

Publikationer

NCOR2 is a novel candidate gene for migraine-epilepsy phenotype

Nuottamo, M. E., Häppölä, P., Artto, V., Hautakangas, H., Pirinen, M., Hiekkalinna, T., Ellonen, P., Lepistö, M., Hämäläinen, E., Siren, A., Lehesjoki, A.-E., Kallela, M., Palotie, A., Kaunisto, M. A. & Wessman, M., juni 2022, I: *Cephalalgia*. 42, 7, s. 631-644 14 s., 03331024211068065.

Implementation of CYP2D6 copy-number imputation panel and frequency of key pharmacogenetic variants in Finnish individuals with a psychotic disorder

Häkkinen, K., Kiiski, J. I., Lähteenvuori, M., Jukuri, T., Suokas, K., Niemi-Pynttari, J., Kiesepää, T., Männynsalu, T., Wegelius, A., Haaki, W., Lahdensuo, K., Kajanne, R., Kaunisto, M. A., Tuulio-Henriksson, A., Kampman, O., Hietala, J., Veijola, J., Lönnqvist, J., Isometsä, E., Paunio, T. & 7 andra, Suvisaari, J., Kalso, E., Niemi, M., Tiihonen, J., Daly, M., Palotie, A. & Ahola-Olli, A. V., maj 2022, I: *Pharmacogenomics Journal*. 22, 3, s. 166-172 7 s.

Polygenic risk provides biological validity for the ICHD-3 criteria among Finnish migraine families

IHGC, Häppölä, P., Gormley, P., Nuottamo, M. E., Artto, V., Sumelahti, M.-L., Nissilä, M., Keski-Santti, P., Ilmavirta, M., Kaunisto, M. A., Hämäläinen, E. I., Ripatti, S., Pirinen, M., Wessman, M., Palotie, A. & Kallela, M., apr. 2022, I: *Cephalalgia*. 42, 4-5, s. 345-356 12 s., 03331024211045651.

Biopankit sairauksien geneettisen taustan tutkimuksessa

Palotie, A. & Kaunisto, M., 2022, *Terveempi maailma: Kuinka vastaamme globaaleihin terveysuhkiin?*. 1 red. Helsinki, Vol. Tiedekulmapokkari 5. s. 93-109 17 s. (Tiedekulmapokkari 5).

Association and genetic overlap between clinical chemistry tests and migraine

The International Headache Genetics Consortium (IHGC), Tanha, H. M., Martin, N. G., Whitfield, J. B., Anttila, V., Palta, P., Muona, M., Kallela, M., Koiranen, M., Lehtimäki, T., Sarin, A. P., Wedenoja, J., Artto, V., Kaunisto, M., Kurki, M. I., Kals, M., Eriksson, J. G., Kaprio, J., Wessman, M., Daly, M. J. & 2 andra, Neale, B. M. & Palotie, A., okt. 2021, I: *Cephalalgia*. 41, 11-12, s. 1208-1221 14 s., 03331024211018131.

A Randomized, Sham-Controlled Trial of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Targeting M1 and S2 in Central Poststroke Pain: A Pilot Trial

Ojala, J., Vanhanen, J., Harno, H., Lioumis, P., Vaalto, S., Kaunisto, M. A., Putaala, J., Kangasniemi, M., Kirveskari, E., Mäkelä, J. P. & Kalso, E., 9 aug. 2021, (!E-pub ahead of print) I: *Neuromodulation*. 11 s.

Mapping the human genetic architecture of COVID-19

Covid 19 Host Genetics Initiative, 23andMe COVID-19 Team, Norwegian SARS-CoV-2 Study Grp, Humanitas COVID-19 Task Force, Humanitas Gavazzeni COVID-19 Task, FHoGID, RegCOVID, P-PredictUs, SeroCOVID, CRiPSI, Genes & Hlth Res Team, UCLA Hlth ATLAS Data Mart Working, Niemi, M. E. K., Karjalainen, J., Liao, R. G., Neale, B. M., Daly, M. J., Ganna, A., Marttila, M., Mehtonen, J. & 3 andra, Niemi, M. E. K., Cordioli, M. & Nakanishi, T., 8 juli 2021, (!E-pub ahead of print) I: *Nature*. 36 s.

