaatjes volgens vaste procedures en enkel op geverifieerde indicatie.

- + De procedure is indicatie gebonden
- + De procedure is arbeidsintensief
- + Vereist "Walking" HLA-getypeerde, vrijwillige donoren
- + Bijzondere selectie procedure vereist wegens de complexiteit van HLA antistoffen
- + De procedure bestaat uit 2 stappen met
 - initieel een aanvraag bij het Medisch Secretariaat via 'communicatieformulier'
 - Gevolgd door een bestelling bij PRODIS van plaatjes via een 'bestelformulier'

Aanvraag HLA compatibele plaatjes

Procedure bestaat uit 2 stappen:

STAP 1: Contactname met klinisch bioloog voor verificatie van

- indicatie
- Beschikbaarheid van alle nodige testen en beschikbare resultaten.
 - Voor UZ Brussel, UZ Gent en UZ Leuven: KLB bloedbanklab
 - Voor alle andere ziekenhuizen: KLB HILA

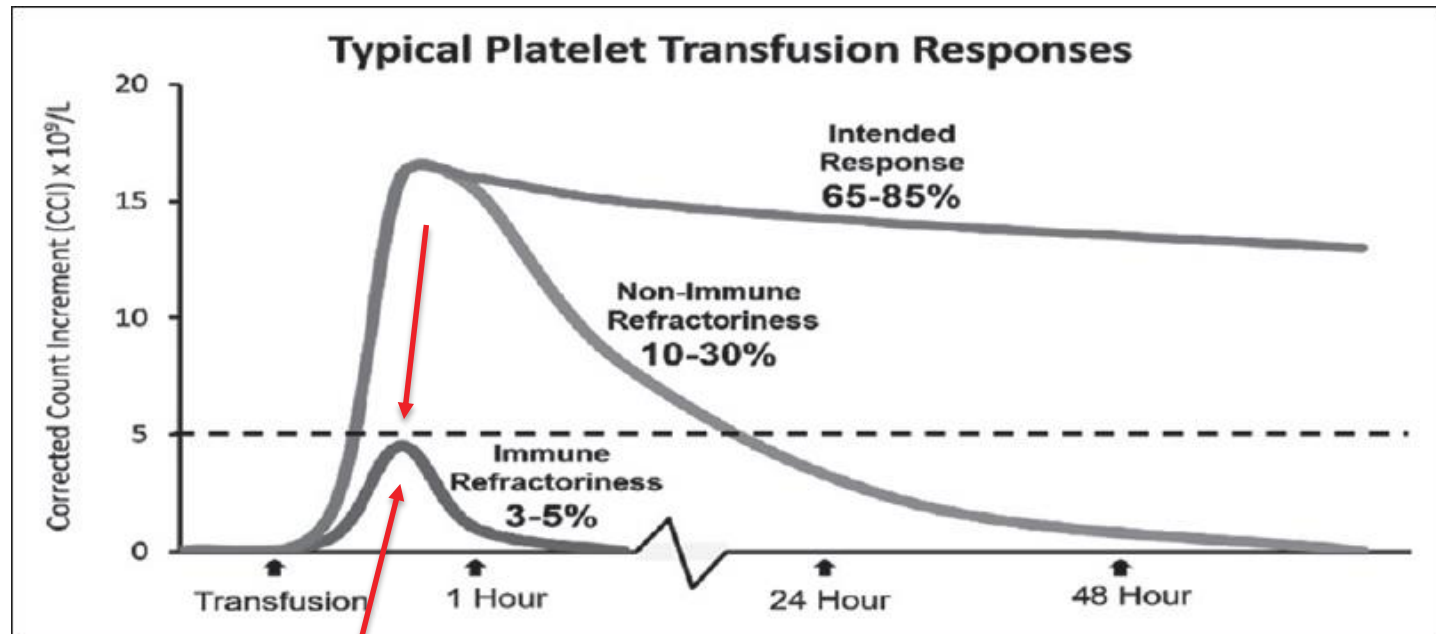
*Na akkoord KLB: ingevuld **Communicatieformulier** 'HLA compatibel bloedplaatjesconcentraat' per e-mail doorsturen naar het medisch secretariaat via: cyta.mechelen@rodekruis.be of cyta.gent@rodekruis.be. **Dit is geen bestelling***

STAP 2: HLA compatibele plaatjes worden maar gezocht en afnames gepland na ontvangst van het **Bestelformulier** 'Patiënt specifieke bloedproducten' met de gewenste toedieningsdata per fax aan PRODIS Mechelen.

→ communicatie- en bestelformulier te raadplegen op de website

Labo's die zelf HLA typeringen doen & antistoffen identificeren: stuur resultaten samen met het communicatieformulier op naar het medisch secretariaat via: cyta.mechelen@rodekruis.be of cyta.gent@rodekruis.be.

