



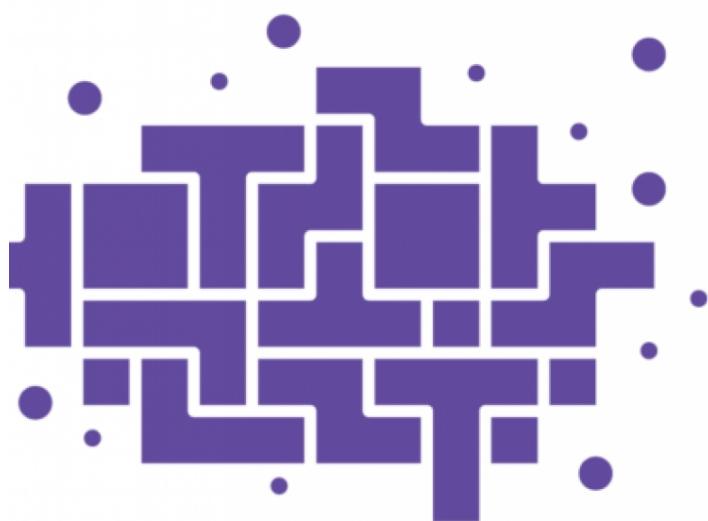
Latvijas Zinātnes padome

Hemokīnu receptoru CCR1, CCR2 un EBV infekcijas izpēte jaunu marķieru meklējumiem, kurus būtu iespējams pielietot augsta progresijas riska hroniskas limfocitārās leukēmijas prognozēšanai

Statuss: Noslēdzies

Publicēts: 22.03.2024.

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti
(FLPP)



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN LIETIŠĶO PĒTĪJUMU PROJEKTI

Hemokīnu receptoru CCR1, CCR2 un EBV infekcijas izpēte jaunu marķieru meklējumiem, kurus būtu iespējams pielietot augsta progresijas riska hroniskas limfocitārās leukēmijas prognozēšanai

Sākums: 31.08.2018 Noslēgums: 31.08.2021

Projekta numurs

—● Izp-2018/1-0156

Finansējums

—● 300 000 EUR

Projekta vadītājs

—● Irina Holodņuka

Projektu īsteno

Projekta sadarbības partneri

Zinātnes nozares

Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija

Klīniskā medicīna

Kopsavilkums

Hronisku limfocitāro leukēmiju (HLL), kas ir visbiežākā leukēmijas forma pieaugušajiem, var iedalīt divos galvenajos tipos: kūtra, lēni progresējoša (zema riska) un agresīva, ātri progresējoša (augsta riska) saslimšana. Pacienti ar kūtru HLL neiesaka lietot terapiju, izņemot gadījumus ja slimība progresē. Pielietojot ķīmijterapiju pacientiem ar zema riska HLL saslimšanu, tiek veicināta pārslēgšanās no kūtrā tipa uz agresīvu, ātri progresējošu saslimšanu un var izraisīt HLL transformēšanos agresīvākā sekundārā ļaundabīgā saslimšanā, tādējādi ievērojami samazinot kopējo dzīvildzi. Zināmie prognostiskie faktori, kas varētu paredzēt augstu risku HLL progresēšanai, neaptver visus riska momentus un ir grūti nosakāmi ar rutīnas laboratorijas diagnostiku. Tagadējais projekts ir balstīts uz mūsu līdzšinējiem rezultātiem un tā mērķis ir jaunu prognostisku marķieru, šūnas virsmas hemokīnu receptoru CCR1 un CCR2, validācija. Projekts ietver 90 HLL pacientu retrospektīvu pētījumu, 60 – ar pirmreizēju diagnozi un 30 – ar recidīvu pēc ārstēšanas, un pētījumu no jauna iekļautu HLL pacientu vidū. Projekta mērķis ir validēt CCR1/CCR2 šūnas virsmas ekspresiju kā augsta riska progresijas uzticamu rādītāju HLL pacientiem diagnostikas brīdī un izvērtēt šo saistību ar zināmiem prognostiskiem faktoriem: bez progresijas dzīvildzi/laiku līdz pirmajai ārstēšanai, limfocītu dubultošanās laiku, IGHV mutāciju statuss, limfocītu subpopulācijas CD38- un CD25-pozitivitāte, ZAP-70 mRNS ekspresijas līmenis, un EBV DNS slodze. HLL ir raksturīgas ārkārtīgi dažādas klīniskās izpausmes - sākot no pacientiem, kuriem daudzus gadus nevajag un varbūt nekad nevajadzēs nekādu terapiju, līdz pacientiem ar agresīvu slimības formu, kuri izdzīvo ne ilgāk par trim gadiem pēc diagnostikas noteikšanas. Tādu uzticamu marķieru, kas spētu prognozēt augstu progresijas risku HLL pacientiem jau diagnostikas brīdī, ieviešana rutīnas diagnostikas procedūrā (imunofenotipiskā identifikācija, izmantojot plūsmas citometriju), ļaus noteikt prognozi un izvēlēties pareizo ārstēšanu vairumam HLL pacientu. Projekta pētījumi ir fokusēti uz to, lai atrastu jaunus biomarķierus personalizētai hroniskās limfocitārās leukēmijas agrīnai diagnostikai un individualizētai, efektīvai terapijai, kas, savukārt, dos iespēju ievērojami saīsināt un pat izvairīties no gadiem ilgas terapijas un ar slimību saistītām komplikācijām.

Projektu konkurss:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2018. gada 1. atklātais konkurss

Projekta īstenošanas zinātniskā un sociālā ietekme ir apkopota pārskatā [\[PDF\]](#)

Projekta rezultāti [\[PDF\]](#)

<https://www.lzp.gov.lv/lv/projekts/hemokinu-receptoru-ccr1-ccr2-un-ebv-infekcijas-izpete-jaunu-markieru-meklejumiem-kurus-butu-iespejams-pielietot-augsta-progresijas-riska-hroniskas-limfocitaras-leikemijas-prognozesanai>