First genome-wide association study on rocuronium dose requirements shows association with SLC1A2

Ahlström, S., Bergman, P., Jokela, R., Ottensmann, L., Ahola-Olli, A., Pirinen, M., Olkkola, K. T., Kaunisto, M. A. & Kalso, E., maj 2021, I: *British Journal of Anaesthesia*. 126, 5, s. 949-957 9 s.

Chromosome Xq23 is associated with lower atherogenic lipid concentrations and favorable cardiometabolic indices

Nhlbi Trans-Omics Precision Med To, Natarajan, P., Pampana, A., Graham, S. E., Ruotsalainen, S. E., Perry, J. A., de Vries, P. S., Broome, J. G., Palotie, A., Ripatti, S., Daly, M., Kaprio, J., Pulkki, K., Ripatti, S., Kettunen, J., Laaksonen, R., Rinne, J., Pikkarainen, S., Eklund, K., Kauppi, P. & 30 andra, Sinisalo, J., Taskinen, M.-R., Tuomi, T., Joensuu, H., Meretoja, T., Aaltonen, L., Turunen, J., Seitsonen, S., Hannula-Jouppi, K., Jalanko, A., Kajanne, R., Lyhs, U., Kaunisto, M., Kurki, M., Karjalainen, J., Havulinna, A., Palta, P., Parolo, P. D. B., Harju, J., Lehisto, A., Ganna, A., Llorens, V., Koskinen, M., Heikkinen, S., Loukola, A., Donner, K., Nunez-Fontarnau, J., Brein, G., Laivuori, H. & Kiiskinen, T., 12 apr. 2021, I: *Nature Communications*. 12, 1, 14 s., 2182.

Multi-ethnic GWAS and meta-analysis of sleep quality identify MPP6 as a novel gene that functions in sleep center neurons

Khoyry, S., Wang, Q. P., Parisien, M., Gris, P., Bortsov, A. V., Linnstaedt, S., McLean, S., Tungate, A., Sofer, T., Lee, J., Louie, T., Redline, S., Kaunisto, M. A., Kalso, E., Munter, H., Nackley, A. G., Slade, G. D., Smith, S., Zaykin, D., Fillingim,

R. B. & 5 andra, Ohrbach, R., Greenspan, J. D., Maixner, W., Neely, G. G. & Diatchenko, L., mars 2021, I: *Sleep*. 44, 3, 16 s., 211.

Genetic Risk Score for Serum 25-Hydroxyvitamin D Concentration Helps to Guide Personalized Vitamin D Supplementation in Healthy Finnish Adults

Sallinen, R. J., Dethelsen, O., Ruotsalainen, S., Mills, R. D., Miettinen, T., Jääskeläinen, T. E., Lundqvist, A., Kyllönen, E., Kröger, H., Karppinen, J., Lamberg-Allardt, C., Viljakainen, H., Kaunisto, M. A. & Kallioniemi, O., feb. 2021, I: *Journal of Nutrition*. 151, 2, s. 281–292 12 s.

Cross-trait analyses with migraine reveal widespread pleiotropy and suggest a vascular component to migraine headache

Siewert, K. M., Klarin, D., Damrauer, S. M., Chang, K. M., Tsao, P. S., Assimes, T. L., Smith, G. D., Voight, B. F., Anttila, V., Palta, P., Muona, M., Kallela, K. M., Koironen, M., Lehtimäki, T., Sarin, A-P., Wedenoja, J., Färkkilä, M., Artto, V., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S. & 14 andra, Kurki, M. I., Hämäläinen, E. I., Eriksson, J. G., Salomaa, V., Heikkilä, K., Männikkö, M., Hiekkala, M., Kajanne, R., Kaprio, J., Aromaa, A. J., Raitakari, O., Järvelin, M-R., Wessman, M. & Palotie, A., 2021, I: *International Journal of Epidemiology*. 49, 3, s. 1022-1031 10 s.

