

## Apurahat 2019

**A. Ahlström Oy:n rahasto 1 kpl, 4.000 €**

Erikoislääkäri, lääketieteen lisensiaatti **Maina Jalava** 4.000 €

TYKS Sydänkeskus, TY Kliininen tohtorihjelma, Turku

**Aorttaläppäahtauma hoito TAVI vs. SAVR. FinnValve kansallinen rekisteritutkimus**

**Allan ja Sakari Halénin rahasto 2 kpl, 50.000 €**

Professori **Juhani Airaksinen** 40.000 €

Tyks Sydänkeskus, Turku

**Clinical challenges in the diagnosis of heart attacks**

Erikoistutkija, FT **Niina Pitkänen** 10.000 €

Sydäntutkimuskeskus (Research Centre of Applied and Preventive Cardiovascular Medicine, CAPC), Turku

**Polygenic risk scores in paediatric cardio-metabolic risk prediction**

**Pentti Halosen rahasto 1 kpl, 4.000 €**

PhD Student **Robert Leigh** 4.000 €

Farmakologian ja lääkehoidon osasto, akateeminen työ

**A chemical biology approach to cardiac gene regulatory networks**

**Laina Heleniuksen rahasto 1 kpl, 33.840 €**

Apulaisprofessori, akatemiatutkija **Jaana Rysä** 33.840 €

Farmasian laitos, Kuopio

**Characterization of inflammatory factors in aortic valve stenosis**

**Mauri ja Taimi Himasen rahasto 1 kpl, 15.000 €**

FM, Tohtorikoulutettava <b>Maija Ruuth</b>	15.000 €
Wihurin tutkimuslaitos, Helsinki	
<b>Aggregoitumisherkkä LDL – uusi sydänkuolemia ennustavan biomarkkeri</b>	
<b>Aarne Koskelon rahasto</b> 1 kpl, 4.000 €	
Kardiologian erikoislääkäri, LL <b>Sari Vanninen</b>	4.000 €
Tampereen sydänsairaala, Tampere	
<b>Suomalaisista monogeenisistä kardiologisista sairauksista (RyR2, SCN5A, JPH2) molekylaarisesta ja kliinisestä näkökulmasta</b>	
<b>Aune Laaksosen rahasto</b> 1 kpl, 15.000 €	
Yliopistotutkija <b>Karita Haapasalo-Tuomainen</b>	15.000 €
Bakteriologian ja Immunologian osasto, Lääketieteellinen tiedekunta, Helsinki	
<b>Luontainen immunitetti ja valtimokovettumatauti</b>	
<b>Irma ja Jorma Laaksosen rahasto</b> 1 kpl, 10.000 €	
Tutkijatohtori, FT <b>Outi Kummu</b>	10.000 €
Biolääketieteen tutkimusyksikkö, Farmakologia ja toksikologia, Oulu	
<b>Mechanisms of prodiabetic effects of statins; role of nuclear receptor PXR</b>	
<b>Veikko Makkosen rahasto</b> 1 kpl, 3.000 €	
FM, nuorempi tutkija <b>Jonna Weisell</b>	3.000 €
Farmasian laitos, Kuopio	
<b>Uudet terapeuttiset aineet aorttaläpän ahtauman hoidossa</b>	
<b>Huugo ja Vilma Oksasen rahasto</b> 3 kpl, 220.000 €	
Professor, chief physician <b>Johanna Kuusisto</b>	120.000 €
Itä-Suomen yliopisto ja Kuopion yliopistollinen sairaala, Kuopio	
<b>Finnish cardiomyopathies – from genetics and phenotype to prevalence and pathogenesis</b>	

