



## **Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom – PreveLynch**

Spoločnosť Geneton, s.r.o. sa spolupodieľa na realizácii projektu financovaného z prostriedkov Operačného programu Integrovaná Infraštruktúra 2014-2020 ako jeden z projektových partnerov. Z celkovej výšky poskytnutého nenávratného finančného príspevku 9.205.044,72 EUR, sú zo zdrojov EÚ alokované pre spoločnosť Geneton, s.r.o. prostriedky v celkovej výške 651.029,65 EUR.

### **Názov a sídlo prijímateľa:**

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

### **Názov projektu:**

Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom – PreveLynch

### **Kód projektu:**

313011V578

### **Miesto realizácie projektu:**

SR/Nitriansky kraj/Nitra

SR/Bratislavský kraj/Bratislava – mestská časť Staré Mesto

SR/Bratislavský kraj/Bratislava – mestská časť Karlova Ves

### **Výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku:**

9.205.044,72 EUR

### **Cieľ projektu**

Cieľom projektu je výskum a vývoj v oblasti problematiky dedičných nádorov spôsobených Lynchovým syndrómom a predpokladaného genetického pozadia vyššieho výskytu vybraných typov nádorov v slovenskej populácii. Získané poznatky a ich následná implementácia v podobe špecificky navrhnutého programu skríningu ako aj centrálnej databázy konkrétnych pacientov s Lynchovým syndrómom budú základom pre efektívnejšiu prevenciu a manažment nádorových ochorení asociovaných s Lynchovým syndrómom a taktiež pomôžu pri navrhovaní vhodného skríninového programu pre našu populáciu.

Významným cieľom projektu je aj vývoj prototypov nových menej invazívnych metód pre skrínung prítomnosti nádoru na báze tekutej biopsie. Objasnenie významu genetickej zložky pri výskyte CRC na Slovensku, zavedenie moderných neinvazívnych screeningových vyšetrení a zadefinovanie vhodného skríningu v našej populácii bude mať za následok zníženie výskytu a úmrtnosti CRC a iných Lynch

asociovaných nádorov, zvýšenie kvality života a skrátenie práceneschopnosti, poklesu národných výdavkov na liečbu.

### **Očakávané výsledky projektu**

Stanovenie populačných frekvencií patogénnych variantov v génoch mismatch opravného systému nám umožní lepšie poznať príspevok genetických faktorov pri výskyte kolorektálneho karcinómu v slovenskej populácii. Očakávame, že v slovenskej populácii bude vyšší výskyt patogénnych variantov pre toto ochorenie a potvrdenie tejto hypotézy by poukázalo na potrebu zavedenia špecifického skriningového programu na Slovensku. Zavedenie neinvazívnych skriningových testov so zapojením inovatívnych molekulárnych metód by zlepšilo adhérenciu jedincov s vyšším rizikom kolorektálneho karcinómu k nastavenému skriningovému režimu. Tým by sa malo efektívnejšie predchádzať vzniku kolorektálneho karcinómu, prípadne aj iným nádorovým ochoreniam asociovaným s Lynchovým syndrómom, čo vo výsledku povedie k zlepšeniu zdravotného stavu obyvateľstva.

### **Partneri projektu:**

- o GENETON s.r.o., Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava
- o Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava
- o MEDIREX GROUP ACADEMY n. o., Jána Bottu 2, 917 01 Trnava
- o POWERTEC s. r. o., Drotárska 6385/19a, 811 04 Bratislava
- o Slovgen s.r.o., Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava
- o Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia, spol. s r. o., Nám. SNP 10, 814 65 Bratislava
- o Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava

Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk) .