Migreenin geneettinen tausta on monitekijäinen

Wessman, M., Nuottamo, M., Kaunisto, M., Häppölä, P., Artto, V., Kallela, M., Anttila, V. & Palotie, A., 2021, I: *Duodecim*. 137, 6, s. 575-584 10 s.

Cerebral small vessel disease genomics and its implications across the lifespan

International Headache Genomics Consortium (IHGC), International Network against Thrombosis (INVENT) Consortium, Sargurupremraj, M., Suzuki, H., Anttila, V., Palta, P., Muona, M., Sarin, A-P., Wedenoja, J., Färkkilä, M., Artto, V., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S., Kurki, M., Pärn, K., Hämäläinen, E., Eriksson, J. G., Heikkilä, K., Kaprio, J., Wessman, M. & 4 andra, Daly, M. J., Neale, B. M., Palotie, A. & Kallela, M., 8 dec. 2020, I: *Nature Communications*. 11, 1, 18 s., 6285.

Habitual sleep disturbances and migraine: a Mendelian randomization study

Int Headache Genetics Consortium, Daghlas, I., Vgontzas, A., Guo, Y., Artto, V., Palta, P., Muona, M., Sarin, A-P., Wedenoja, J., Färkkilä, M., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S., Kurki, M. I., Hämäläinen, E., Eriksson, J. G., Kaprio, J., Wessman, M. & Palotie, A., dec. 2020, I: *Annals of Clinical and Translational Neurology*. 7, 12, s. 2370-2380 11 s.

A genome-wide cross-phenotype meta-analysis of the association of blood pressure with migraine

Int Headache Genetics Consortium, 23andMe Res Team, Guo, Y., Rist, P. M., Daghlas, I., Giulianini, F., Kurth, T., Chasman, D., Artto, V., Färkkilä, M., Kallela, M., Pärn, K., Muona, M., Sarin, A-P., Kaunisto, M., Hämäläinen, E., Kaprio, J., Palta, P., Wessman, M., Palotie, A. & 4 andra, Vepsäläinen, S., Wedenoja, J., Eriksson, J. G. & Heikkilä, K., 6 juli 2020, I: *Nature Communications*. 11, 1, 11 s., 3368.

Genetic identification of cell types underlying brain complex traits yields insights into the etiology of Parkinson's disease

Psychiat Genomics Consortium, Int Headache Genetics Consortium, 23andMe Res Team, Bryois, J., Skene, N. G., Hansen, T. F., Sullivan, P. F., Järvelin, M-R., Kallela, M., Kaprio, J., Kaunisto, M., Artto, V., Karhunen, L., Keski-Rahkonen, A., Kajanne, R., Lehtimäki, T., Palotie, A., Palta, P., Raitakari, O., Wessman, M. & 6 andra, Raevuori, A., Widen, E., Ripatti, S., Hämäläinen, E., Kajanne, R. & Hiekkala, M., maj 2020, I: *Nature Genetics*. 52, 5, s. 482+ 25 s.

No Association between Genetic Loci near IRF2 and TBX1 and Acute Kidney Injury in the Critically Ill

FINNAKI Investigators, HEALICS Consortium, Renken, I. J. E., Vilander, L. M., Kaunisto, M. A., Vaara, S. T., Snieder, H., Keus, F., van der Horst, I. C. C. & Pettilä, V., 1 jan. 2020, I: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 201, 1, s. 109-111 3 s.

Machine-learned analysis of global and glial/opioid intersection-related DNA methylation in patients with persistent pain after breast cancer surgery

Kringel, D., Kaunisto, M. A., Kalso, E. & Lötsch, J., 27 nov. 2019, I: *Clinical epigenetics*. 11, 1, 15 s., 167.

Machine-learned analysis of the association of next-generation sequencing-based genotypes with persistent pain after breast cancer surgery

Kringel, D., Kaunisto, M. A., Kalso, E. & Lötsch, J., okt. 2019, I: *Pain*. 160, 10, s. 2263-2277 15 s.

