

# Uni- ja vireystilähäiriöiden ja hengitysvajeen tutkimushankkeet ja tutkimusryhmät Suomessa

Päivitykset listaa varten pyydetään lähettämään sekä satu.susanna.laine at tyks.fi että info at sus.fi

Luettelo vastaavan tutkijan mukaan aakkosjärjestyksessä:

Päätutkija(t): dos. Ulla Anttalainen, prof. Tarja Saaresranta ja LT Aino Lammintausta Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY, EL, tohtorikoulutettava Salla Fagerudd KPKS

Tutkimuksen nimi: **Kaksoispaineventilaatiohoidon etäseuranta keuhkohtaumapotilailla**

Päätutkija(t): dos. Pirkko Brander, LT Hanna-Riikka Kreivi ja EL, tohtorikoulutettava Petra Kotanen Sydän- ja keuhkokeskus Hyks ja HY

Tutkimuksen nimi: **Hengitysvajauksen laitehoidon esiintyvyys, hoidon vaikuttavuus elämänlaatuun ja kuolleisuuteen HUS-piirissä**

Päätutkija(t): tohtorikoulutettava Xin Chen School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia ja Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Machine learning approaches to visualize EEG signal characteristics associated with objective and subjective daytime sleepiness**

Päätutkija(t): FM, tohtorikoulutettava Salla Hietakoste Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Heart rate variability in OSA patients: a new physiological marker of disease severity, daytime sleepiness and impaired vigilance**

Päätutkija(t): prof. Jarmo Hietala, Psykiatria Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Rauhoittavien ja unilääkkeiden pitkäaikaiskäyttö Suomessa**

Päätutkija(t): prof. Sari-Leena Himanen, Kliininen neurofysiologia, Tays ja TaY

Tutkimuksen nimi: **Microsleep-projekti. Lasten ja aikuisten unihäiriöiden vaikutus uni-EEG:hen, käyttäytymiseen ja kognitioon**

Päätutkija(t): dos. Anu Holm ja dos. Esa Rauhala, Satadiag Satshp/Satasairaala

Tutkimuksen nimi: **Unihäiriödiagnostiikka neurologisilla potilailla**

Päätutkija(t): LT Jaana Huhtakangas, LT Juha Huhtakangas, Neurologia Oys ja OY

Tutkimuksen nimi: **Uniapnea ja aivoinfarkti**

Päätutkija(t): DI, tohtorikoulutettava Riku Huttunen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Machine Learning Based Diagnostics of Sleep Apnea and Assessment of Related Health Consequences**

Päätutkija(t): LT Varpu Jokimaa, prof. Päivi Polo, LL Linnea Kroneld, Naistenklinikka Tyks ja TY, dos. Ulla Anttalainen, prof. Tarja Saaresranta keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Obstruktiivinen uniapnea ja monirakkulaisten munasarjojen oireyhtymä**

Päätutkija(t): PsT, erikoispsykologi, projektipäällikkö Heli Järnefelt, FT, erikoistutkija Kati Karhula, FT, erikoistutkija Hilikka Ylisassi ja professori, tutkimuspäällikkö Mikael Sallinen, TTL  
Tutkimuksen nimi: **Vireyttä vuorotyöhön (ViVu) –tutkimushanke** [www.ttl.fi/vivu](http://www.ttl.fi/vivu)

Päätutkija(t): FT Samu Kainulainen, laboratorioinsinööri Teemu Laitinen, dos. Timo Leppänen, dos. Sami Myllymaa Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Kuvantamiskeskus, Kys; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia  
Tutkimuksen nimi: **SmartSleep Lab tutkimus-, kehitys- ja innovaatioympäristö, investointi- ja kehityshanke**

Päätutkija(t): FT Samu Kainulainen ja LT Saara Sillanmäki Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys  
Tutkimuksen nimi: **Novel polysomnographic metrics and their associations with serum biomarkers and cardiovascular consequences of OSA**

Päätutkija(t): DI, tohtorikoulutettava, Laura Kalevo Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys  
Tutkimuksen nimi: **Enhanced home sleep apnea testing with self-applicable EEG electrode set**

Päätutkija(t): FM, tohtorikoulutettava, Tuomas Karhu Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys  
Tutkimuksen nimi: **Obstructive Sleep Apnea and Related Intermittent Hypoxemia: Progression over Time and Association to the Impaired Vigilance**

