



Xellia provodi IRI projekt "Razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima za intravensku i intramuskularnu primjenu"



Prije više od godinu dana Xellia d. o. o. potpisala je Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava kojim je dodijeljena potpora za istraživačko-razvojni projekt (IRI) u svrhu razvoja antibiotika s dodanom vrijednošću (engl. *Value-Added Medicines*, VAM), koji se uspješno provodi prema zacrtanim planovima. Fokus projekta stavljen je na razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima.

Potpora je dobivena od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske te Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije. Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.

Razdoblje projekta započelo je 17. veljače 2020. a trajat će do 17. kolovoza 2023. Tijekom tog razdoblja EU će financirati projekt s 22.940.363,56 HRK (2.606.280 USD) bespovratne potpore. Ukupna vrijednost projekta je 50.601.263,82 HRK (7.954.635,41 USD). Tim projektom Xellia namjerava razviti nove infuzijske tekuće farmaceutske pripravke, RTU (*Ready-To-Use*) antibiotike s dodanom vrijednošću, sa stabilizacijskim mehanizmima za intravensku i intramuskularnu primjenu, temeljene na stabilizaciji aktivne tvari u otopini te omogućiti razvoj STABSOL platforme

kao ključne tehnologije za ubrzan razvoj lijekova. Kroz faze industrijskog istraživanja i eksperimentalnog razvoja Xellia namjerava razviti unaprijedene formulacije za intravensku i intramuskularnu upotrebu za svjetsko tržište te će raditi na razvoju tehnologije za sustavni i ubrzan proces istraživanja i razvoja formulacija pogodnih za parenteralnu primjenu temeljenu na stabilizaciji lijeka. Kao rezultat projekta očekuje se da će poboljšane formulacije lijekova s dodanom vrijednošću smanjiti medicinske pogreške, mikrobiološke kontaminacije i rješava-



Slika 2 – Detalj svakodnevnog rada u laboratoriju Xellije



Slika 1 – Istraživački laboratoriji Xellije u kojima se provode projektne aktivnosti

nje svjetskog problema antimikrobne rezistencije (AMR) te biti ekonomski prihvatljiviji način liječenja antibioticima.

Posljednjih godina Xellia je znatno ulagala u istraživanje i razvoj u svrhu stvaranja platforme koja će omogućiti razvoj inovativnih antiinfektivnih terapija s dodanom vrijednosti. Dugoročno gledano, Xellia ima namjeru razviti klinički selektivnije proizvode, proučavanjem optimizacije i prenamjenom postojećih antiinfektivnih terapija da bi se povećala učinkovitost i smanjile štetne nuspojave poput onih uzrokovanih toksičnošću.

Potpredsjednik Uprave i glavni direktor istraživanja i razvoja, Xellia Pharmaceuticals, dr. Aleksandar Danilovski, CSO naglasio je važnost ovog i sličnih projekata: "Značajno ulažemo u istraživanje u razvoj, posvećeni smo očuvanju sigurnosti i dugoročne učinkovitosti postojećih antiinfektiva razvojem i komercijalizacijom sigurnijih, lakših za uporabu i učinkovitijih novih lijekova s dodanom vrijednošću. Ovaj projekt u skladu je s našom ambicijom da tržištu ponudimo više inovativnih RTU proizvoda i našom sveukupnom misijom da razvijemo nova rješenja za isporuku antiinfektiva koje mogu odgovoriti na neispunjene potrebe pacijenata".

Cjelokupnom projektu i ovoj inicijativi snažnu podršku daje i Carl-Åke Carlsson, predsjednik Uprave i glavni izvršni direktor Xellije, koji dodaje: "Zahvalni smo na ovoj potpori i priznanju koje pridonose našoj inovaciji i razvoju antiinfektivnih tretmana s dodanom vrijednošću. S fokusiranim istraživačko-razvojnim mogućnostima Xellije u ovom području te uz ovu potporu, uvjeren sam da možemo postići značajan napredak, radeći k ostvarenju Xellijina cilja, a to je spašavanje i poboljšanje života borbom protiv infekcija."

Sadržaj članka isključiva je odgovornost Xellia Pharmaceuticals ApS.