

Celyad 與日本小野藥品工業株式會社達成授權協議，聯合開發同種異體 NKR-2 T 細胞免疫療法

Celyad 授予小野藥品工業株式會社獨家許可，聯合開發和商業化 Celyad 的同種異體 NKR-2 T 細胞免疫療法，推向日本、韓國和臺灣的市場。

Celyad 還授予小野藥品自體 NKR-2 T 細胞免疫療法產品在上述地區的獨家銷售權利。交易總額達到 313.25 億萬日圓(2.82 億歐元或 2.82 億美元)，外加小野藥品在上述地區淨銷售額的兩位數特許使用費。

蒙-聖吉貝爾，比利時 - Celyad (Euronext Brussels and Paris, and NASDAQ : CYAD)，是工程細胞療法行業開發的領導者，主要從事心血管疾病和腫瘤免疫臨床方案的研究。Celyad 今天宣佈，與日本腫瘤免疫治療領域領先的公司小野藥品工業株式會社(TSE:4528)達成獨家許可協議，聯合開發和商業化 Celyad 的同種異體 NKR-2T 細胞免疫治療，將其推向日本、韓國和臺灣地區的市場。這個許可協議將為 Celyad 打開新的市場，顯著提高 NKR-2 T 細胞免疫療法對於治療癌癥或其他疾病的潛能在全球的影響力。

Celyad 將收到預付款 12.5 億日圓(1125 萬歐元或 1125 萬美元)以及能夠收到 300.75 日圓(2.7075 億歐元或 2.99 億美元) 開發和商業化過程中的階段性付款。

Celyad 還將得到小野藥品銷售地區淨銷售額的兩位數特許使用費。

根據協議的條款,Celyad 將繼續其同種異體 NKR-2 T 細胞免疫治療在歐洲和美國市場的推廣發展，小野藥品將負責其未來在小野地區（日本、韓國和臺灣）的發展和商業化。兩家公司還將尋找機會合作聯合運行產品全球註冊試驗和組合試驗。此外，為了推進自體 NKR-2 T 細胞免疫療法產品的發展和商業化，Celyad 還授予小野藥品對其在上述小野地區的獨家銷售權利。

Celyad 的首席執行官，Christian Homsy 博士表示：“我們很高興與小野藥品工業株式會社啟動我們的 NKR-2 T 細胞同種異體平臺在日本、韓國和臺灣的發展。這個許可協議是 Celyad 擴大其腫瘤免疫臨床項目的範圍的很好機會，使這壹突破性的科學能滿足世界各地患者的醫療需求。此外，這次與亞洲腫瘤免疫治療領域的領導者小野藥品簽署了這個協議認可了我們 NKR-2T 療法以及其巨大潛力。”

Celyad 業務發展副總裁，George Rawadi 也表示：“陪伴 Celyad 左右的是世界頂級的腫瘤免疫專家，共同為 NKR -T 細胞平臺的發展努力著。這也是我們與小野藥品簽署許可協議的原因。通過這個商業許可協議,Celyad 旨在在全球範圍內擴大我們同種異體 NKR-2 T 細胞免疫療法的臨床和商業潛力。”

小野藥品代表董事和首席執行官 Gyo Sagar 表示說：“我們非常高興能與細胞療法的領頭公司 Celyad 合作，其獨特的腫瘤免疫產品 NKR-2 是尖端科學的結晶，我們相信，它將為患者提供壹個嶄新的治療選擇。”

關於 Celyad 的 NKR-T 平臺

Celyad 正在開發壹種獨特的基於自然殺傷的細胞受體 (NKR)，並以各類血液腫瘤和實體腫瘤為目標的 T 細胞平臺。區別於傳統只能識別單壹腫瘤抗原的 CAR-T 技術，自然殺傷 (NK) 細胞受體能夠識別多個腫瘤抗原。

Celyad 領先的候選產品 NKR-2，是經過改造而表達人類自然殺傷細胞受體 NKG2D 的 T 細胞，此啟動性受體通過結合任何八種自然存在並在 80% 腫瘤中大量表達的配體而殺死腫瘤細胞。

臨床前結果顯示 NKR-2 除了通過被編碼的 T 細胞直接殺死腫瘤，還有多重機制攻擊腫瘤細胞：抑制使得腫瘤逃逸機體免疫系統的機制；啟動招募抗腫瘤免疫細胞以及破壞提供營養的腫瘤血管。這些機制能促進誘發這應性自體免疫應答，對特定的腫瘤產生長期免疫效應。

區別於傳統的 CAR-T 治療方式，基於有力的臨床前數據證實，Celyad 的 NKR-2 不會導致病患發生的淋巴耗竭預處理，從而避免化療帶來的毒性，使得免疫系統不受影響。

Celyad 正在同時開發自體以及同種異體的 NKR-2。對於自體 NKR-2，Celyad 收集病患自身的 T 細胞並改造使其表達 NKG2D 以有效攻擊腫瘤細胞。而同種異體平臺將健康捐贈者的 T 細胞改造使其表達 TCR 抑制分子 (TIMs) 以防止改造過後的 T 細胞被患者自身正常的組織排斥。

這項技術最初是由達特茅斯學院的 Charles Sentman 教授研究，並已在眾多同行評審的出版期刊上發表。

NKR-2 現處於 I 期臨床試驗，主要終點為評估 NKR-2 在急性骨髓細胞性白血病

和多發性骨髓瘤患者中的安全性和可行性，並包括二級終點的臨床有效性。主要研究篩查包括瞭解 NKR-2 細胞在病患中的持久性。

小野藥品工業株式會社

小野藥品的總部設在日本大阪，是壹個研發型制藥公司，其致力於在特定領域創新藥物的創建，尤其關注腫瘤和糖尿病兩個區域。

有意獲得更多資訊，請訪問公司主頁 <http://www.ono.co.jp/eng/index.html>