Päätutkija(t): prof. Hasse Karlsson ja dos. Linnea Karlsson Psykiatria Tyks ja TY, dos. Juulia Paavonen HUS, HY, THL ja prof. Päivi Polo, Naistenklinikka Tyks ja TY  
Tutkimuksen nimi: **Raskauden ajan unen ja depression vaikutus raskauskomplikaatioihin, synnytyksen, vastasyntyneen terveyteen ja raskauden jälkeiseen masennukseen**

Päätutkija(t): M.Sc., tohtorikoulutettava Serajeddin Ebrahimian Hadi Kiashari Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto  
Tutkimuksen nimi: **Association of sleep apnea phenotypes to cardiac health**

Päätutkija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Hanna-Leena Kukkola, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Imeväisten obstruktiivinen uniapnea: asento ja luonnollinen kulku**

Päätutkija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Hanna-Leena Kukkola, dos. Mervi Kanerva, dos. Johanna Nokso-Koivisto, dos. Janne Suominen, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Imeväisten obstruktiivinen uniapnea: laryngomalasia**

Päätutkija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Pia Vuola, dos. Anne Saarikko, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Imeväisten obstruktiivinen uniapnea: suulakihalkio**

Päätutkija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Marita Hovi, LT Ulrika Roine, dos. Hannu Heiskala, dos. Taina Autti, dos. Timo Roine, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Pandemrix: radastomuutokset aivojen magneettikuvissa**

Päätutkija(t): dos. Turkka Kirjavainen, FT, EL Juha Heiskala, dos. Anniina Norrkniivilä, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Pandemrix: muutokset unessa**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, FT Kirsi Palmu, FT Jussi Virkkala, HUS; FT Samu Kainulainen ja dos. Timo Leppänen, Itä-Suomen yliopisto  
Tutkimuksen nimi: **Pallea-EMG:n ja PTT:n toiminta imeväisillä**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Mari Kemppainen, dos. Emmi Helle, prof. Mika Gissler, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Äidin astman vaikutus lapseen**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Iida Ojaniemi, dos. Mervi Kanerva, dos. Johanna Nokso-Koivisto, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Äänihuulihalvauksen vaikutus keuhkofunktioon ja testituloksiin**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Maija Seppä-Moilanen, emeritusprof. Sture Andersson, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Imeväisten sentraalinen uniapnea**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL Päria Miraftabi, LT Laura Martelius, LL, EL Antti Kinnunen, LL, EL Atte Karppinen, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Arnold-Chiari tyyppi-1 malformaatio ja sentraalinen uniapnea**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, HUS  
Tutkimuksen nimi: **CCHS ja sentraalinen uniapnea**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, HUS  
Tutkimuksen nimi: **REM-unen aikainen sentraalinen uniapnea**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL Päria Miraftabi, LT Laura Martelius, LT Anna Föhr, dos. Jouko Lohi, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Lasten interstitiellit keuhkosairaudet (chILD): kuvantamislöydös vs. koepala**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL Päria Miraftabi, LT Laura Martelius, dos. Jouko Lohi, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Lasten interstitiellit keuhkosairaudet (chILD): kuvantamislöydös vs. unipolygrafia**

Päättökija(t): dos. Turkka Kirjavainen, LL, EL Elli-Maija Ukonmaanaho, dos. Jouko Lohi, LT Laura Martelius, dos. Minna Koskenvuo, dos. Mervi Taskinen, HUS  
Tutkimuksen nimi: **Lasten interstitiellit keuhkosairaudet (chILD): luuytimen vaihto ja keuhkovaurio**

Päättökija(t): TtT, dos. Marita Koivunen, Satshp/Satasairaala  
Tutkimuksen nimi: **Potilaan unen tukeminen vuodeosastolla - Hyvän käytännön kehittäminen ja arviointi**

Päättökija(t): FT, tutkijatohtori Henri Korkalainen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys  
Tutkimuksen nimi: **Detailed assessment of sleep with novel deep learning and clustering approaches – a pathway to streamlined and individualized diagnosis**

Päättökija(t): dos. Antti Kulkas Neurofysiologian tutkimusyksikkö, Seinäjoen Keskussairaala ja Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto  
Tutkimuksen nimi: **Novel Tools for Personalized Management of Obstructive Sleep Apnea**

Päättökija(t): dos. Antti Kulkas Neurofysiologian tutkimusyksikkö, Seinäjoen Keskussairaala ja Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Personalized, Preventive and Patient Centric Global Management of Obstructive Sleep Apnea**