Tenure Track Assistant Professor & Academy Scientist <b>Thomas McWilliams</b>	40.000 €
Research Programs Unit, Faculty of Medicine, University of Helsinki, Helsinki	
<b>Investigating the physiological relevance of cardiovascular mitophagy in vivo</b>	
Professori <b>Heikki Ruskoaho</b>	60.000 €
Farmakologian ja lääkehoidon osasto, Helsinki	
<b>Identification and characterization of novel cardiac regenerative pathways</b>	
<b>Orion Oyj:n rahasto</b> 1 kpl, 20.000 €	
Tutkija, filosofian tohtori <b>Leena Viiri</b>	20.000 €
Tampereen yliopisto, Tampere	
<b>Organ-on-chip for atherosclerosis research</b>	
<b>Saimi Pekkolan rahasto</b> 1 kpl, 50.000 €	
Professori <b>Ilkka Pörsti</b>	50.000 €
Tampereen yliopisto ja Tampereen yliopistollinen sairaala, Tampere	
<b>Haemodynamics and genetics in a high risk cardiovascular patient: the DYNAMIC study</b>	
<b>Mauri Rädyn rahasto</b> 2 kpl, 44.400 €	
Akatemiatutkija, LitT <b>Riikka Kivelä</b>	40.000 €
Tutkimusohjelmajksikkö, Lääketieteellinen tiedekunta, Helsinki	
<b>Decoding the Cardiac Endothelial Cell Phenotype and Transcriptome in Ageing and after Exercise Training</b>	
Erikoistuva lääkäri, Lääketieteen tohtori <b>Joonas Tirkkonen</b>	4.400 €
Suomessa (TAYS & HUS) sekä Australiassa, Liverpool Hospital, Sydney, NSW, Australia	
<b>Sairaalan vuodeosastoilla ja teho-osastoilla tapahtuvien sydänpysähdysten ennaltaehkäisy ja tehokkaampi hoito</b>	
<b>Pentti Salmen rahasto</b> 1 kpl, 5.000 €	

