

Dauginio atsparumo antibiotikams bakterijų kolonizacijos ir infekcijų paplitimo, rizikos veiksnių, prevencijos ir valdymo metodų įvertinimas

Instituto, katedros ar klinikos pavadinimas: Klinikinės medicinos instituto Infekcinių ligų ir dermatovenerologijos klinika	
1.	<p>Tematikos pavadinimas: Dauginio atsparumo antibiotikams bakterijų kolonizacijos ir infekcijų paplitimo, rizikos veiksnių, prevencijos ir valdymo metodų įvertinimas</p> <p>Title of the topic: Prevalence, risk factors, prevention and management strategies of multidrug resistant bacteria colonisation and infections for hospitalized patients</p>
2.	<p>Numatomas tematikos vadovas(-ė) / Supervisor of the topic: Doc. dr. Birutė Zablockienė</p>
3.	<p>Reikalavimai pretendentui išsilavinimui: Klinikinės praktikos gydytojo išsilavinimas: infekcinių ligų gydytojas</p> <p>Applicant's educational requirements: Physician of clinical practice: infectious diseases residency</p>
4.	<p>Tematikos aprašymas: Atsparumas antibiotikams yra didėjanti sveikatos priežiūros problema pasaulyje, susijusi su netinkamu antibiotikų vartojimu. Dauginio atsparumo antibiotikams bakterijos sukelia hospitalines infekcijas, jos dažnai užsitęsia, komplikuojasi, didėja mirtingumas, sumažėja antibiotikoterapijos galimybių, daugėja sveikatos priežiūros išlaidų. Trūksta žinių apie kolonizacijos dauginio atsparumo antibiotikams bakterijomis reikšmę vėliau išsivystančioms infekcijoms pažeidžiamose pacientų grupėse. Šiuo tyrimu bus siekiama nustatyti dauginio atsparumo antibiotikams bakterijų kolonizacijos ir infekcijų paplitimą skirtinguose ligoninės padaliniuose, įvertinti atsparumą antimikrobiniais vaistams, plitimo pobūdį bei tendencijas. Molekuliniiais metodais planuojama nustatyti bakterijų atsparumą antimikrobiniais vaistams bei virulentiškumą lemiančius genetinius elementus. Išanalizavus atsparių bakterijų kolonizacijos ir infekcijų klinikinius rizikos veiksnius, galėtume įgyvendinti tikslines intervencijas ir prevencines priemones infekcijų kontrolės bei antimikrobinų vaistų vartojimo valdymo srityse. Atsparumo antibiotikams ir racionalaus antibiotikų vartojimo darbų tematika yra bendradarbiaujama su Europos klinikinės mikrobiologijos ir infekcinių ligų draugijos mokslininkais. Tema yra tarpdisciplininė, apjungianti infekcinių ligų, mikrobiologijos, infekcijų kontrolės, intensyvios terapijos, hematologijos, nefrologijos, farmakologijos ir kitas sritis.</p> <p>Description of the topic: Emergence of multidrug resistant bacteria is a global crisis. Overuse of antibiotics contribute to the development of resistance. Multidrug resistant bacteria are associated with healthcare settings, result in limited treatment options, prolonged illness, increased healthcare costs, higher risk of complications. There is a lack of data on the significance of colonization with multidrug resistant bacteria for subsequent infections in vulnerable patient groups. Study will aim to determine the prevalence of colonization and infections with multidrug resistant bacteria in different hospital wards and to evaluate the resistance mechanisms and trends of the spread of strains. The molecular methods will be used to determine the genetic elements of resistance to antimicrobial drug and virulence. Having analyzed the risk factors for colonization and infections with multidrug resistant bacteria, the most effective measures for the prevention and management in the areas of infection control and antimicrobial stewardship could be applied. The work in the fields of antimicrobial resistance and stewardship is in collaboration with European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases scientists. It is a multidisciplinary topic that combines the fields of infectious diseases, microbiology, infection control, intensive care, hematology, nephrology, pharmacology</p>