Päättökija(t): dos. Helena Lapinleimu Lastenkliniikka Tyks ja TY ja prof. Marko Elovainio HY

Tutkimuksen nimi: **FinAdo**

Päättökija(t): M.Sc., tohtorikoulutettava Ehsan Honari Latifpour Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: Unsupervised machine learning approach to estimate OSA-related symptoms and outcomes

Päättökija(t): dos. Tanja Laukkala, ayl Vera Viitanen, dos. Katinka Tuisku, Psykiatria HUS ja HY

Tutkimuksen nimi: **Liikuntaan ohjaus psykiatrisen erikoissairaanhoidon unihäiriöpotilailla.**

**Lyhenne: LiikU**

Päättökija(t): prof. Juho Lehto, LL tohtorikoulutettava Heidi Rantala, LT Sirpa Leivo-Korpela, Tays Palliatiivinen yksikkö ja TaY

Tutkimuksen nimi: **Kroonista hengitysvajausta sairastavien potilaiden oireet ja ennuste**

<https://research.tuni.fi/palliative-care/>

Päättökija(t): DI, tohtorikoulutettava Akseli Leino Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Novel computational tools for improved sleep apnea diagnostics and stroke prevention**

Päättökija(t): dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Kuvantamiskeskus, Kys; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia; Erna Sif Arnardottir (konsortiojohtaja), School of Technology, Reykjavik University Sleep Institute, Reykjavik University, Reykjavik, Iceland; ja Internal Medicine Services, Landspítali - The National University Hospital of Iceland, Reykjavik, Iceland;

prof. Reijo Sund, dos. Sami Myllymaa, FT, tutkijatohtori Sami Nikkonen ja FT, tutkijatohtori Henri Korkalainen Itä-Suomen yliopisto, prof. Juha Töyräs Itä-Suomen yliopisto ja The University of Queensland, Brisbane, Australia

Muut suomalaiset tutkijat: dos. Ulla Anttalainen ja prof. Tarja Saaresranta, Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Revolution of sleep diagnostics and personalized health care based on digital diagnostics and therapeutics with health data integration (Sleep Revolution)**

<https://sites.uef.fi/stag/front-page/projects/sleep-revolution/?lang=en>

Päättökija(t): dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Kuvantamiskeskus, Kuopion yliopistollinen sairaala; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia;

Tutkimuksen nimi: **New Enhanced and Individualized Diagnostic Paradigm for Obstructive Sleep Apnea** <https://sites.uef.fi/stag/front-page/projects/ai4sleep/?lang=en>

Päättökija(t): dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Kuvantamiskeskus, Kys; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia

Tutkimuksen nimi: **Novel Polysomnogram Derived Endotypes and Phenotypes of Sleep Apnea Provide New Insight to Explain Daytime Sleepiness and Lowered Daytime Vigilance**

Päättökija(t): dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Kuvantamiskeskus, Kys; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia

Tutkimuksen nimi: **Deep Learning and Physiology-Based Approach to Derive and Link Obstructive Sleep Apnea Phenotypes and Symptomology**

Päättökija(t): prof. Miika Linna Itä-Suomen yliopisto ja Aalto-yliopisto, FT Jaana Keto JazzPharmaceuticals, prof. Tarja Saaresranta ja dos. Ulla Anttalainen Tyks ja TY, EL tohtorikoulutettava Marja Palomäki KPKS ja TY

Tutkimuksen nimi: **Uniapnea, multimorbiditeetti ja kustannukset**

Päättökija(t): tohtorikoulutettava Mikko Luukinen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Connecting cardiovascular and neurocognitive symptoms of obstructive sleep apnea to better characterize the disease severity**

Päättökija(t): FT, tutkijatohtori Ilona Merikanto, Sleep and stress in health and in transition from acute to chronic diseases (SLEEPWELL) Research Program, HY

Tutkimuksen nimi: **Yksilöllisen vuorokausirytmän ja sen häiriintymisen kehittyminen ja seuraamukset: käyttäytymis- ja geneettisten tekijöiden rooli, Development and consequences of individual circadian rhythm and its misalignment: the role of behavioral and genetic factors**

Päättökija(t): FT, tutkijatohtori Sami Nikkonen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Promoting recovery through investigation of sleep in intensive care unit and optimization of the sleep environment**