Tohtorikoulutettava, FM **Jenni Virta** 5.000 €

Turun PET-Keskus, Turku

**Sydän- ja verisuonisairauksien molekyylikuvantaminen tyypin 2 diabeteksessa**

**Professori Pauli Soisalon rahasto** 5 kpl, 190.000 €

Professor **Per-Henrik Groop** 40.000 €

Helsinki

**Geneettisen tiedon hyödyntäminen sepelvaltimotaudin ennaltaehkäisyssä ykkös-tyypin diabeetikoilla**

Apulaisprofessori, FT, dosentti **Minna Kaikkonen-Määttä** 40.000 €

A.I.Virtanen Instituutti, Kuopio

**Kudosten ja veren makrofagiin fenotyyppien muutokset valtimonkovettumataudin indikaattoreina**

Professori, dosentti **Risto Kerkelä** 50.000 €

Biolääketieteen tutkimusyksikkö, Oulu

**Sydämen fibroosin ja vajaatoiminnan molekulaariset mekanismit**

Osastonylilääkäri, professori **Karl Lemström** 40.000 €

Sydän- ja keuhkokeskus HYKS, Transplantaatiolaboratorio HY, FIMM, Helsinki

**Genomics and Precision Medicine in Organ Transplantation**

Erikoislääkäri, dosentti **Tommi Pätilä** 20.000 €

Viikki/ Sydän ja Keuhkokeskus, Helsinki

**Direct Intramyocardial Tissue Spectroscopy during Open Heart Surgery**

**Lempi Tammilehdon rahasto** 1 kpl, 3.000 €

Terveyskeskuslääkäri **Henri Terho** 3.000 €

Nurmijärvi, Klaukkala, Oulu

**EKG-riskitekijöiden esiintyvyys ja ennustearvo**

**Maria Tapanaisen rahasto** 2 kpl, 10.000 €

Filosofian maisteri **Annakaisa Karoliina Tirronen** 4.000 €

A.I. Virtanen Instituutti, Kuopio

**Verisuonen kasvutekijä VEGF-B:n merkitys sydämen vasemman kammion hypertrofiassa ja aineenvaihdunnassa**

Väitöskirjaopiskelija **Laura Virtanen** 6.000 €

Medisiina D, Turun Yliopisto, Turku

**Modelling LMNA-related dilated cardiomyopathy in vitro and in vivo**

**Eero Viiman rahasto** 1 kpl, 4.000 €

PhD student, Master of Science **Zoltan Szabo** 4.000 €

Research Unit of Biomedicine, Oulu

**Role of Connective Tissue Growth Factor (CTGF) and TGF- $\beta$  signaling in the stressed heart**

**Kanneljärven Summien rahasto** 1 kpl, 18.200 €

FT; tutkijatohtori **Pauli Ohukainen** 18.200 €

Baker -instituutti, Melbourne, Australia, Oulu

**Sydän- ja verisuonitautien mekanismien sekä uusien riskitekijöiden tutkiminen yhdistämällä NMR metabolomiikka massaspektrometrilipidomiikkaa**

**Lauri ja Raili Larjavuon rahasto** 3 kpl, 14.000 €

PhD student **Alicia Jurado Acosta** 6.000 €

Pharmacology and Toxicology, Institute of Biomedicine, Oulu

**REGULATION OF THE LOAD-INDUCED CARDIAC REMODELING RESPONSE**

Tohtorikoulutettava, LK, DI **Dan Mikael Kyrklund** 4.000 €

Medical Microbiology and Immunology, Research Unit of Biomedicine, Faculty of Medicine, Medical Research Center and Nordlab Oulu, University Hospital and University of Oulu, Oulu

**Antibody response to oxidized epitopes and oral bacteria in atherosclerosis**

Apurahatutkija, FM **Maija Mutikainen** 4.000 €

A.I.Virtanen Instituutti, Kuopio

**Energia-aineenvaihdunnallinen signaali sydämen liikakasvussa ja vajaatoiminnassa**

**Sydäntutkimussäätiö 48 kpl, 862.560 €**

Filosofian maisteri **Tarja Alakoski** 4.000 €

Biolääketieteen tutkimusyksikkö, Oulu

**Regulation of cardiac hypertrophy and cardiomyocyte survival following various stresses**

PhD Student **Karthik Amudhala Hemanthakumar** 4.000 €

Riikka Kivelä Group, Biomedicum, University of Helsinki, Helsinki

**Effect of cardiovascular risk factor and heart failure on cardiac endothelial cell transcriptome**

Tohtorikoulutettava, FM **Daniel Antfolk** 4.000 €

Åbo Akademi ja BTK, Turku Center for Disease Modeling yhteistyö

**Notch-signaaloinnin modifiointi verisuonten uudismuodostuksessa ja vaskulaarisessa muovautumisessa**

Ylilääkäri, toimialajohtaja, professori **Kari Eklund** 20.000 €

Biomedicum I Helsinki, Helsinki

**Metabolic endotoxemia and inflammasome signaling as drivers of arterial wall inflammation and as targets of therapy in atherosclerosis**

PhD student, MSc Pharmacology **Manar Elmadani** 6.000 €

Research Unit of Biomedicine, Department of Pharmacology and Toxicology, Oulu

**Mechanisms of Cardiotoxicity of Kinase Inhibitors**

Post Doctoral Researcher **Mónica Ferreira** 25.000 €

Viikinkaari 5E P.O. Box 56, Viikinkaari 5E P.O. Box 56, FI-00014 Helsinki, Finland, Helsinki