Genetic architecture of human plasma lipidome and its link to cardiovascular disease

FinnGen Project, 24 sep. 2019, I: Nature Communications. 10, 1, 14 s., 4329.

Heme oxygenase-1 repeat polymorphism in septic acute kidney injury

FINNAKI Study Grp, Vilander, L. M., Vaara, S. T., Donner, K. M., Lakkisto, P., Kaunisto, M. A. & Pettilä, V., 23 maj 2019, I: PLoS One. 14, 5, 13 s., 0217291.

Common Inflammation-Related Candidate Gene Variants and Acute Kidney Injury in 2647 Critically Ill Finnish Patients

Vilander, L. M., Vaara, S. T., Kaunisto, M. A., Pettilä, V., FINNAKI Study Grp, Laru-Sompa, R., Pulkkinen, A., Saarelainen, M., Reilama, M., Tolmunen, S., Rantalainen, U., Miettinen, M., Suvela, M., Pesola, K., Saastamoinen, P., Kauppinen, S., Kaukonen, K-M., Korhonen, A-M., Nisula, S., Vaara, S. & 80 andra, Suojaranta-Ylinen, R., Mildh, L., Haapio, M., Nurminen, L., Sutinen, S., Pettilä, L., Laitinen, H., Syrja, H., Henttonen, K., Lappi, E., Boman, H., Varpula, T., Porkka, P., Sivula, M., Rahkonen, M., Tsurkka, A., Prittinen, N., Alaspaa, A., Salanto, V., Juntunen, H., Sanisalo, T., Parviainen, I., Uusaro, A., Ruokonen, E., Bendel, S., Rissanen, N., Lång, M., Rahikainen, S., Rissanen, S., Ahonen, M., Halonen, E., Vaskelainen, E., Poukkanen, M., Lintula, E., Suominen, S., Heikkinen, J., Lavander, T., Heinonen, K., Juopperi, A-M., Kaminski, T., Gäddnäs, F., Kuusela, T., Roiko, J., Karlsson, S., Reinikainen, M., Surakka, T., Jyrkönen, H., Eiserbeck, T., Kallinen, J., Lund, V., Tuominen, P., Perkola, P., Tuominen, R., Hietaranta, M., Johansson, S., Hovilehto, S., Kirsi, A., Tiainen, P., Myllärinen, T., Leino, P., Toropainen, A., Kuitunen, A., Leppänen, I., Levoranta, M., Hoppu, S., Sauranen, J., Tenhunen, J., Kukkurainen, A., Kortelainen, S., Varila, S., Inkinen, O., Koivuviita, N., Kotamäki, J., Laine, A., Ala-Kokko, T., Laurila, J. J., Sälkiö, S., Koivisto, S-P., Hautamäki, R. & Skinnar, M., 11 mars 2019, I: Journal of clinical medicine. 8, 3, 13 s., 342.

CACNG2 polymorphisms associate with chronic pain after mastectomy

Bortsov, A. V., Devor, M., Kaunisto, M. A., Kalso, E., Brufsky, A., Kehlet, H., Aasvang, E., Bittner, R., Diatchenko, L. & Belfer, I., mars 2019, I: Pain. 160, 3, s. 561-568 8 s.

FinnGen-tutkimuksen lupaukset

Palotie, A., Kaunisto, M., Harju, J., Pitkänen, K., Perola, M. & Jalanko, A., 2019, I: Duodecim. 135, 10, s. 987-996 10 s.

Genetics and genomics in postoperative pain and analgesia

Palada, V., Kaunisto, M. A. & Kalso, E., okt. 2018, I: Current opinion in anaesthesiology. 31, 5, s. 569-574 6 s.