Päättökija(t): dos. Tuula Oksanen TTL ja prof. Paula Salo Psykologia TY

Tutkimuksen nimi: **Finnish Public Sector study** (epidemiologista tutkimusta mm. unihäiriöiden, työhön liittyvien psykososiaalisten tekijöiden ja työkyvyn välisistä yhteyksistä)

Päättökija(t): dos. Juulia Paavonen HUS, HY, THL, LT Outi Saarenpää-Heikkilä Lastenneurologia Tays, prof. Pirjo Pölkki Itä-Suomen yliopisto, prof. Tiina Paunio THL, HY, dos. Tarja Stenbeg HY, PsT Anneli Kylliäinen Tay

Tutkimuksen nimi: **CHILD-SLEEP**

Päättökija(t): tohtorikoulutettava Purbanka Pahari Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Towards more detailed estimation of sleep onset and daytime somnolence with state-of-the-art deep learning methods**

Päättökija(t): dos., EHL Riitta Pakkala, Suu- ja leukasairauksien klinikka Kys ja Itä-Suomen yliopisto, LT Anu Muraja-Murro KNF LT, erikoislääkäri, klinisen neurofysiologian klinikka Kys, dos. Juha Seppä KNK, Kys, EHL Jyrki Tervaniemi ja EHL Veli-Matti Vartiainen klinisen radiologian klinikka Itä-Suomen Yliopisto, professori Liisa Suominen Hammaslääketieteen yksikkö Itä-Suomen Yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Apneakiskohoidon vaikuttavuus**

Päätutkija(t): prof. Markku Partinen, HY, FT, tutkijatohtori Ilona Merikanto ja tutkijoita useista eri maista; Suomesta dos. Katja Valli psykologia TY ja prof. Tarja Saaresranta keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **ICOSS- International Covid Sleep Study. Sleep and Circadian Problems during the COVID-19 Pandemic** <https://www2.helsinki.fi/en/projects/icoss>

Päätutkija(t): prof. Tiina Paunio, HY, HUS, THL

Tutkimuksen nimi: **SUPER-tutkimus: Uni ja vuorokausirytmien mielen terveyden häiriössä (SUPER-UNI)**

Päätutkija(t): prof. Tiina Paunio, HY, HUS, THL ja sh, TtM Tuula Tanskanen, (HUS Psykiatria, Unihäiriöpoliklinikka ja HY SleepWell)

Tutkimuksen nimi: **SUPER-UNIHOITO, Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia (CBT-I) in Schizophrenia (SLEEPINS)**

<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04144231?term=schizophrenia&cond=CBT-I&draw=2&rank=1>

Päätutkija(t): prof. Tiina Paunio, HY, HUS, THL ja prof. Iiro Jääskeläinen, Aalto-yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Uni ja tunteet terveillä aikuisilla (UNI-AALTO)**

<https://www2.helsinki.fi/fi/projektit/uni-ja-tunteet-terveilla-aikuisilla>

Päätutkija(t): Anu-Katriina Pesonen, HY

Tutkimuksen nimi: **Sleep as an offline processor of emotions: increasing mental well-being through REM sleep** <https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/sleep-and-mind>

Päätutkija(t): Anu-Katriina Pesonen, HY

Tutkimuksen nimi: **Understanding and promoting physical activity level in youth through sleep rhythm regulation** <https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/sleep-and-mind>

Päätutkija(t): LT Jaakko Piitulainen KNK Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Intrakapsulaarinen nielurisaleikkaus uniapnean hoidossa**

Päätutkija(t): tohtorikoulutettava Henna Pitkänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Kuvantamiskeskus, Kys

Tutkimuksen nimi: **Deep learning methods for comprehensive assessment of sleep fragmentation and arousals in OSA patients**

Päätutkija(t): prof. Päivi Polo Naistenklinikka Tyks ja TY, lab. hoit. tohtorikoulutettava Miina Nurmi Kliininen genetiikka Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Raskauspahoituksen vaikutus unen laatuun**

Päätutkija(t): prof. Päivi Polo Naistenklinikka Tyks ja TY, LT Nea Kalleinen Sydänkeskus Tyks, dos. Irina Virtanen KNF Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Vaihdevuosisien vaikutus unen laatuun. Tutkimuksia unen säätelymekanismeista**