**PERSONALIZED PLATELET MEMBRANE NANOCAPSULES FOR TARGETED DRUG DELIVERY AND CARDIAC REGENERATION**

Professori, ylilääkäri <b>Juha Hartikainen</b>	40.000 €
Sydänkeskus, Kuopion yliopistollinen sairaala, Kuopio	
<b>Personalized eHealth intervention to increase physical activity and reduce sedentary behaviour in rehabilitation after cardiac operations</b>	
Lääketieteen kandidaatti <b>Anette Haukilahti</b>	3.000 €
Kliinisen kardiologian tutkimuslaitos, Medical Research Center Oulu, Oulun yliopisto ja Oulun yliopistollinen sairaala, Oulu	
<b>Väitöskirjatutkimus sydänperäisen äkkikuoleman ja sydänkuolleisuuden riskitekijöiden ennustemerkityksen eroavaisuuksista sukupuolten välillä</b>	
Lääketieteen lisensiaatti, naistentautien ja synnytysten erikoislääkäri <b>Johanna Hautala</b>	4.000 €
Helsinki	
<b>Kriittisten synnynäisten sydävikojen taustatekijät, diagnostiikka, hoito ja seulonta</b>	
Postdoctoral Researcher, PhD <b>Sanna Hellberg</b>	15.000 €
Karolinska Institutet, Stockholm	
<b>Comparison of anti-PCSK9 and anti-IL-1b treatments in atherosclerotic plaque regression</b>	
Väitöskirjatutkija, erikoistuva lääkäri, LL <b>Tiia Istolahti</b>	6.000 €
Tampere, Vaasa	
<b>EKG:n ST-laskun ja interatriaalisien katkoksen esiintyminen ja kliininen merkitys</b>	
PhD Candidate <b>James Kadiri</b>	4.000 €
Turun Yliopisto, Turku	
<b>Targeting of the Melanocortin System for the Treatment of Atherosclerosis</b>	
LK <b>Petteri Kauhanen</b>	6.000 €
Kliinisen radiologian yksikkö, KYS, Kuopio	
<b>Nousevan aortan laajentuma - Ennustettavuus 4D virtaus MRI mittauksilla ja yleisyys suomalaisessa koronaari-CTA-aineistossa</b>	

Tutkijatohtori <b>Tuomas Kenttä</b>	6.600 €
OYS/Oulun yliopisto, Oulu	
<b>Common genetic architecture of T-wave area dispersion - a novel ECG-derived risk-marker for arrhythmic death</b>	
Tohtorikoulutettava, Lääketieteen lisensiaatti <b>Teemu Kilpiö</b>	6.000 €
Biolääketieteen tutkimusyksikkö, Oulun yliopisto, Oulu	
<b>Sydämen vajaatoiminnan molekulaariset mekanismit</b>	
Kardiologian erikoislääkäri, dosentti <b>Tuomas Kiviniemi</b>	50.000 €
Turku, Boston	
<b>CAREFIB KONSORTIO – Eteisvärinän haittatapahtumien ehkäisy sydäntoimenpidepotilailla</b>	
Tutkijatohtori, PhD <b>Suvi Kuosmanen</b>	20.000 €
Massachusetts Institute of Technology (MIT), Kuopio	
<b>Heart Failure Treatment and Diagnostics – Novel Target Molecules</b>	
Professori, sisätaudit <b>Markku Laakso</b>	60.000 €
Itä-Suomen yliopisto ja KYS, Kuopio	
<b>Systems biology in cardiovascular disease and its risk factors</b>	
Post doc -tutkija, LT <b>Tomi Laitinen</b>	8.000 €
Turun yliopiston Sydäntutkimuskeskus, Turku	
<b>Targets of an infancy-onset 20-year dietary intervention - Association with cardiometabolic health</b>	
Professori, kardiologi <b>Jari Laukkanen</b>	55.000 €
Keski-Suomen sairaanhoitopiiri, Jyväskylän ja Itä-Suomen yliopisto, Kuopio	
<b>Risk Factors for Sudden Cardiac Death: An Analysis of Individual Participant Data, Biobank Resource and a Randomized Controlled Trial</b>	



