

TEG001 CELLEN: GENETISCH GEMODIFICEERDE AFWEERCELLEN MET EEN BREDE TUMOR REACTIVITEIT

CD19 CAR T cellen kunnen patiënten met genezen met acute lymfatische leukemie en B cel non hodgkin lymfoom. CD19 CAR T cellen zijn T cellen van een patiënt waar met behulp van een retrovirus een receptor in is geplaatst die CD19 herkent. De resultaten zijn spectaculair. Uitbehandelde ALL patiënten en lymfoom patiënten kunnen genezen worden. Inmiddels wordt ook in Nederland behandeling met CD19 CAR T cellen vergoed voor een aantal groepen patiënten met B cel maligniteiten.

Geïnspireerd door dit succes, wordt wereldwijd gezocht naar receptoren die andere soorten kankers kunnen herkennen. In het UMCU hebben we TEG001 cellen ontwikkeld. TEG001 cellen hebben een gamma delta TCR die geïsoleerd is uit een gezonde donor. In het preklinische onderzoek hebben we laten zien dat TEG001 cellen heel veel soorten kanker cellen kunnen herkennen en gezonde cellen sparen. Omdat TEG001 cellen niet gericht zijn tegen 1 type kanker, maar vele soorten hematologische en solide maligniteiten, zijn wij een klinische studie gestart. Binnen het UMCU worden de cellen geproduceerd en toegediend aan patiënten met kanker van het beenmerg waarvoor geen therapeutische behandelingen meer mogelijk zijn. In deze presentatie zal ik u het werkingsmechanisme van TEG001 cellen toelichten. Vervolgens laat ik zien hoe de cellen geproduceerd worden. Tot slot bespreek ik de voortgang van de studie.