

Celyad kondigt exclusieve overeenkomst aan voor het shRNA-platform van Horizon Discovery om allogene CAR-T therapieën van de volgende generatie te ontwikkelen

In vivo studie-resultaten op jaarlijkse bijeenkomst van Society for Immunotherapy of Cancer (SITC)

Mont-Saint-Guibert, Belgium – Celyad (Euronext Brussel en Parijs, en NASDAQ: CYAD), een klinisch biofarmaceutisch bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van celgebaseerde CAR-T behandelingen, heeft vandaag een exclusieve overeenkomst aangekondigd met Horizon Discovery Group plc (LSE: HZD), voor het gebruik van haar shRNA-technologie om het tweede niet-gen-bewerkte allogene platform van Celyad te genereren.

Onlangs kondigde Celyad haar eerste “first-in-class” niet-gen-bewerkte allogene CAR-T kandidaat aan, CYAD-101, een niet-gen-bewerkte allogene NKG2D-gebaseerde CAR dat gebruik maakt van TIM (TCR inhibitor Molecule). Als gevolg van de overeenkomst met Horizon Discovery heeft Celyad nu ook toegang tot een nieuw shRNA-gebaseerd platform.

Gegevens uit preklinische studies die de veelzijdigheid van het shRNA-platform aantonen in de autologe benadering, zullen gepresenteerd worden tijdens de jaarlijkse bijeenkomst van de Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) in Washington, D.C., 7 - 11 november. Deze veelbelovende preklinische gegevens maken de weg vrij voor de volgende stappen in de ontwikkeling van Celyad's gedifferentieerde niet-gen-bewerkte allogene benadering van CAR-T celtherapieën.

"We zijn verheugd gebruik te kunnen maken van het shRNA-platform van Horizon om onze baanbrekende aanpak van niet-gen-bewerkte allogene CAR-T-cellen verder te ontwikkelen", zei Dr. Christian Homsy, CEO van Celyad. "Op basis van veelbelovende preklinische gegevens die tijdens het SITC congres zullen worden gepresenteerd is Celyad vastbesloten om snel te vorderen in haar allogeen programma. Deze gegevens zijn een "proof of concept" voor onze op shRNA gebaseerde niet-gen-bewerkte allogene benadering. Naast veelbelovende preklinische gegevens wordt onze allogene benadering ook versterkt door Celyad's sterke octrooiopositie in de Verenigde Staten, die in brede zin het gebruik van allogene CAR-T omvat met behulp van cellen die door TCR zijn geremd of onderdrukt. "

Jon Moore, CSO van Horizon Discovery: *"De krachtige shRNA-technologie voor dewelke Celyad nu een licentie heeft, is dezelfde technologie die gebruikt wordt in onze SMARTvector-productreeks en is ontworpen om zeer specifieke doelen effectief te vernietigen. De samenwerking tussen Horizon en Celyad is bedoeld om Celyad de*

mogelijkheid te geven een heel effectieve oplossing voor haar behoeften te vinden. Horizon aanziet haar shRNA-technologie als een serieuze concurrent van gen-editingmethoden voor het leveren van verbeterde prestaties voor therapeutische celproducten. We zien een enorm potentieel in celtherapieën en zijn vastbesloten om innovatieve technologieën te ontwikkelen en te leveren waarmee onze partners transformatieve celtherapieën naar de kliniek kunnen brengen om zo te voldoen aan on vervulde klinische behoeften. "