Lääketieteen opiskelija, LuK, väitöskirjatyöntekijä <b>Jalmari Laurila</b>	5.000 €
Cardiac molecular physiology- tutkimusryhmä, Kuopio	
<b>The role of mechanotransduction and Bin1 in induction, maturation and remodeling of t-tubules in cardiomyocytes</b>	
Professori, ylilääkäri <b>Terho Lehtimäki</b>	40.000 €
Kliininen kemia, Tampere	
<b>Ateroskleroosin kehittymiseen johtavat aineenvaihduntatiet</b>	
Erikoislääkäri, dosentti <b>Jukka Lehtonen</b>	55.720 €
Sydän- ja keuhkokeskus, HYKS, Helsinki	
<b>Sydänsarkoidoosin ja jättisolomyokardiitin immunologia ja genetiikka</b>	
LT, naistent. ja synn. erikoislääkäri <b>Lara Lehtoranta</b>	10.000 €
Tukholma/Turku	
<b>FETAL CARDIAC FUNCTION AND PULMONARY CIRCULATION IN DIABETIC PREGNANCIES – the DIACAR study</b>	
Yliopistotutkija, Dosentti <b>Timo Liimatainen</b>	20.000 €
OYS/OY, Oulu	
<b>Sydänlihasfibroosin magneettikuvaus</b>	
PhD student <b>Maykel Lopez Rodriguez</b>	6.000 €
Department of Clinical Medicine and A.I. Virtanen Institute. University of Eastern Finland. Kuopio	
<b>Translating enhancer variants within GCKR gene associated with CAD and T2D risk into functional mechanisms</b>	
FT <b>Minttu Marttila</b>	8.000 €
Helsingin yliopisto, Harvard Medical School, Helsinki	
<b>Personalized medicine in coronary artery disease using genomic and metabolomic data</b>	

LL, BSc, sisätautien ja kardiologian erikoislääkäri, terveydenhuoltoon erikoistuva lääkäri, tohtorikoulutettava <b>Tuula Meinander</b>	4.000 €
Tampere	
<b>Pituus valtimoateroskleroosin riskitekijänä</b>	
Yksikönjohtaja, Professori <b>Eero Mervaala</b>	20.000 €
Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, farmakologian osasto, Helsinki	
<b>Novel Gut Microbiota-Targeted Therapies for Cardiovascular Diseases</b>	
Msc, PhD Student <b>Pierre Moreau</b>	4.000 €
University of Eastern Finland / A. I. Virtanen Institute, Kuopio	
<b>Cell type specific expression of coronary artery disease genes</b>	
Tutkija, tekniikan tohtori <b>Ville Mäntynen</b>	15.000 €
BioMag-laboratorio, HUS-Kuvantaminen, Haartmaninkatu 4, P-krs., 00290 HELSINKI, Helsinki	
<b>Eteisaallon dynamiikka ei-invasiivisissa sähkömagneettisissa kartoitusmittauksissa</b>	
Post doc-tutkija, Lääketieteen tohtori <b>Joel Nuotio</b>	11.000 €
Murdoch Children's Research Institute, Melbourne, Victoria	
<b>The iniation and progression of atherosclerosis during early life</b>	
Tutkijatohtori <b>Mari Pekkanen-Mattila</b>	25.000 €
Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Sydänryhmä, Tampere	
<b>Stress-induced heart failure on-a-chip</b>	
Tutkimusprofessori <b>Markus Perola</b>	60.000 €
THL, Helsinki	
<b>Sepelvaltimotaudin-, diabeteksen ja laskimoveritulpan geneettinen ja metabolinen riskiarvio henkilökohtaiseen käyttöön: P5.fi FinTerveys</b>	

Apulaisylilääkäri, dosentti <b>Olli Pitkänen-Argillander</b>	40.000 €
HUS-Lastenkliniikka, Helsinki	
<b>Prescription of exercise to children with univentricular heart and Fontan circulation – a way to retard decline?</b>	
Post doc <b>Lea Marianne Rahtu-Korpela</b>	20.600 €
Biolääketieteen tutkimusyksikkö, lääketieteellinen tiedekunta, Oulu	
<b>Cardioprotective peptides in Cardiovascular diseases</b>	
Lääketieteen kandidaatti, tohtorikoulutettava <b>Jani Rankinen</b>	4.000 €
Tampereen Yliopisto / TAYS Sydänsairaala, Tampere	
<b>Kammionsisäiset johtumishäiriöt 12-kytkentäisessä sydänsähkökäyrässä.</b>	
Tutkijatohtori, FT <b>Anna-Kaisa Ruotsalainen</b>	20.000 €
A.I. Virtanen -instituutti, Kuopio	
<b>Esidiabetes ateroskleroosin riskitekijänä</b>	
FM <b>Sanna Ryytty</b>	6.000 €
A. I. Virtanen -instituutti, Kuopio	
<b>The effect of mitochondrial DNA mutation m.3243A&gt;G in human cardiomyocytes</b>	
Tutkimusprofessori (emeritus), dosentti, LKT <b>Veikko Salomaa</b>	40.000 €
Terveystieteiden tutkimuskeskus, Helsinki	
<b>Gut microbiome, its metabolic function and role in cardiovascular diseases in Finnish population.</b>	
Tohtorikoulutettava, Lääketieteen kandidaatti <b>Karri Suvila</b>	4.000 €
TYKS Sisätautien klinikka, Turku	
<b>Nuorena alkavaan verenpainetautiin liittyvät tekijät ja sen aiheuttamat haitat</b>	
Visiting researcher, PhD, docent <b>Virpi Talman</b>	28.640 €
Farmasian tiedekunta & National Heart and Lung Institute, Helsinki	
<b>Identification and characterization of endothelial cell-derived signals mediating cardiac regeneration</b>	

