

## Pressmeddelande

Stockholm den 16 maj 2024

### Mendus presenterar flera abstracts under CIMT:s årsmöte 2024

UPPDATERADE KLINISKA DATA FRÅN ADVANCE II-STUDIEN VISAR ATT VIDIDENCEL HAR POTENTIAL ATT FRAMKALLA EFFEKTIVA T-CELLSSVAR OCH FÖRBÄTTRA DET ÖVERGRIPANDE IMMUNFÖRSVARET VID AKUT MYELOISK LEUKEMI

Mendus AB ("Mendus" publ; IMMU. ST), ett biofarmabolag med fokus på immunterapier riktade mot tumöråterfall, meddelade idag att bolaget kommer att presentera uppdaterade kliniska data från ADVANCE II-studien i AML vid Cancer Immunotherapy (CIMT) Annual Meeting, som hålls den 15-17 maj 2024 i Mainz, Tyskland. Resultaten visar att vididencel har potential att framkalla breda immunsvar hos AML-patienter, vilket är förknippat med förbättrad överlevnad.

De uppdaterade kliniska data som ska presenteras baseras på immunologiska analyser av patientprover som samlats in som en del av den pågående kliniska ADVANCE II-studien i AML. Immunövervakningsdata visar att vididencel har potential att framkalla tumörantigen-specifika T-cellssvar och förbättra immunförsvaret hos patienter som lider av AML. Vididencel är ett helcellsbaserat vaccin som innehåller ett brett spektrum av kända och okända cancerantigener. Efter behandling med vididencel kunde T-cellssvar mot ett eller flera tumörantigen som regelbundet uppreglas vid AML, inklusive WT-1, RHAMM och PRAME, påvisas hos de allra flesta patienter (85%).

Immunprofilering av mononukleära celler i perifert blod (PBMC) gjordes före och under behandling med vididencel för att utvärdera förändringar i immuncellernas sammansättning. Tydliga skillnader observerades vid baslinjen mellan patienter som upplevde varaktig klinisk remission och patienter som fick återfall. En profil med nedsatt immunförsvaret som kännetecknades av höga nivåer av CD8+ T-celler med centralt minne (CM) och CD8+ LAG3+ suppressor-T-celler, i kombination med låga nivåer av B-celler och dendritiska celler (cDC1 och cDC2) observerades hos patienter med återfall, jämfört med patienter som upplevde klinisk nytta. Under behandling med vididencel observerades förändringar i immuncellsammansättningen mot en mer immunkompetent profil, vilket visades genom ökning av dendritiska celler, B-celler och minskningar av CD8+ LAG3+-celler. Heatmap-analys per patient visade tydliga förändringar i immuncellsammansättningen över tid.

Dessa data stöder vididencels verkningsmekanism som en behandling som förbättrar immunförsvarets kontroll över kvarvarande sjukdom, vilket resulterar i förlängd sjukdomsfri överlevnad. Resultaten ger också en djupare förståelse för de enskilda immuncellernas roll i uppbyggnaden av ett effektivt immunsvar mot tumören. Behandling med vididencel resulterade i en övergripande förbättring av immunstatus mot en immunkompetent profil och ett högt antal T-cellssvar, vilket förknippas med längre återfallsfri och total överlevnad.

Detaljer om abstractet:

<b>Abstract-nummer:</b>	151 (poster-presentation)
<b>Titel:</b>	Vaccination with a leukemic-cell derived cancer vaccine (vididencel) improves anti-tumor immune competency in AML patients correlating with improved survival
<b>Författare :</b>	Hester van Zeeburg, Eva Wagner-Drouet, Uwe Platzbecker, Tobias Holderried, Catharina van Elssen, Aristoteles Giagounidis, Bjorn Gjertsen, Arjan van de Loosdrecht, Jeroen Rovers
<b>Tid för session:</b>	Torsdag 16 maj 2024 mellan kl. 17.00 - 19.30

Mendus meddelade också att bolaget kommer att presentera uppdaterade data från sitt prekliniska NK-cellsprogram under CIMT-konferensen. Mendus tillämpar sin egenutvecklade DCOne-plattform för att expandera NK-minnesceller från donatormaterial. NK-minnesceller är associerade med förbättrad överlevnad i cancer, särskilt i blodburna tumörer efter hematopoetisk stamcellstransplantation (HSCT, eller "benmärgstransplantation"). De data som presenteras vid CIMT beskriver utvecklingen av ett robust expansionsprotokoll för donatorderiverade NK-minnesceller med hjälp av DCOne mDC. De expanderade NK-minnesceller uppvisar en stark förmåga att döda tumörceller, särskilt i kombination med tumörspecifika antikroppar. De NK-celler som expanderats i närvaro av DCOne mDC uppvisade också överlägsen persistens jämfört med NK-celler som expanderats med andra expansionsmetoder. Dessa data stödjer användningen av NK-minnesceller som expanderats med DCOne-plattformen för adoptiv immunterapi, inklusive kombinationer med tumörriktade antikroppar eller NK-cellstimulerare, i olika hematologiska maligniteter.

Detaljer om abstractet:

<b>Abstract-nummer:</b>	57 (poster-presentation)
<b>Titel:</b>	DCOne-derived dendritic cells promote robust <i>in vitro</i> expansion of memory NK cells with strong tumor cell cytotoxicity and high persistence
<b>Författare:</b>	Haoxiao Zuo, Ziyu Wang, Jyoti Naik, Jorn Kaspers, Alex Karlsson-Parra och Satwinder Kaur Singh
<b>Tid för session:</b>	Onsdag 15 maj 2024 mellan kl. 15.00 - 17.30

Samtliga abstracts finns tillgängliga på [webbplatsen](#) för konferensen CIMT 2024. Efter konferensen kommer postrarna att finnas tillgängliga på Mendus webbplats.

#### FÖR MER INFORMATION, VÄNLIGEN KONTAKTA:

Erik Manting, vd  
E-post: [ir@mendus.com](mailto:ir@mendus.com)

#### OM MENDUS AB (PUBL)

Mendus förändrar behandlingen av cancer genom att fokusera på tumöråterfall och förbättra överlevnaden för cancerpatienter, samtidigt som livskvaliteten bevaras. Vi utnyttjar vår oöverträffade expertis inom allogen dendritcellsbiologi för att utveckla en avancerad klinisk pipeline av nya, lagringsbara, cellbaserade immunoterapier som kombinerar klinisk effekt med en god säkerhetsprofil. Mendus är baserat i Sverige och Nederländerna och handlas på Nasdaq Stockholm under tickern IMMU.ST. <https://www.mendus.com/>