

Mokslinė biudžetinė tema: „Biomolekulinių ir genetinių žymenų, funkcinės būklės bei rizikos veiksnių įtaka IŠL eigai, reabilitacijai ir baigtims“. Vadovas – dr. Narseta Mickuvienė.

Potemės:

1.1. Biomolekulinių, genetinių žymenų, funkcinės būklės, rizikos veiksnių ir deguonies apykaitos sutrikimų nakties miego ir krūvio metu įtaka IŠL eigai, reabilitacijai ir baigtims. Klinikinės fiziologijos ir reabilitacijos laboratorija. Atsakingas vykdytojas: habil. dr. Julija Brožaitienė.

1.2. Kardiovaskulinės sistemos reakcijų į fizinį bei socialinį stresą ypatumai: sąsajos su IŠL biopsichosocialiniais rizikos veiksniais ir jų prognozinė reikšmė. Psichosomatinių tyrimų laboratorija. Atsakingas vykdytojas – dr. Narseta Mickuvienė.

1.3. Meteorologinių, heliofizinių, geomagnetinių ir kurortinių veiksnių įtaka IŠL eigai, reabilitacijai ir baigtims. Klinikinės fiziologijos ir reabilitacijos laboratorija, Psichosomatinių tyrimų laboratorija. Atsakingi vykdytojai – doc. dr. Arvydas Martinkėnas, dr. Dalia Martinaitienė.

Elgesio ir biomolekulinių veiksnių įtaka kardiovaskulinių ligų eigai, reabilitacijai ir baigtims (2007-04-13 Nr.BE-2-21;2009-01-15 Nr.P1-38/2007;2009-09-12 Nr.P2-38/2007;2010-04-20 Nr.P3-38/2007; 2012-10-24 Nr.P1-110/2012). Programos vadovas habil. dr. Julija Brožaitienė

Programos tikslas – nustatyti informatyvius funkcinės būklės rodiklius ir biomolekulinius žymenis, sąlygojančius reabilitacijos ir ligos eigą bei turinčius įtakos subjektyviai paciento sveikatai ir prognozei.

Uždaviniai:

1. Išanalizuoti sergančiųjų išemine širdies liga informatyvius funkcinės būklės ir biomolekulinius žymenis (uždegiminius, genetinius, hormoninius), vertinti jų sąsajas su reabilitacijos ir ligos eiga bei baigtimis.

2. Išanalizuoti sergančiųjų galvos smegenų insultu informatyvius funkcinės būklės ir biomolekulinius žymenis ligos eigai ir baigtims prognozuoti.

3. Ištirti ligonių po kardiochirurginių operacijų klinikinės, neuroendokrininės ir genetinės raiškos įtaką reabilitacijai, ligos eigai ir baigtims.

4. Ištirti sergančiųjų išemine širdies liga gyvenimo kokybės sąsajas su klinicine, psichoemocine būkle, socialiniais ir stresiniais gyvenimo įvykiais bei jų įtaką ligos eigai ir baigtims.

5. Ištirti emocinių, kognityvinių, miego sutrikimų ir neuroendokrinių bei genetinių veiksnių įtaką išeminės širdies ligos eigai ir baigtims.

6 Ištirti depresinių sutrikimų svarbą širdies ir kraujagyslių sistemos reaktyvumui ir kortizolio sekrecijai, reaguojant į standartinį fizinį ir emocinį stresą, sveikiems ir sergantiesiems išemine širdies liga.

Meteorologinių, heliofizinių ir kurortinių veiksnių įtaka žmonių sveikatai (2008-05-12 Nr.BE-2-26; 2009-03-04 Nr.P1-82/2008). Programos vadovas dr. Dalia Stroputė

Pastaruoju metu skiriamas didelis dėmesys kurortologinių tyrimų atgaivinimui, pabrėžiama, kad būtina atnaujinti meteorologinių, heliofizinių veiksnių tyrimus, įvertinti jų daromą poveikį žmogui, nustatyti vietovės tinkamumą poilsiui, atskirų ligų gydymui ar reabilitacijai, reikalinga gyventojų, turinčių skirtingų sveikatos problemų, reagavimo į orų kaitą stebėseną.

Tikslas: Ištirti meteorologinių ir heliofizinių ir kurortinių veiksnių įtaką žmonių sveikatai.

