



Zavedenie inovatívneho testu pre screening a monitoring onkologických pacientov - GenoScan Lbquant

Spoločnosť Geneton s.r.o. je hlavným partnerom projektu financovaného z prostriedkov Operačného programu Integrovaná Infraštruktúra 2014-2020 ako jeden z projektových partnerov. Z celkovej výšky poskytnutého nenávratného finančného príspevku 602 516,48 EUR, sú zo zdrojov EÚ alokované pre spoločnosť Geneton s.r.o. prostriedky v celkovej výške 502 004,05 EUR.

Názov a sídlo prijímateľa:

GENETON s.r.o., Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava

Názov projektu:

Zavedenie inovatívneho testu pre screening a monitoring onkologických pacientov - GenoScan Lbquant

Kód projektu:

313012Q927

Miesto realizácie projektu:

SR/Nitriansky kraj/Nitra

Výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku:

602.516,48 EUR

Cieľ projektu

Projekt je zameraný na inovatívnu transformáciu aktuálne dostupného a používaného testu spoločnosti Geneton (GenoScan), ktorý je založený na analýze celého genómu a je zameraný na identifikáciu chromozómových a veľkých subchromozómových porúch za účelom prenatálnej diagnostiky. Zo základných princípov testu GenoScan, ako aj z určitých biologických zákonitostí, však predpokladáme, že by malo byť možné využiť princípy a technológie uvedeného testu nielen v doméne prenatálnej diagnostiky, ale aj v doméne onkologického skríningu a včasnej diagnostiky onkologických ochorení. Opodstatnenie tohto predpokladu pramení zo skutočnosti, že nádor podobne ako plod u tehotnej ženy, uvoľňuje svoju DNA do krvi jeho "hostiteľa", čiže docirkulácie pacienta postihnutého daným nádorom, konkrétne do plazmatickej frakcie.

Cieľom projektu je preto využitie doterajších skúseností odborných tímov Geneton s.r.o. a Vedeckého parku Univerzity Komenského s vyššie spomínanými celogenómovými analýzami v oblasti prenatálnej diagnostiky z tekutých biopsií (zo vzoriek periférnej krvi získanej klasickým odberom krvi) na vytvorenie testu založeného na analogických princípoch (s určitými zdokonaleniami najmä v laboratórnej metodike a bioinformatickej analýzy), avšak na diametrálne iné účely, tj. na identifikáciu a charakterizáciu špecifických zmien vzoru cirkulujúcich DNA

molekúl poukazujúcich na prítomnosť nádoru v organizme. Nový produkt GenoScan LBquant bude pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti znamenať nový typ vyšetrenia doplnujúci komplexný súbor aktuálnedostupných a používaných testov a vyšetrení, potenciálne vylepšujúci aktuálne možnosti diagnostiky rakoviny prostaty, umožňujúci v krvi sledovanie všeobecného neinvazívneho markera nádorov - genomického obrazu o tzv. variantoch typu zmeny počtu kópií (CNV).

Partner projektu:

Univerzita Komenského v Bratislave, Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava

Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na www.opii.gov.sk .