

Raport bieżący ESPI nr 9/2022

Data sporządzenia: 2022-06-15

Temat: Informacja nt. pierwszej udanej produkcji komórek CARTREGS

Podstawa prawna: Art. 17 ust. 1 MAR - informacje poufne.

Treść raportu:

Zarząd Poltreg S.A. [Spółka, Emitent, Poltreg] informuje, że w dniu 15 czerwca 2022 r. naukowcy Spółki potwierdzili pierwszą udaną produkcję komórek CARTREGS do leczenia chorób neurologicznych o podłożu zapalnym.

Poltreg rozwija terapię komórkową opartą o limfocyty CARTREGS w kooperacji z firmą AZTherapies z Bostonu. Terapia będzie testowana w badaniach klinicznych w schorzeniach neuroimmunologicznych takich jak stwardnienie zanikowe boczne [ALS] i stwardnienie rozsiane [MS]. CARTREGS to limfocyty T regulatorowe modyfikowane genetycznie poprzez wkłoniowanie receptora chimerycznego rozpoznającego białka komórek glejowych. Ekspresja tego receptora pozwala CARTREGS rozpoznawać głąz mózgu i rdzenia kręgowego i wytwarzać funkcjonalną barierę chroniącą centralny układ nerwowy przed atakiem limfocytów autoagresywnych. W ten sposób możliwe jest spowolnienie lub nawet zatrzymanie postępu chorób neurologicznych o zapalnym tle.

Film poklatkowy [skrót 13-godzinnego procesu] dostępny na stronie internetowej Spółki <https://poltreg.tech/aktualnosci/> pokazuje model terapii in vitro z użyciem CARTREGS wytworzonych w laboratorium Poltreg. Duża komórka na środku pola widzenia to zmodyfikowana genetycznie linia wykazująca ekspresję białek głązu centralnego układu nerwowego. W kohodowli jest ona rozpoznawana przez wytworzone limfocyty CARTREGS [małe zielone komórki] z wkłoniowanym receptorem CAR rozpoznającym białka głązu. Limfocyty CARTREGS przyłączają się do powierzchni komórki głązowej i aktywnie chronią ją przed atakiem autoimmunologicznym.

W ocenie Spółki przeprowadzona przez Emitenta udana produkcja komórek CARTREGS przybliży Poltreg do opracowania metody leczenia stwardnienia zanikowego bocznego i stwardnienia rozsianego.