

Inovatyvių hemodinaminių ir anatomiinių metodų miego arterijų stenozėms vertinti palyginimas

Instituto, katedros ar klinikos pavadinimas: Klinikinės medicinos instituto Širdies ir kraujagyslių ligų klinika	
1.	<p>Tematikos pavadinimas: Inovatyvių hemodinaminių ir anatomiinių metodų miego arterijų stenozėms vertinti palyginimas</p> <p>Title of the topic: Comparison of novel hemodynamic and anatomical methods for carotid artery stenosis measurement</p>
2.	<p>Numatomas tematikos vadovas(-ė) / Supervisor of the topic: Doc. dr. Andrius Berūkštis</p>
3.	<p>Reikalavimai pretendento išsilavinimui: Klinikinės praktikos gydytojo išsilavinimas: gyd. radiologas/gyd. kardiologas</p> <p>Applicant's educational requirements: Physician of clinical practice: radiology/cardiology residency</p>
4.	<p>Tematikos aprašymas: Remiantis įvairiomis cerebrovaskulinių ligų studijomis, apie 15 procentų išeminių insultų yra sukelti stambiųjų kraujagyslių stenozės. Rezultatai patvirtina, kad vertinant pakartotinio insulto riziką ar renkantis gydymo taktiką, tikslingas išsamesnis hemodinamikos, kolateralinės kraujotakos ir aterosklerotinės plokštelės morfologijos ir charakteristikos įvertinimas. Intervencinėje kardiologijoje vienas reikšmingiausių proveržių buvo kai klinikinėse studijose buvo pristatyti invaziniai tėkmės matavimai. Intrakranijinių kraujagyslių invazinis greičio matavimas - nauja tyrimų kryptis. Šio tyrimo tikslas - įvertinti tiesioginių ir išvestinių postenotinio gradiento matavimų stenozuotoje vidinėje miego arterijoje (ΔP) reikšmių ir optinės koherentinės tomografijos (OCT) koreliaciją su standartinių diagnostikos metodų duomenimis. Hipotezė: ΔP ir OCT duomenys leidžia tiksliau nustatyti endovaskuliniam gydymui tinkamus pacientus nei konvenciniai miego arterijos stenozės matavimai. Tyrimas bus atliekamas bendradarbiaujant su Neurologijos ir neurochirurgijos klinika ir BMI. Dėl naudojamų matavimo metodų naujumo, tikėtinas bendradarbiavimas su užsienio centrais, atliekančiais miego arterijų stentavimus (Sankt Gertrauden-Krankenhaus, University of Naples Federico II).</p> <p>Description of the topic: According to multiple studies on cerebrovascular disease, around 15 percent of ischemic stroke is caused by carotid artery stenosis. Study results confirm that a more detailed assessment of hemodynamic parameters and atherosclerotic plaque morphology and characteristics is needed when assessing the risk of recurrent stroke or when selecting treatment tactics. One of the biggest breakthroughs in interventional cardiology research was when flow measurements were introduced in clinical trials. Invasive velocity measurement of intracranial vessels is a new direction of research. The aim of this study is to evaluate the correlation of gradient measurements in stenosed internal carotid artery (ΔP) and optical coherence tomography (OCT) with standard diagnostic methods. Hypothesis: ΔP and OCT allow more accurate identification of patients suitable for endovascular treatment. The study will be carried out in collaboration with the Clinic of Neurology and Neurosurgery and Institute of Biomedical Sciences. Due to the novelty of the measurement methods used, collaboration with high volume centers performing carotid stenting (Sankt Gertrauden-Krankenhaus, University of Naples Federico II) is likely.</p>