The contribution of CACNA1A, ATP1A2 and SCN1A mutations in hemiplegic migraine: A clinical and genetic study in Finnish migraine families

Hiekkala, M. E., Vuola, P., Arto, V., Häppölä, P., Häppölä, E., Vepsäläinen, S., Cuenca-Leon, E., Lal, D., Gormley, P., Hämäläinen, E., Ilmavirta, M., Nissilä, M., Säkö, E., Sumelahti, M-L., Harno, H., Havanka, H., Keski-Säntti, P., Färkkilä, M., Palotie, A., Wessman, M. & 2 andra, Kaunisto, M. A. & Kallela, M., okt. 2018, I: Cephalalgia. 38, 12, s. 1849-1863 15 s.

Development of an AmpliSeq (TM) Panel for Next-Generation Sequencing of a Set of Genetic Predictors of Persisting Pain

Kringel, D., Kaunisto, M. A., Lippmann, C., Kalso, E. & Lötsch, J., 19 sep. 2018, I: Frontiers in Pharmacology. 9, 22 s., 1008.

Molecular genetic overlap between migraine and major depressive disorder

Int Headache Genetics Consortium, Yang, Y., Zhao, H., Boomsma, D. I., Kallela, M., Wessman, M., Anttila, V., Palta, P., Muona, M., Sarin, A-P., Wedenoja, J., Färkkilä, M., Arto, V., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S., Hämäläinen, E., Eriksson, J. G., Heikkilä, K., Kaprio, J., Wessman, M. & 4 andra, Palotie, A., Kurki, M. I., Pärn, K. & Neale, B. M., aug. 2018, I: European Journal of Human Genetics. 26, 8, s. 1202-1216 15 s.

Analysis of shared heritability in common disorders of the brain

Brainstorm Consortium, Anttila, V., Bulik-Sullivan, B., Finucane, H. K., Walters, R. K., Bras, J., Duncan, L., Escott-Price, V., Falcone, G. J., Gormley, P., Malik, R., Patsopoulos, N. A., Ripke, S., Wei, Z., Yu, D., Lee, P. H., Turley, P., Grenier-Boley, B., Chouraki, V., Kamatani, Y. & 33 andra, Berr, C., Letenneur, L., Hannequin, D., Amouyel, P., Boland, A., Deleuze, J-F., Duron, E., Vardarajan, B. N., Reitz, C., Goate, A. M., Huentelman, M. J., Kambouh, M. I., Larson, E. B., Rogava, E., St George-Hyslop, P., Hakonarson, H., Kukull, W. A., Palta, P., Wedenoja, J., Arto, V., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S., Kurki, M. I., Hämäläinen, E., Kaprio, J., Metspalu, A., Keski-Rahkonen, A., Raevuori, A., Ripatti, S., Lönnqvist, J., Daly, M., Palotie, A. & Neale, B. M., 22 juni 2018, I: Science. 360, 6395, s. 1313-+ 13 s., 8757.

Genetic variation in P2RX7 and pain tolerance

Kambur, O., Kaunisto, M. A., Winsvold, B. S., Wilsgaard, T., Stubhaug, A., Zwart, J. A., Kalso, E. & Nielsen, C. S., juni 2018, I: *Pain*. 159, 6, s. 1064-1073 10 s.

Common Variant Burden Contributes to the Familial Aggregation of Migraine in 1,589 Families

23 Me Res Team, IHGC, Gormley, P., Kurki, M. I., Hiekkala, M. E., Häppölä, P., Palta, P., Surakka, I., Kaunisto, M. A., Hämäläinen, E., Vepsäläinen, S., Havanka, H., Harno, H., Ilmavirta, M., Nissilä, M., Säkö, E., Sumelahti, M-L., Liukkonen, J., Sillanpää, M., Metsähonkala, L. & 15 andra, Koskinen, S., Lehtimäki, T., Raitakari, O., Männikko, M., Jousilahti, P., Anttila, V., Salomaa, V., Arto, V., Färkkilä, M., Daly, M. J., Neale, B. M., Ripatti, S., Kallela, M., Wessman, M. & Palotie, A., 16 maj 2018, I: *Neuron*. 98, 4, s. 743-753 11 s.

Analgesic Plasma Concentrations of Oxycodone After Surgery for Breast Cancer - Which Factors Matter?

