



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto pavadinimas	Nitrerginių nervinių skaidulų paplitimas nervo klajoklio šakose
Finansavimo fondas	Europos socialinis fondas
Veiksmų programa	2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programa
Veiksmų programos prioritetas	9 prioritetas „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“
Veiksmų programos prioriteto priemonė ir veikla	Priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veikla „Studentų gebėjimų vykdyti MTEP veiklą ugdymas“
Projekto kodas	09.3.3-LMT-K-712-15-0223
Projekto trukmė	2019-07-02 – 2019-08-30
Bendra projekto vertė	1887,93 Eur
Projekto vykdytojas	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Projekto partneriai	–
Trumpas projekto aprašymas	<p>Azoto monoksidas (NO) – svarbi dujinė signalinė molekulė, dalyvaujanti įvairiuose biologiniuose procesuose. Nervų sistemoje NO sintetina neuroninė NO sintazė (nNOS). Periferinėje nervų sistemoje, tiriant nervą klajoklį, nNOS pozityvios skaidulos dažnai yra laikomos parasimpatinės nervų dalimi, nors yra įrodymų, jog nNOS gali dalyvauti ir perduodant juntamąją informaciją aferentinėmis nervo klajoklio skaidulomis. Yra sukaupta duomenų apie nitrerginės inervacijos svarbą įvairių organų reguliacijai bei ligų patogenezėi, pvz., žinoma, jog širdyje azoto oksido trūkumas gali lemti kalcio jonų apykaitos kardiomiocituose sutrikimus ir didesnę ektopinių aritmogeninių židinių atsiradimo, ilgo QT intervalo sindromo bei staigios širdinės mirties riziką, o virškinamajame trakte nitrerginės inervacijos trūkumas gali sutrikdyti peristaltiką, raukų atsipalaidavimą. nNOS pozityvių nervinių struktūrų paplitimas jau yra tirtas intramuraliniuose širdies, virškinamojo trakto bei kitų vidaus organų nerviniuose rezginiuose, tačiau šių organų nervinėje reguliacijoje taip pat dalyvauja ir iš nervo klajoklio branduolių bei juntamųjų mazgų atkeliaujančios skaidulos. Jau nustatyta, kad gausi nitrerginių neuronų populiacijai randama žiurkės juntamuosiuose mazguose ganglion jugulare ir ganglion nodosum, tačiau nėra nustatytas šių skaidulų paplitimas bei gausumas įvairius organus inervuojančiose nervo klajoklio šakose. Todėl šio projekto tikslas – ištirti nitrerginių nervinių skaidulų paplitimą nervo klajoklio šakose. Tyrimo rezultatai suteiktų anatominių pagrindą tolimesniems eksperimentiniams tyrimams, siekiantiems nustatyti tikslią nNOS susintetinto azoto monoksido funkciją, veikimo mechanizmą bei svarbą įvairių nervo klajoklio kontroliuojamų organų reguliacijai. Naujos žinios galėtų būti panaudotos naujų gydymo metodų kūrimui, sprendžiant aktualias kardiologijos, gastroenterologijos, nefrologijos, urologijos bei kitų medicinos mokslų kryptių problemas.</p>
Kontaktiniai asmenys	Projekto vadovė – prof. dr. Neringa Paužienė; Studentė – Ieva Navickaitė.