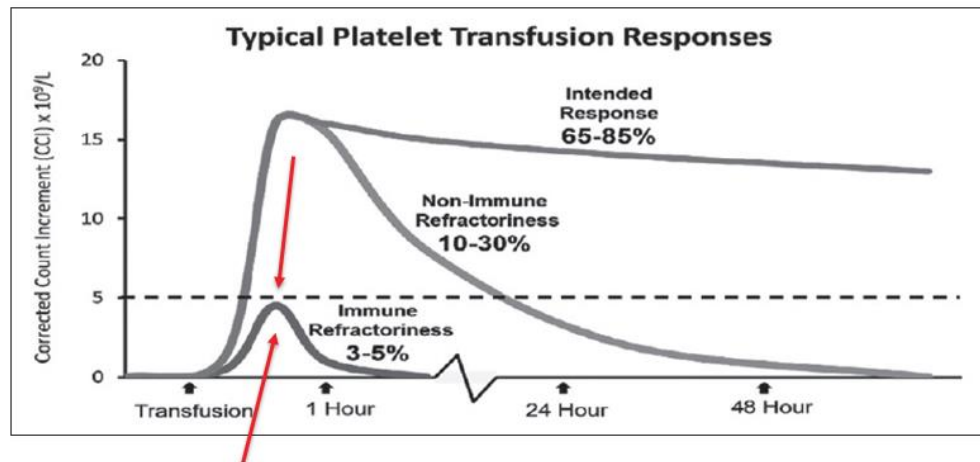
Refractoriteit aan bloedplaatjes transfusies



Handtekening van HLA/HPA immunisatie

Indicaties voor HLA-getypeerde bloedplaatjes (in te vullen op het communicatieformulier)

- + Overbrugging hypoplastische periode na chemo/radio therapie
 - Bvb Remissie inductie therapie, na stamceltransplantatie
 - Gelieve aan te geven indien patiënt een **haplo identieke** transplantatie onderging
- + Langdurige hypoplasie
 - bvb Myelo Dysplastisch Syndroom, aplastische anemie
- + Palliatief
- + Andere (specificeer):



Handtekening van HLA/HPA immunisatie

STAP 1: Communicatieformulier

Vereist bij

- + Initiële aanvraag: 1e aanvraag voor patiënt
- + Reactivatie aanvraag: Herstart aanvraagprocedure na 6 maanden of na herhaling testen omwille van onvoldoende opbrengst

Geldigheid

- + Geldig gedurende 6 maanden.
- + Daarna is een herhaling van de testen vereist met herstart van de aanvraagprocedure incl. telefonisch contact met klinisch bioloog HILA en doorsturen van nieuw communicatieformulier.
- + Bij herhaling van de testen omwille van onvoldoende opbrengst geldt eveneens een herstart van de aanvraagprocedure

STAP 2: Bestelformulier

- + Te bezorgen 3 werkdagen vóór de eerste gewenste toedieningsdatum;
bij voorkeur 1 week op voorhand
- + Vermelding van gewenste bloedgroep
- + Gewenste toedieningsdata:
 - Max. 4 data per bestelformulier
 - Max. periode van 1 week per bestelformulier

Aandachtspunten bij aanvraag

+ **Routine aanvragen** die

- op vrijdagmiddag na 12h
- daags voor een feestdag na 12h

toekomen worden pas verwerkt **de volgende werkdag.**

+ **Conform de procedure kan een aanvraag maar formeel gestart worden als alle testen beschikbaar zijn:**

- HLA typering van de patiënt
- HLA antistoffen met identificatie van de specificiteiten

→ zorg er dus zelf voor dat de **vereiste testen aangevraagd en de resultaten beschikbaar** zijn op het moment van de aanvraag

Beschikbaarheid HLA compatibele plaatjes

Hou er rekening mee dat **HLA compatibele plaatjes NIET altijd beschikbaar** zijn om meerdere redenen

- De aard van de antistoffen maakt dat er amper geschikte donoren zijn
- Een voorziene afname niet kon doorgaan
- Er was een technisch probleem met de afname

RKV kan dus nooit garanderen dat er een HLA compatibel product beschikbaar is, ook niet na formele en conforme aanvraag. Indien er onverwacht geen product beschikbaar is wordt het aanvragende laboratorium hiervan verwittigd door **het medisch secretariaat**.

Selectie HLA compatibele plaatjes

Drie algoritmes om HLA compatibele donoren/producten te zoeken

1. HLA identieke donoren zonder mismatchen

2. HLA compatibele donoren met mismatchen maar compatibel met de antistoffen van de patiënt en dus DSA negatief (te vergelijken met een Resus negatieve unit voor een patiënt met anti-D).