Cajanus, K., Neuvonen, M., Koskela, O., Kaunisto, M. A., Neuvonen, P. J., Niemi, M. & Kalso, E., apr. 2018, I: *Clinical Pharmacology and Therapeutics*. 103, 4, s. 653-662 10 s.

Genomitiedon arkaluonteisuus on tiukassa elävä myytti

Palotie, A., Kaunisto, M., Kääriäinen, H., Perola, M., Pitkänen, K., Ripatti, S., Soini, S. & Widén, E., 2018, I: *Suomen lääkärilehti*. 73, 15, s. 916-917 2 s.

Two missense mutations in KCNQ1 cause pituitary hormone deficiency and maternally inherited gingival fibromatosis

Tommiska, J., Käsäkoski, J., Skibsbye, L., Vaaralahti, K., Liu, X., Lodge, E. J., Tang, C., Yuan, L., Fagerholm, R., Kanters, J. K., Lahermo, P., Kaunisto, M., Keski-Filppula, R., Vuoristo, S., Pulli, K., Ebeling, T., Valanne, L., Sankila, E-M., Kivirikko, S., Lääperi, M. & 15 andra, Casoni, F., Giacobini, P., Phan-Hug, F., Buki, T., Tena-Sempere, M., Pitteloud, N., Veijola, R., Lipsanen-Nyman, M., Kaunisto, K., Mollard, P., Andoniadou, C. L., Hirsch, J. A., Varjosalo, M., Jespersen, T. & Raivio, T., 3 nov. 2017, I: *Nature Communications*. 8, 11 s., 1289.

Genetic variants in SERPINA4 and SERPINA5, but not BCL2 and SIK3 are associated with acute kidney injury in critically ill patients with septic shock

Vilander, L., Kaunisto, M. A., Vaara, S., Pettila, V. & FINNAKI Study Grp, 8 mars 2017, I: *Critical Care*. 21, 11 s., 47.

PRKCDBP (CAVIN3) and CRY2 associate with major depressive disorder

Kovanen, L., Donner, K., Kaunisto, M. & Partonen, T., jan. 2017, I: *Journal of Affective Disorders*. 207, s. 136-140 5 s.

Terveydenhoitaja vastaavana tutkimushoitajana SUPER-tutkimuksessa - mielenkiintoista työtä tärkeän asian ympärillä

Kaunisto, M. & Ristiluoma, N., 2017, I: *Terveydenhoitaja*. 50, 3-4, s. 40-41 2 s.

CRY1 and CRY2 genetic variants in seasonality: A longitudinal and cross-sectional study

Kovanen, L., Donner, K., Kaunisto, M. & Partonen, T., 30 aug. 2016, I: *Psychiatry Research*. 242, s. 101-110 10 s.

Meta-analysis of 375,000 individuals identifies 38 susceptibility loci for migraine

Gormley, P., Anttila, V., Winsvold, B. S., Palta, P., Esko, T., Pers, T. H., Farh, K-H., Cuenca-Leon, E., Muona, M., Furlotte, N. A., Kurth, T., Ingason, A., McMahon, G., Ligthart, L., Terwindt, G. M., Kallela, M., Freilinger, T. M., Ran, C., Gordon, S. G., Stam, A. H. & 32 andra, Steinberg, S., Borck, G., Koiranen, M., Quaye, L., Adams, H. H. H., Lehtimäki, T., Sarin, A-P., Wedenoja, J., Hinds, D. A., Buring, J. E., Schurks, M., Ridker, P. M., Hrafnisdottir, M. G., Stefansson, H., Ring, S. M., Hottenga, J-J., Penninx, B. W. J. H., Färkkilä, M., Arto, V., Kaunisto, M., Vepsäläinen, S., Malik, R., Heath, A. C., Pärn, K., Hämäläinen, E., Eriksson, J. G., Heikkilä, K., Kaprio, J., Wessman, M., Daly, M. J., Palotie, A. & Int Headache Genetics Consortium, aug. 2016, I: *Nature Genetics*. 48, 8, s. 856+ 14 s.