Päätutkija(t): prof. Päivi Polo Naistenklinikka Tyks ja TY, LT Nea Kalleinen Sydänkeskus Tyks, dos. Irina Virtanen KNF Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Vaihdevuosi-ikäisten naisten unen rikkoutuminen ja sydämen autonominen säätely**

Päättökija(t): dos. Jukka Putaala HY, LT Jaana Huhtakangas Oys ja OY

Tutkimuksen nimi: **Secreto (Searching for Explanations for Cryptogenic Stroke in the Young: Revealing the Etiology, Triggers, and Outcome)**

Päättökija(t): dos. Juha Puustinen ja prof. Sirkka-Liisa Kivelä, TY, HY ja Satshp/Satasairaala

Tutkimuksen nimi: **Satauni - unilääkevieroitus perusterveydenhuollossa**

Päättökija(t): dos. Juha Puustinen ja prof. Marja Airaksinen Satshp ja Neurologia ja farmakologia HY

Tutkimuksen nimi: **Kotihoidossa olevien ikääntyvien turvallisen lääkehoidon varmistaminen koordinoitulla toimintamallilla - unilääkkeet erityisarvioinnissa**

Päättökija(t): prof. Antti Revonsuo ja dos. Katja Valli, Psykologia TY

Tutkimuksen nimi: **Unennäön neuraaliset korrelaatiit ja evolutiivinen funktio**

[https://www.utu.fi/en/sites/consciousness/lines\\_research/altered\\_states/Pages/home.aspx](https://www.utu.fi/en/sites/consciousness/lines_research/altered_states/Pages/home.aspx)

Päättökija(t): TtT Marita Ritmala-Castrén, Yhtymähallinto, hoitotyön johto HUS, TY

Tutkimuksen nimi: **Uneton teho-osastolla**

Päättökija(t): FM, tohtorikoulutettava Matias Rusanen

Tutkimuksen nimi: **Wearable EEG-sensor techniques for screening of sleep disorders**

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta ja dos. Ulla Anttalainen Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY, Konsortiovastaavat prof. Jan Hedner ja prof. Ludger Grote, Sahlgrenska Akademiska Sjukhuset ja Göteborgs Universitet, tutkijoita useista eri Euroopan maista

Tutkimuksen nimi: **ESADA – European Sleep Apnoea Database**

<https://www.utu.fi/fi/yliopisto/laaketieteellinen-tiedekunta/kliininen-laitos/unitutkimuskeskus>

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta, dos. Ulla Anttalainen ja LT Aino Lammintausta, Keuhkosairauksien vastuualue, Tyks ja TY, LL tohtorikoulutettava Petri Ojala, Keuhkosairauksien vastuualue, Tyks ja TY ja Satasairaala, prof. Pentti Huovinen Mikrobiologia TY, dos. Matti Kaisti ja DI tohtorikoulutettava Jukka-Pekka Sirkiä Tietotekniikan laitos TY, dos. Anne Salonen Human Microbiome Research Programme HY

Tutkimuksen nimi: **Interaction of sleep, diurnal eating pattern, gut microbiota, and obesity**

<https://www.utu.fi/fi/yliopisto/laaketieteellinen-tiedekunta/kliininen-laitos/unitutkimuskeskus>

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta, dos. Ulla Anttalainen, LL tohtorikoulutettava Olli Lyyra Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY; LT Leena Tiitto Keuhkosairauksien vastuualue, Oys, prof. Ludger Grote Sahlgrenska Akademiska Sjukhuset ja Göteborgs Universitet, Ruotsi, dos. Mirjam Ljunggren ja professor Eva Lindberg Akademiska Sjukhuset, Uppsala, prof. Ole Hilberg Vejle Sygehus ja Syddansk Uversitet, Tanska

Tutkimuksen nimi: **Open-Label Prospective Study Comparing Long-Term Outcome with or without High-flow Nasal Cannula Airvo™ in Patients with Stable Hypercapnic COPD**

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta, dos. Ulla Anttalainen, LL tohtorikoulutettava Olli Lyyra Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Etäseurannan ja sähköisten kyselyiden hyödyntäminen uniapnean CPAP-hoidon pitkäaikaisseurannassa**

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta, dos. Ulla Anttalainen, LL tohtorikoulutettava Olli Lyyra, LT Aino Lammintausta Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Ikääntyminen ja uniapnea**

