



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

ANUNȚ FINALIZARE PROIECT

Oncoimunoterapia cu celule Natural Killer purtătoare de receptori himerici de antigen” (cod SMIS 103662) cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1 „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor”, Acțiunea 1.1.4 „Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD”, Tip de proiect „Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate”.

Proiectul „Oncoimunoterapia cu celule Natural Killer purtătoare de receptori himerici de antigen” (cod SMIS 103662) s-a desfășurat în perioada 01.09.2016 – 30.11.2020 în Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului – OncoGen din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență „Pius Brinzeu” Timișoara, în baza contractului de finanțare numărul 32 din data de 01.09.2016.

Proiectul a avut o durată de 51 de luni și a fost cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1 „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor”, Acțiunea 1.1.4 „Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD”, Tip de proiect „Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate”.

Valoarea totală a proiectului a fost de 8.910.531,86 lei, cu o valoare totală eligibilă de 8.493.897,32 lei, reprezentând asistența financiară eligibilă nerambursabilă, din care 7.172.246,90 lei din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și 1.321.650,42 lei din bugetul național.

Proiectul CAR-NK s-a derulat în parteneriat cu prestigioasa echipă coordonată de Prof. Torsten Tonn de la Universitatea Tehnică din Dresda.

Obiectivul principal al acestui proiect a fost dezvoltarea unor tehnologii avansate de imunoterapie de precizie în cancer, bazate pe celulele Natural killer (NK) purtătoare de receptori himerici de antigeni, urmând a se crea prima bancă de celule umane CAR-NK modificate genetic, la dispoziția oncologilor, pentru cazurile care nu răspund la terapiile standard. Realizat cu sprijinul unei echipe internaționale, prin atragerea de specialiști din străinătate cu competență recunoscută, proiectul a contribuit la creșterea participării României în domeniul de cercetare la standarde europene și la crearea unui nucleu de competență științifică de înalt nivel în terapia cancerului. Din punct de vedere al aplicațiilor practice, în cadrul proiectului au fost elaborați, testați și comparați o serie de vectori bazați, în principal, pe lentiviruși purtători de CAR, care au servit la obținerea de celule CAR-NK și limfocite T modificate genetic. La terminarea proiectului, Centrul OncoGen dispune de o bancă de circa 60 de vectori cu diverse funcționalități. Ca urmare a realizărilor din cadrul proiectului, au fost depuse la OSIM două cereri de brevet și au fost publicate 7 articole științifice.

În continuarea acestui proiect, Centrul OncoGen, care dispune de facilități de producție BSL, își propune să treacă la producția acelor vectori, în vederea modificării celulelor umane T și NK pentru

ca acestea să poată fi utilizate în clinică la tratarea pacienților cu diverse afecțiuni maligne, care se pretează la această tehnologie. Sperăm că acest serviciu de punere la dispoziție a unei tehnologii avansate de către Centrul OncoGen să fie util, să deservească toate centrele de Hematologie și Oncopediatrie din țară. Acest serviciu va deveni disponibil, de asemenea, contra cost și spitalelor sau centrelor de Oncologie din Uniunea Europeană și nu numai, având în vedere costurile mai reduse în comparație cu serviciile similare oferite în prezent pe piața internațională. În acest fel, România poate deveni un exportator de servicii biotehnologice medicale de foarte înaltă performanță și un model de cercetare-dezvoltare și producție și pentru alte centre de cercetare din România.