Systematic re-evaluation of genes from candidate gene association studies in migraine using a large genome-wide association data set

de Vries, B., Anttila, V., Freilinger, T., Wessman, M., Kaunisto, M. A., Kallela, K. M., Arto, V., Vijfhuizen, L. S., Goebel, H., Dichgans, M., Kubisch, C., Ferrari, M. D., Palotie, A., Terwindt, G. M., van den Maagdenberg, A. M. J. M. & Int Headache Genetics Consortium, juni 2016, I: *Cephalalgia*. 36, 7, s. 604-614 11 s.

Effect of endocannabinoid degradation on pain: role of FAAH polymorphisms in experimental and postoperative pain in women treated for breast cancer

Cajanus, K., Holmström, E., Wessman, M. A., Holmström, E. J., Wessman, M., Anttila, V., Kaunisto, M. A. & Kalso, E., 2016, I: *Pain*. 157, 2, s. 361-9 9 s.

Genetic predisposition to acute kidney injury - a systematic review

Vilander, L. M., Kaunisto, M. A. & Pettila, V., 2 dec. 2015, I: *BMC Nephrology*. 16, 10 s., 197.

A Novel Splice Mutation in PLS3 Causes X-linked Early Onset Low-Turnover Osteoporosis

Laine, C. M., Wessman, M., Toiviainen-Salo, S., Kaunisto, M. A., Mayranpaa, M. K., Laine, T., Pekkinen, M., Kroger, H., Valimäki, V.-V., Valimäki, M. J., Lehesjoki, A-E. & Makitie, O., mars 2015, I: *Journal of Bone and Mineral Research*. 30, 3, s. 437-445 9 s.

CRY1, CRY2 and PRKCDBP genetic variants in metabolic syndrome

Kovanen, L., Donner, K., Kaunisto, M. & Partonen, T., mars 2015, I: *Hypertension Research*. 38, 3, s. 186-192 7 s.

Genome wide association study identifies variants in NBEA associated with migraine in bipolar disorder

Jacobsen, K. K., Nievergelt, C. M., Zayats, T., Greenwood, T. A., Anttila, V., Akiskal, H. S., Haavik, J., Fasmer, O. B., Kelsoe, J. R., Johansson, S., Oedegaard, K. J., BiGs Consortium IHG Consortium, Liu, C., Wedenoja, J. O., Kaunisto, M. A., Heikkilä, K. V., Kaprio, J. A., Wessman, M., Kallela, M., Färkkilä, M. & 4 andra, Arto, V., Eriksson, J., Palotie, A. V. & Daly, M., 1 feb. 2015, I: *Journal of Affective Disorders*. 172, s. 453-461 9 s.

How much oxycodone is needed for adequate analgesia after breast cancer surgery: effect of the OPRM1 118A>G polymorphism

Cajanus, K., Kaunisto, M., Tallgren, M., Jokela, R. & Kalso, E., dec. 2014, I: *Journal of Pain*. 15, 12, s. 1248-1256 9 s.

Massive Withdrawal Symptoms and Affective Vulnerability Are Associated with Variants of the CHRNA4 Gene in a Subgroup of Smokers

Lazary, J., Dome, P., Csala, I., Kovacs, G., Faludi, G., Kaunisto, M. & Dome, B., 30 jan. 2014, I: *PLoS One*. 9, 1, 6 s., 87141.

High Risk Population Isolate Reveals Low Frequency Variants Predisposing to Intracranial Aneurysms

Kurki, M. I., Gaal, E. I., Kettunen, J., Lappalainen, T., Menelaou, A., Anttila, V., van't Hof, F. N. G., von und zu Fraunberg, M., Helisalmi, S., Hiltunen, M., Lehto, H., Laakso, A., Kivisaari, R., Koivisto, T., Ronkainen, A., Rinne, J., Kiemeny, L. A. L., Vermeulen, S. H., Kaunisto, M. A., Eriksson, J. G. & 15 andra, Aromaa, A., Perola, M., Lehtimäki, T., Raitakari, O. T., Salomaa, V., Gunel, M., Dermizakis, E. T., Ruigrok, Y. M., Rinkel, G. J. E., Niemela, M., Hernesniemi, J., Ripatti, S., de Bakker, P. I. W., Palotie, A. & Jaaskelainen, J. E., jan. 2014, I: *PLoS Genetics*. 10, 1, 12 s., 1004134.