3. Consultatie van de voorraadlijst waarop alle donaties met HLA typering en voor welke patiënten (DSA negatief) deze producten eventueel geschikt zijn

2 & 3 : zijn eigenlijk ***Virtuele Kruisproeven***

- *vergelijkbaar met Type & Screen*
- *Houdt rekening met de HLA antigenen donor EN de antistoffen patiënt en dus met donor specifieke antistoffen (DSA).*

DSA: donor specifieke antistoffen

GDPR

De persoonsgegevens van patiënten worden verwerkt door Rode Kruis-Vlaanderen (RKV), Motstraat 40, 2800 Mechelen als verwerkingsverantwoordelijke om, als bevoorradende bloedinstelling, patiënt specifieke, compatibele bloedplaatjes te kunnen voorzien. Het is de verantwoordelijkheid van de aanvragende arts om de patiënt hierover te informeren, conform de relevante wetgeving met betrekking tot gegevensbescherming. De gegevens worden bewaard conform de wettelijke bepalingen, zolang deze nodig zijn voor de opdrachten, met name 'het voorzien van patiënt specifieke, compatibele bloedplaatjesconcentraten'. Onder de voorwaarden en volgens de modaliteiten bepaald door de wet, heeft de patiënt het recht zijn persoonsgegevens in te kijken, te verbeteren, te wissen, te beperken of bezwaar te maken tegen de verwerking ervan. We bieden passende waarborgen door middel van standaardbepalingen inzake gegevensbescherming of andere gepaste waarborgen. Deze kan de patiënt bij ons raadplegen. Indien de patiënt zijn rechten wenst uit te oefenen kan hij/zij ons contacteren via de functionaris inzake gegevensbescherming per brief (Rode Kruis-Vlaanderen, t.a.v. DPO, Motstraat 40, 2800 Mechelen) of per e-mail (DPO@rodekruis.be). Als de patiënt een klacht wenst in te dienen, kan dat bij de toezichthoudende overheid: Gegevensbeschermingsautoriteit, Drukpersstraat 35, 1000 Brussel, contact@apd-gba.be, tel 0032 2 247 48 00.

Door de aanvraag te ondertekenen bevestigt de aanvrager dat de patiënt geïnformeerd werd over de verwerking van persoonsgegevens door RKV.

Urgente aanvragen

Een urgente aanvraag moet de uitzondering zijn:

- + Wacht niet tot de laatste moment, bespreek dit met de behandelende artsen
- + Verifieer zelf of alle testen aangevraagd en resultaten beschikbaar zijn
- + Contacteer de klinisch bioloog met de volledige informatie van de aanvraag (inclusief historiek, ernst en indicatie)
 - Voor UZ Brussel, UZ Gent en UZ Leuven : KLB bloedbanklab
 - Voor alle andere ziekenhuizen: KLB-HILA

Aanvragen op vrijdagmiddag voor toediening op maandag of dinsdag is NIET MOGELIJK.

Evaluatie van de respons

Ervaring leert dat HLA compatibele bloedplaatjesconcentraten voordelen hebben t.o.v. standaardplaatjes doch de wetenschappelijke evidentie hiervoor is "weak".
International Collaboration for Transfusion Medicine Guidelines (ICTMG), 2014

Een goede opbrengst of CCI (Correct Count Increment)
is nooit gegarandeerd.

CCI meting en rapportering

aan het medisch secretariaat RKV is een must om volgende redenen:

- donoren niet nodeloos laten terugkomen
- hoge iso-agglutinines bij patiënten (meestal O patiënt)
- combinatie met HPA antistoffen of HPA antistoffen alleen
- aanmaken van nieuwe antistoffen
- interferentie met medicatie (bvb vancomycine) of klinische conditie (sepsis, DIC, GVHD, ...)

CCI voorbeeld

<https://www.mdcalc.com/corrected-count-increment-cci-platelet-transfusion>

Corrected Count Increment (CCI) for Platelet Transfusion ☆

Assesses adequacy of response to platelet transfusion.