Uždaviniai:

1. Atlikti Lietuvos pajūrio Palangos kurorto meteorologinių ir heliofizinių veiksnių analizę.
2. Išanalizuoti Palangos kurorto meteorologinių ir heliofizinių veiksnių, orų meteorologinių medicininių klasių poveikį sergantiesiems širdies ir kraujagyslių sistemos ligomis.
3. Išanalizuoti Palangos kurorto meteorologinių ir heliofizinių veiksnių, orų meteorologinių medicininių klasių poveikį sergantiesiems elgesio ir psichikos sutrikimais.
4. Palyginti sergančiųjų širdies ir kraujagyslių sistemos ligomis, elgesio ir psichikos sutrikimais meteotropines reakcijas.
5. Patikslinti orų meteorologinių-medicininių klasių vertinimą.
6. Sudaryti klimatinių faktorių prognozės modelį bei paruošti rekomendacijas meteotropinių reakcijų profilaktikai.

Genetinių veiksnių ir aplinkos sąveikos įtaka psichikos sutrikimų eigai ir gydymui. (leidimo atlikti biomedicininį tyrimą leidimas 2009-10-12 Nr.BE-2-17, pritarimai papildymams: 2010-09-30 Nr.P1-72/2009; 2010-12-08 Nr. P2-72/2009; 2013-10-15 Nr. P3-102/2013). Programos vadovas dr. Narseta Mickuvienė

Pagrindinis tyrimo tikslas – ištirti genetinių, neuroendokrinių, imuninių, uždegiminių ir infekcinių veiksnių ir aplinkos sąveikos įtaką psichikos sutrikimų eigai ir gydymui bei jų įtaką somatinių ligų atsiradimui.

Šis tyrimas leis giliau suprasti molekulinis psichikos sutrikimų mechanizmus, prognozuoti psichikos sutrikimų eigą, gydymo rezultatus bei jų įtaką somatinių ligų atsiradimui. Kai kuriais atvejais genetiniai žymenys ar specifiniai aplinko faktoriai gali įtakoti psichikos sutrikimų gydymo metodo pasirinkimą. Moksliniuose darbuose dažniausiai atskirai nagrinėjama psichikos sutrikimų įtaka fiziniam pajėgumui, gyvenimo kokybei, kardiovaskulinės sistemos reaktyvumui, pažintinėms funkcijoms, biocheminiams rodikliams, miegui. Trūksta darbų nagrinėjančių kompleksines psichikos sutrikimų ir jų rizikos veiksnių sąsajas su specifinėmis somatinėmis ligomis.

Šio tyrimo metu planuojama ištirti apie 500 ligonių turinčių psichikos sutrikimus ir gydomų LSMU EMI Streso ligų skyriuje. Visi įtraukti į tyrimą ligoniai bus ištirti standartizuotomis ir validžiomis psichikos sutrikimų diagnostikos anketomis, simptomų stiprumas bus matuojamas atitinkamomis klinikinėmis skalėmis ir klausimynais. Biocheminiams, hormoniniams ir imuniniams/serologiniams ir genetiniams tyrimams bus paimamas ligonių kraujas ir seilės. Taip pat bus vertinamas ligonių kardiovaskulinės sistemos reaktyvumas, miego rodikliai.

Gauti mokslinio tyrimo duomenys bus svarbūs ne tik parenkant gydymą ar priemones atkryčio prevencijai, pacientams, turintiems psichikos sutrikimų, bet ir mažinant somatinių ligų riziką.

Informacinės technologijos biomediciniuose tyrimuose. Programos vadovas: dr. Aurelija Podlipskytė

Dalyvaujama projektuose:

7 BP BIO ASQ: „BIOASQ atsiliepia į biomedicininio semantinio indeksavimo ir klausimų formulavimo iššūkius ir sprendžia šiuos uždavinius (ICT Call 8:FP7-ICT-2011-8)“.

Open Science Link: ” Open Semantically-enabled, Social-aware Access to Scientific Data (CIP-ICT PSP-2012-6)“.

7BP PONTE:”Efektyvi pacientų atranka inovatyviems klinikiniam tyrimams, egzistuojantys vaistai - naujoms indikacijoms”.