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY, LT Nea Kalleinen Sydänkeskus Tyks, dos. Jenni Aittokallio TOTTEK Tyks, dos. Oli Polo TY, prof. Päivi Polo Naistenklinikka Tyks ja TY, FT Ville Rimpilä Unitutkimuskeskus TY, LT Laura Lampio HUS  
Tutkimuksen nimi: **Nainen 46**

<https://www.utu.fi/fi/yliopisto/laaketieteellinen-tiedekunta/kliininen-laitos/unitutkimuskeskus>

Päättökija(t): prof. Tarja Saaresranta Tyks ja TY, dos. Arho Virkki Auria Tietopalvelu Tyks, ap. prof. Maija Viikkumaa Aalto-yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Uniapneapotilaan polku (Unipolku)**

Päättökija(t): LT Saara Sillanmäki ja FT Samu Kainulainen Kuvantamiskeskus, Kys ja Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **An intelligent stand-alone EEG-oximeter sensor for assessment of nocturnal hemodynamics and sleep architecture**

Päättökija(t): B.Sc., tohtorikoulutettava Pranavan Somaskandhan School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia ja Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Deep learning methods for detailed long-term assessment of sleep architecture in challenging patient populations**

Päättökija(t): B.Sc., tohtorikoulutettava Eric Staykov School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia ja Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Linking airway obstruction severity to obstructive sleep apnea symptomatology**

Päättökija(t): dos. Tarja Stenberg (Porkka-Heiskanen) ja prof. Iiris Hovatta, Sleepwell Research Program, HY

Tutkimuksen nimi: **The role of microglia in responses related to stress, social isolation and sleep loss** <https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/neurogenomics-laboratory>

<https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/sleep-team-helsinki>

Päättökija(t): dos. Sari Stenholm Kansanterveystiede TY ja prof. Päivi Polo, Naistenklinikka Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Unen laadun ja depression vaikutus seksuaalitoimintaan eläköityessä**

Päättökija(t): dos. Tero Soukka Suu- ja leukasairauksien klinikka Tyks ja TY ja dos. Jarmo Malinen, Aalto yliopisto

Tutkimuksen nimi: **OSA-OMS: Obstruktiivisen uniapnean diagnostiikan ja oikean hoidon kohdentamisen kehittäminen hyödyntäen ilmapirtauksen mallintamista ylemmissä hengitysteissä**

Päättökija(t): dos. Katinka Tuisku ja sh Tuula Tanskanen, HUS Psykiatria ja HY

Tutkimuksen nimi: **Subjektiiiset unettomuuden arviointimittarit psykiatrisilla potilailla -kliinisen aineiston rekisteritutkimus**

Päättökija(t): prof. Juha Töyräs ja dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Tiedepalvelukeskus, Kuopion yliopistollinen sairaala; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia; dos. Sami Myllymaa Itä-Suomen yliopisto

Tutkimuksen nimi: **Novel wearable sensors and machine learning solutions for personalized diagnostics and treatment of sleep apnea (NordSleep)** <https://sites.uef.fi/stag/front-page/projects/nordsleep/?lang=en>



Päättökija(t): prof. Juha Töyräs Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Tiedepalvelukeskus, Kuopion yliopistollinen sairaala; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia

Tutkimuksen nimi: Artificial Intelligence Solution for Personalized Management of Sleep Apnea

Päättökija(t): prof. Philip Terrill (CIA), School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia; prof. Juha Töyräs ja dos. Timo Leppänen Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen yliopisto; Tiedepalvelukeskus, Kuopion yliopistollinen sairaala; ja School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia

Tutkimuksen nimi: **Deep learning and physiology based approach to derive and link obstructive sleep apnoea phenotypes and symptomatology**

Päättökija(t): PsT, dos. Katja Valli TY, Psykologian ja logopedian laitos, LT Salla Lamusuo Neurologia, Tyks, LT Juha Markkula Psykiatria Tyks

Tutkimuksen nimi: **Narkolepsiapotilaan unen erityishäiriöt ja niiden yhteys psyykkiseen kuormittuneisuuteen**

Päättökija(t): dos. Irina Virtanen Kliininen neurofysiologia ja dos. Ulla Anttalainen Keuhkosairauksien vastuualue Tyks ja TY

Tutkimuksen nimi: **Uniapneasta kärsivien ammattikuljettajien MWT-tulokset ja ajokyky**

Päättökija(t): dos. Irina Virtanen Kliininen neurofysiologia Tyks ja prof. Heikki Hämäläinen ja Psykologia TY

Tutkimuksen nimi: **Neurocar**