When to Use ▾	Pearls/Pitfalls ▾	Why Use ▾
---------------	-------------------	-----------

Pre-transfusion platelet count	<input type="text" value="5"/>	× 10 ⁹ /L ↔
--------------------------------	--------------------------------	------------------------

Post-transfusion platelet count Collect at either 1 or 20 hours after transfusion	<input type="text" value="75"/>	× 10 ⁹ /L ↔
--	---------------------------------	------------------------

Time after transfusion	<input checked="" type="radio"/> 1-hour	<input type="radio"/> 20-hour
------------------------	---	-------------------------------

Height	<input type="text" value="162"/>	cm ↔
--------	----------------------------------	------

Weight	<input type="text" value="75"/>	kg ↔
--------	---------------------------------	------

Platelet unit content One apheresis unit is ~3.0 × 10 ¹¹ plts; one pooled unit is ~0.55 × 10 ¹¹ plts	<input type="text" value="4"/>	× 10 ¹¹ plts
---	--------------------------------	-------------------------

31,500

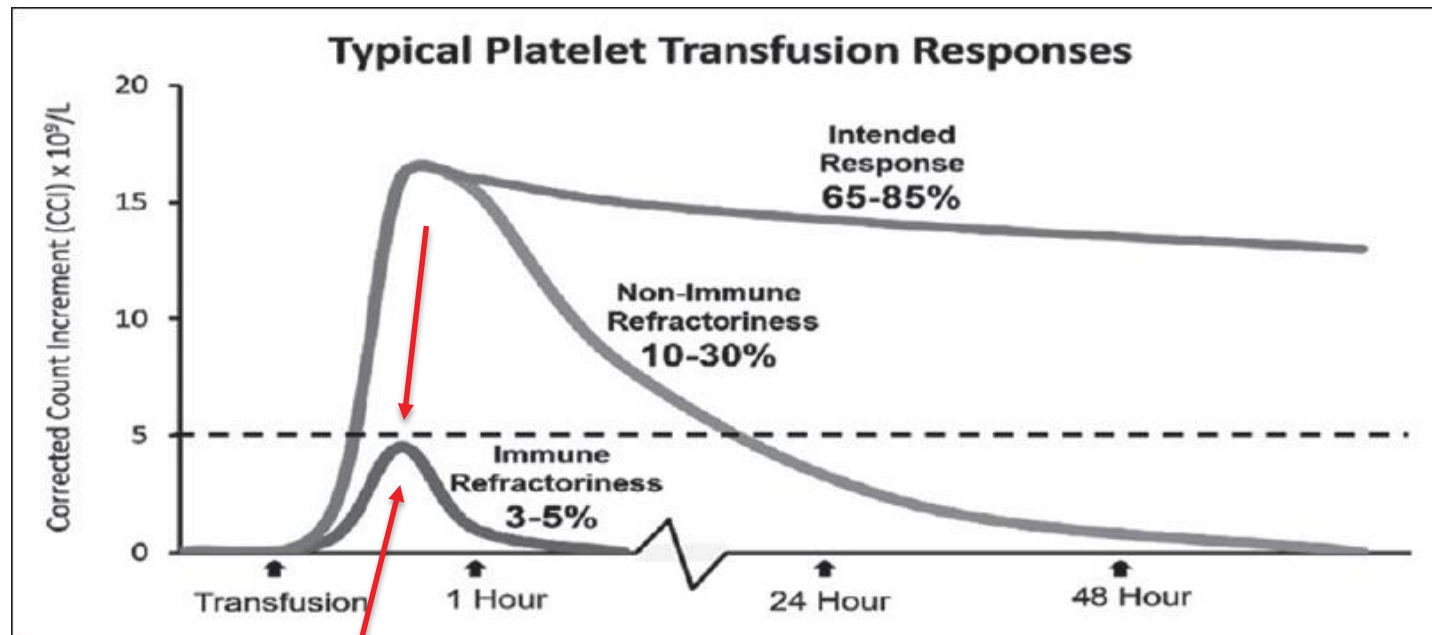
Corrected count increment

1-hr CCI >7,500 indicates successful transfusion (platelet transfusion refractoriness unlikely)

Copy Results 📄

Next Steps >>>

Refractoriteit aan bloedplaatjes transfusies



Handtekening van HLA/HPA immunisatie

Bijkomende bedenking i.v.m. O-bloedplaatjesconcentraten

Zijn geschikt voor alle bloedgroepen o.w.v.:

- + poolplaatjes: meerdere donoren & gebruik van plasma vervangvloeistof
- + 1-donorbloedplaatjes: worden getest op anti-A en Anti-B
 - Lage titers: OK voor alle bloedgroepen
 - Hoge titer: gelabeld als "enkel ISO groep" toedienen

Tot slot...

Onze medewerkers stellen alles in het werk om maximaal aan de vraag te voldoen maar weet dat:

- Elke donatie een donatie is van een vrijwillige donor die zijn/haar vrije tijd hieraan besteedt en op vraag van onze medewerkers op afspraak komt doneren.
- Hiervoor soms zelfs verlof neemt.
- Nooit kan, noch mag gedwongen worden om te doneren zelfs al zou hij/zij de enige compatibele donor zijn.

Daarom is het ook niet gepast enige druk uit te oefenen op onze medewerkers.