



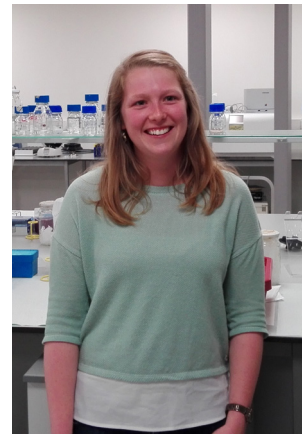
ME TO YOU
SAMEN STERK



Bloedplaatjestransfusies zijn van levensbelang in de behandeling van kankerpatiënten!

Het risico op levensbedreigende bloeding is groot in patiënten met leukemie. Dit wordt zowel door de ziekte alsook door de therapie (chemotherapie of beenmergtransplantatie) veroorzaakt. Beide kunnen immers een te laag bloedplaatjespeil veroorzaken. Deze kleine bloedcellen zijn essentieel om bloedingen te stoppen en te verhinderen. Een bloedplaatjeste kort wordt behandeld met bloedplaatjestransfusies. Dit is een levensreddende en ondersteunende behandeling tijdens kankertherapie. Jaarlijks worden in Vlaanderen 40.000 bloedplaatjestransfusies uitgevoerd, waarvan het merendeel tijdens kankerbehandeling.

Bloedplaatjes voor transfusie worden bereid door Rode Kruis Vlaanderen uit de bloedgiften van vrijwillige donoren. De korte bewaartijd van transfusiebloedplaatjes (5 dagen), de stijgende vraag en de afhankelijkheid van bloeddonoren (goodwill) doen zoeken naar innovatieve alternatieven.



PlatOD is een spin-off van de Universiteit Descartes in Parijs en heeft een gepatenteerd productieplatform ontwikkeld voor de bereiding van bloedplaatjes uit stamcellen.

Het doel van dit onderzoeksproject is om de gekweekte bloedplaatjes te vergelijken met de bestaande donorbloedplaatjes. Om de nieuwe technologie klinisch te kunnen toepassen in patiënten dient immers aangetoond te worden dat deze niet inferieur zijn aan de bestaande standaard. Daarom moeten ook de preklinische parameters gelijkaardig of beter zijn en deze worden onderzocht in ons laboratorium.

Dit werk ondersteunt zo de stap naar het klinisch gebruik van gekweekte bloedplaatjes. Bovendien wordt zo ook een gepatenteerde technologie voor de kweek van bloedplaatjes uit stamcellen geïntroduceerd in Vlaanderen.

Dankzij de ME TO YOU beurs komt het gebruik van bloedplaatjes gekweekt uit stamcellen een stap dichterbij de patiënt! SAMEN STERK!

Katrijn Six

Master of Biomedical Science

Ghent University, Belgian Red Cross