Tohtorikoulutettava, FM, LK **Elina Temmes** 6.000 €

Lääketieteellinen tiedekunta, Farmakologian osasto, Helsinki

**Cardiac optogenetics for drug efficacy and safety studies in healthy, hypertrophied and patient-derived iPSC-cardiomyocytes**

Väitöskirjatutkija, filosofian maisteri **Tomi Tuomainen** 6.000 €

A.I. Virtanen instituutti, Kuopio

**Energiametaboliaan vaikuttavat geenien säätelytekijät sydänlihassolujen toiminnan säätelyssä**

Dr. MSc. **Noora Pauliina Tuovinen** 7.000 €

Department of Innere Medizin III (Cardiology), Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria, Tirol

**Functional Connectivity of the Brain in Takotsubo Cardiomyopathy**

Lääketieteen kandidaatti, tohtorikoulutettava **Juha Vähätalo** 4.000 €

Oulun yliopisto, kardiologian tutkimusryhmä, Oulu

**Ischemic sudden cardiac deaths: characteristics, genetics and autopsy findings**

Nuorempi tutkija **Elias Ylä-Herttua** 6.000 €

A. I. Virtanen Instituutti, Kuopio

**Characterizing mitochondrial function and myocardial infarct with novel magnetic resonance imaging tools**

Ryhmänjohtaja, dosentti **Katariina Öörni** 40.000 €

Wihurin tutkimuslaitos ja Helsingin yliopisto, Helsinki

**Aggregation-susceptibility of LDL: the effect of metabolic dyslipidemia**

**DI Kalevi Erosen rahasto** 2 kpl, 200.000 €

Osastonlääkäri, dosentti **Mika Lehto** 20.000 €

HYKS Meilahti Kardiologian klinikka, Helsinki

**Finnish AntiCoagulation in Atrial Fibrillation - FinACAF; FinACAF – Antikoagulaatiohoito suomalaisilla eteisvärinäpotilailla**

Ass.professor, cardiology consultant **Antti Saraste** 180.000 €

National PET Centre and Heart Center, Turku University Hospital, Turku

**Molecular imaging of ischemic heart disease and heart failure: New imaging biomarkers for clinical translation**

**Tellervo Heinäahon rahasto** 3 kpl, 120.000 €

Osastonylilääkäri, LKT, dosentti, sisätautien ja kardiologian erikoislääkäri **Tiina Heliö** 50.000 €

Sydän- ja keuhkokeskus HYKS, Laboratoriot: Blueprintgenetics, HY, TYKS, TAYS, Helsinki

**PERINNÖLLISET KARDIOMYOPATIAT-ALAINEN GEENITAUSTAN JA KLIINISEN KUVAN TUTKIMUS**

Professori emeritus **Kimmo Kontula** 50.000 €

CAMM-tutkimusohjelma, Biomedicum Helsinki

**KOHONNEEN VERENPAINEN FARMAKOGENOMIIKKA**

Dosentti, osastonylilääkäri **Timo Mäkikallio** 20.000 €

Oulu

**Treatment of Left Main Coronary Artery Stenosis**