



Latvijas Zinātnes padome

Ne-transformēto B šūnu imūnās atbildes raksturošana pie hroniskas limfoleikozes un multiplās mielomas

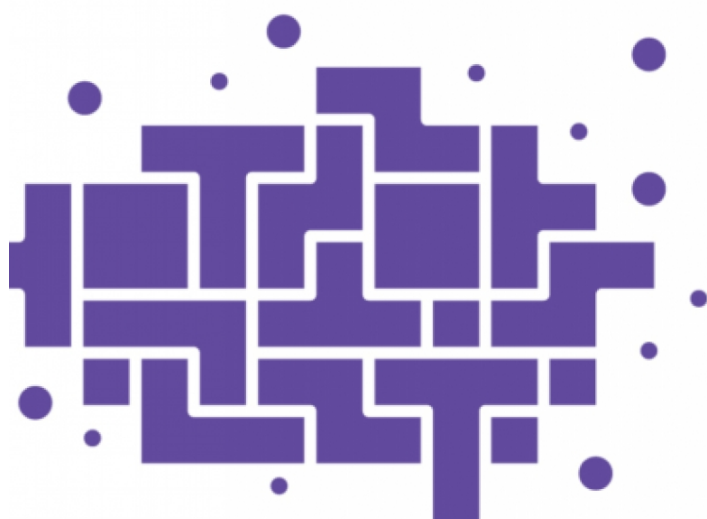
Statuss: Īstenošanā

Publicēts: 22.05.2023.

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti

(FLPP)

Medicīnas un veselības zinātnes



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

Ne-transformēto B šūnu imūnās atbildes raksturošana pie hroniskas limfoleikozes un multiplās mielomas

Sākums: 01/2022 Noslēgums: 12/2024

Projekta numurs

—● Izp-2022/1-0080

Finansējums

—● 300 000 EUR

Projekta vadītājs

—● Sandra Lejniece, e-pasts: sandra.lejniece@rsu.lv

Projektu īsteno

Zinātnes nozare

Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija

Kopsavilkums

Hroniska limfocitāze (HLL) un multiplā mieloma (MM) ir nobriedušu B šūnu audzēji, kas saistīti ar sekundāru imūndeficītu. Mūsdienu terapijas iespējas ir uzlabojušas dzīvildzi HLL un MM pacientiem, bet infekcijas joprojām ir galvenais saslimstības un mirstības cēlonis, attiecīgi tas ir nāves iemesls aptuveni 60% HLL un 45% MM slimnieku. Atšķirībā no citām kohortām, kurās ir novērots B šūnu imūndeficīts, ieskaitot vecāka gadagājuma cilvēkus, pie HLL un MM ne-transformēto B šūnu sastāvs un aktivācijas ceļi, kas ir pamatā disregulētai vai nepietiekamai B šūnu atbildei, joprojām nav raksturoti. Turklāt HLL un MM pacientiem ir augstāks risks smagai COVID-19 slimībai un traucēta aizsargājošu antivielu producēšana, tādā veidā pandēmija ir uzsvērusi, ka arī antigēnu-specifisko B šūnu diferencēšanās ceļi šo ļaundabīgo B šūnu audzēju gadījumā nav zināmi. Izmantojot mūsu ekspertīzi hemato-onkoloģijā un B šūnu imunoloģijā, kā arī unikālu pieeju labi raksturotām HLL un MM pacientu kohortām, mēs analizēsim ne-ļaundabīgo B šūnu aktivācijas ceļus, to mijiedarbību ar ļaundabīgo klonu un antigēna-specifisko B šūnu atbildes dinamiku pēc SARS-CoV-2 vakcinācijas, lai uzlabotu zināšanas šajā jomā. Papildus mēs novērtēsim, kā šie B šūnu ceļi saistās ar demogrāfiskajiem, prognostiskajiem (piem., CD38 pie HLL un CD117 pie MM), klīniskajiem (piem., slimības ilguma) parametriem un saņemto terapiju HLL un MM pacientiem.

Projektu konkurss:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2022. gada atklātais konkurss

<https://www.lzp.gov.lv/lv/projekts/ne-transformeto-b-sunu-imunas-atbildes-raksturošana-pie-hroniskas-limfocitāzes-un-multiplas-mielomas>