

Chimerism analys vid allogen HSCT, HEM 13470

Syfte och omfattning

Detta PM riktar sig till läkare och sjuksköterskor vid HEM och beskriver indikation och provtagning för chimerism.

Bakgrund

Hos patienter vilka genomgått allogen HSCT kan man med chimerism-analys avgöra om patientens blodceller härstammar från mottagaren eller stamcellsdonatorn. Analys kan utföras på perifert blod eller benmärg.

Termer och förkortningar

d +30	30 dagar efter transplantationsdag (dag 0)
HEM	Sektionen för hematologi
MAC	myeloablativ conditioning
MRD	minimal residual disease
RIC	reduced intensive conditioning

Rekommendation

Indikation

Indikation för chimerismanalys efter allogen HSCT är:

1. Dokumentation av engraftment
2. Surrogatmarkör för MRD när sjukdomsspecifik markör saknas
3. Misstänkt graft failure
4. Vid relaps inför DLI

Provtagningsanvisning

Analyseras vid Klinisk genetik, Akademiska sjukhuset med PCR metod. Short tandem repeats (STR)-markörer används med efterföljande fragmentlängdsanalys. Totalpopulation eller subpopulationer (T-, B- och myeloida celler) kan analyseras.

Remiss: [Hematologisk genetisk diagnostik](#). I anamnesrutan ska det skrivas donatorns ID t ex "bror ÅÅMMDD-XXXX" eller "URD DKMXXXX" (det specifika nr som donatorscentret gett donatorn). Se [Provtagningsanvisning, Klinisk Genetik](#), s. 7–8. (Se sökväg i referenslistan om länkarna är brutna).

OBS! Fredagar och dag före röd dag måste proverna vara laboratoriet tillhanda senast kl. 12.00.

Provtagningstillfällen

Referensprov

Referensprov tas på donator vid hälsoundersökning och på patient i samband med pretransplantationsutredning enligt följande protokoll

- [Utredning inför donation av blodstamceller, vuxen, HEM 13351](#)
- [Utredning inför allogen HSCT vuxen patient, HEM 13350](#)

Uppföljning efter allogen HSCT med MAC där T-cellsdepletering *inte* utförts och där MRD markör *finns*.

Provtagning d +30, d +60, d +90, d +180 efter HSCT

Provtagning avslutas när full donator chimerism uppnåtts.

Uppföljning efter allogen HSCT övriga fall dvs

1. RIC
2. MAC med T-cellsdepletering (ex ATG)
3. MAC i de fall sjukdomsspecifik MRD markör saknas

Provtagning d +30, d +60, d +90, d +180 efter HSCT. [Uppföljning allogen HSCT 3 mån – 2 år, vuxen, HEM 13734](#).

Om inte full donator chimerism föreligger d +180 görs individuell bedömning där hänsyn tas till GvHD förekomst, pågående immunsuppressiv behandling, DLI mm

Uppföljning efter DLI

Provtagning d +30, därefter individuell provtagning utifrån DLI indikation och kinetik i DLI svar.

Relapsmisstanke eller graft failure

Engångsanalys.

Hänvisningar

Alla dokument med ID-nummer finns tillgängliga via Region Uppsalas dokumentplattform DocPlus <http://publikdocplus.regionuppsala.se/> där inget annat anges. Alla dokument med ändelse HEM är skapade av sektionen för Hematologi. Länkar hämtade 2019-04-08 där inget annat anges.

Relaterade dokument

Error! Hyperlink reference not valid. 1372-4. Hämtad från www.akademiska.se – För vårdgivare – Provtagningsanvisningar - Remisser

[Provtagningsanvisning, Klinisk Genetik](#) 0596-15, sid 7-8. Hämtad från www.akademiska.se – För vårdgivare – Provtagningsanvisningar – Analysutbud och provtagning (under Klinisk genetik) – Provtagningsanvisningar.

[Utredning inför donation av blodstamceller, vuxen, HEM 13351](#)

[Utredning inför allogen HSCT vuxen patient, HEM 13350](#)

[Uppföljning allogen HSCT 3 mån – 2 år, vuxen, HEM 13734](#)

Dokumenthistorik

Version	Orsak / ändring	Datum
1 XD136	Författare: Kristina Carlson (öl) Granskare: Bengt Smedmyr (VC), Merete Adegunle (kvalitetsutvecklare), Janet Lundqvist (ssk) Kompetensansvarig: Kvalitetsutvecklare för e-post	2011-11-10
2	Utgången giltighetstid. Uppdaterat länkar. Granskare: Kristina Carlson, Merete Adegunle	2014-06-16
1 13470	Länk till dokumentet i Centuri	2016-12-29
2	Innehåll överflyttat till DocPlus. Donatorns ID på remiss. Uppdaterat länkar. Granskare: se elektronisk versionshistorik from nu.	2017-05-16
3	Uppdaterat länkar.	2019-04-22