

## Aortopatijų fenotipinių, histologinių, genotipinių ir epigenetinių sąsajų paieška

<b>Instituto, katedros ar klinikos pavadinimas:</b> Klinikinės medicinos instituto Širdies ir kraujagyslių ligų klinika	
1.	<p><b>Tematikos pavadinimas:</b> Aortopatijų fenotipinių, histologinių, genotipinių ir epigenetinių sąsajų paieška</p> <p><b>Title of the topic:</b> Search for phenotypic, histological, genotypic and epigenetic correlations in aortopathies</p>
2.	<p><b>Numatomas tematikos vadovas(-ė) / Supervisor of the topic:</b> Doc. dr. Lina Gumbienė</p>
3.	<p><b>Reikalavimai pretendento išsilavinimui:</b> Klinikinės praktikos gydytojo išsilavinimas: kardiologijos rezidentūra</p> <p><b>Applicant's educational requirements:</b> Physician of clinical practice: Cardiology residency</p>
4.	<p><b>Tematikos aprašymas:</b> Nors sindrominės aortopatijos gana neblogai iširtos, tačiau nesindrominių atveju nėra iki galo žinoma, kokie veiksniai yra atsakingi už aortos šaknies ir/ar kylančios aortos plėtimąsi. Net ir sergant sindrominėmis aortopatijomis, dar nenustatyta aiškios sąsajos tarp biožymenų ir aortinių įvykių. Tema tapo dar aktualesnė, atsiradus galimybės Lietuvoje atlikti genetinius tyrimus, taip laiku stratifikuojant pacientų riziką ir apsaugant juos nuo aortopatijų komplikacijų. Šiuo metu ieškoma žymenų ir naujų genų, galinčių prognozuoti aortos dilataciją bei jos dydžio kitimą laike, siekiant atrinkti pacientus, kuriems reikia intensyvesnio sekimo bei nustatant profilaktinės aortos operacijos ar endovaskulinės intervencijos optimalų laiką. Šiuo tyrimu bus siekiama nustatyti aortos dilatacijos išsivystymo ir progresavimo prognostinius žymenis pacientams, sergantiems aortopatijomis. Tikslui pasiekti planuojama pasitelkti vaizdinius, laboratorinius, histologinius ir genetinius tyrimus. Tyrimo metu bus bendradarbiaujama su kitų šalių mokslininkais bei VU Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutu.</p> <p><b>Description of the topic:</b> Factors responsible for the dilatation and enlargement of the thoracic aorta are not fully known in non-syndromic aortopathies. Even in syndromic aortopathies, well-defined correlation between biomarkers and aortic events has been lacking. Nowadays, interest in aortopathies has increased due to new opportunities to conduct genetic tests in Lithuania, consequently timely stratifying the risk and protecting patients from complications of aortopathies. Markers and new genes that can predict aortic dilatation and changes in aortic size over time are currently being searched to select patients who need closer follow-up and optimization of the time for prophylactic aortic intervention. Study will aim to evaluate the prognostic markers to predict the development and progression of aortic dilatation in patients with aortopathies. The diagnostic imaging tools, laboratory tests, genetic and histological methods will aid for the identification of prognostic biomarkers. Also, collaboration with foreign scientists and with Departments of the Vilnius University Institute of Biosciences are planned.</p>