



EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation) 2017

Jag heter Christina Sandell, är Leg. biomedicinsk analytiker och vill på detta sätt tacka Blodcancerfonden för resestipendium och möjligheten att delta på EBMT:s kongress i Marseille 26-29 mars 2017.

Söndag 170326

Det blev en tidig start från Linköpings flygplats på söndagsmorgonen på grund av omställning till sommartid. På flygplatsen mötte jag upp en kollega och efter transfer i Amsterdam anlände vi till Marseille vid lunchtid. Vi tog oss till hotellet med buss och metro i ett Marseille som bjöd oss på vackert vårväder.

Den officiella öppningsceremonin av kongressen var på söndagen kl. 19:00. Men dessförinnan fanns det intressanta block av föreläsningar som olika företag bjöd in till. Jag besökte bland annat det block som Therakos var värd för och då är ämnet fotoferes. Det är en behandlingsform vid GVHD (graft versus host disease). GVHD är en relativt vanlig komplikation efter allogena stamcellstransplantation. Ett nytt immunförsvar transplanteras till patienten och dessa immunkompetenta celler uppfattar patientens celler som främmande och reagerar därför mot patientens vävnader. Rubrik för blocket var "ECP immunmodulation: The importance of avoiding immune dysfunction and inducing tolerance for GVHD patients. Föreläsningarna gav bland annat en inblick om de komplicerade mekanismerna som inducerar immuntolerans.

Måndag 170327

På måndagen ägnades delar av dagen åt cell therapy day. Dagens först block tog upp anskaffning och bearbetning av celler. Bland annat handlade det om praktiska effekter av granulocytstimulerade faktorer (G-CSF). Vi fick höra om sideffekter hos donatorn vid donation. Här fick vi även ta del av en undersökning där automatisk frysning och tining jämförts med manuell hantering av cellprodukter. Resultatet visade ingen signifikant skillnad i antalsvärde för stamceller och vita blodkroppar när det gällde automatisk infrysning mot manuell metod. Däremot blev det en liten fördel med automatisk tining när det gällde cellantalet, det var dock inget som påverkade anslag av celler hos patienterna.

Nästa block handlade om immuncellulära terapier och bland annat om varför resistens mot immunterapi uppstår. Detta är inte fullständigt klarlagt men det som togs upp var bland annat avsaknad i HLA-mismatch, leukemicellernas avsaknad av vissa haplotyper, vilka kan skydda mot attack av T-celler och att resistens mot cytotoxicitet utvecklas.

Tisdag 170328

Dagen ägnades först åt föredrag om kvalitetssäkring enligt JACIE:s standard. Här fick vi höra om nyheter i den sjunde upplagan av standarden som kommer publiceras 2018-03-01 och tas i bruk 2018-05-30. Vår klinik har varit kvalitetssäkrad enligt en annan standard men arbetar med att kvalitetssäkra enligt JACIE, då det är den standard som är skapad för stamcellshantering och knyter samman all verksamhet kring patientens vård i samband med stamcellsbehandling.

Nästa föreläsning jag tog del av tog upp transplantationsutmaningar kring östra Medelhavet och Mellanöstern. Här råder det stor skillnad i ländernas välfärd och 12 länder saknar helt program för stamcellshantering medan det finns i 9 länder.

Sedan blev det ett block som bland annat tog upp val av donator vid haplotransplantation, vilket är transplantation med en donator vars HLA uppsättning är till hälften lik patienten. Patientens föräldrar, barn och icke HLA lika syskon kan då vara aktuella som donatorer. Val av stamcellskälla, perifert blod (PBSC) eller benmärg (BMSC), vid haplotransplantation diskuterades också. Olika studier visade på mer GVHD med PBSC, för övrigt ingen direkt skillnad i anslag.

Dagen avslutades med ett föredrag om mesenkymala stamceller (MSC) och att de kan användas vid behandling vid GVHD. MSC är multipotenta stromaceller som kan differentiera till en mängd olika celler och studier har påvisat att MSC påverkar immunologiska mekanismer.

Onsdag 170329

Avslutningsvis lyssnade jag på en sammanfattning av årets kongress, som besöktes av cirka 5000 deltagare och många deltagare var från länder utanför Europa.

Jag vill rikta ett stort TACK till Blodcancerfonden för dessa dagar som förutom all kunskap i form av föreläsningar och postrar också är en mötesplats för att träffa kollegor och utbyta erfarenheter. Det är väldigt givande, stimulerande och roligt och ger mig mycket energi.

Med vänlig hälsning,

*Christina Sandell
Leg. biomedicinsk analytiker
Stamcellslab
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin
Universitetssjukhuset
Linköping*