Effect of Catechol-o-methyltransferase-gene (COMT) Variants on Experimental and Acute Postoperative Pain in 1,000 Women undergoing Surgery for Breast Cancer

Kambur, O., Kaunisto, M., Tikkanen, E., Leal, S., Ripatti, S. O. & Kalso, E., dec. 2013, I: *Anesthesiology*. 119, 6, s. 1422-1433 12 s.

Pain in 1,000 women treated for breast cancer: a prospective study of pain sensitivity and postoperative pain

Kaunisto, M., Jokela, R., Tallgren, M., Kambur, O., Tikkanen, E., Tasmuth, T., Reetta, S., Palotie, A., Estlander, A-M., Leidenius, M. H., Ripatti, S. O. & Kalso, E., dec. 2013, I: *Anesthesiology*. 119, 6, s. 1410-1421 12 s.

CRY2 Genetic Variants Associate with Dysthymia

Kovanen, L., Kaunisto, M., Donner, K., Saarikoski, S. T. & Partonen, T., 8 aug. 2013, I: *PLoS One*. 8, 8, s. Article Number: e71450 9 s.

Genome-wide meta-analysis identifies new susceptibility loci for migraine

Anttila, V., Winsvold, B. S., Gormley, P., Kurth, T., Bettella, F., McMahon, G., Kallela, K. M. J., Malik, R., de Vries, B., Terwindt, G., Medland, S. E., Todt, U., McArdle, W. L., Quaye, L., Koironen, M., Ikram, M. A., Lehtimäki, T., Stam, A. H., Ligthart, L., Wedenoja, J. & 33 andra, Dunham, I., Neale, B. M., Palta, P., Hämäläinen, E., Schuerks, M., Rose, L. M., Buring, J. E., Ridker, P. M., Steinberg, S., Stefansson, H., Jakobsson, F., Lawlor, D. A., Evans, D. M., Ring, S. M., Färkkilä, M., Arto, V., Kaunisto, M. A., Freilinger, T., Schoenen, J., Frants, R. R., Pelzer, N., Weller, C. M., Zelman, R.,

Heath, A. C., Madden, P. A. F., Heikkilä, K., Eriksson, J. G., Kaprio, J., Wessman, M., Palotie, A., North Amer Brain Expression, UK Brain Expression Consortium & Int Headache Genetics Consortium, aug. 2013, I: Nature Genetics. 45, 8, s. 912-U255 8 s.

Ischemic Stroke Is Associated with the ABO Locus: The EuroCLOT Study

Williams, F. M. K., Carter, A. M., Hysi, P. G., Surdulescu, G., Hodgkiss, D., Soranzo, N., Traylor, M., Bevan, S., Dichgans, M., Rothwell, P. M. W., Sudlow, C., Farrall, M., Silander, K., Kaunisto, M., Wagner, P., Saarela, O., Kuulasmaa, K., Virtamo, J., Salomaa, V., Amouyel, P. & 33 andra, Arveiler, D., Ferrieres, J., Wiklund, P-G., Ikram, M. A., Hofman, A., Boncoraglio, G. B., Parati, E. A., Helgadottir, A., Gretarsdottir, S., Thorsteinsdottir, U., Thorleifsson, G., Stefansson, K., Seshadri, S., DeStefano, A., Gschwendtner, A., Psaty, B., Longstreth, W., Mitchell, B. D., Cheng, Y-C., Clarke, R., Ferrario, M., Bis, J. C., Levi, C., Attia, J., Holliday, E. G., Scott, R. J., Fornage, M., Sharma, P., Furie, K. L., Palotie, A., EuroCLOT Investigators, Wellcome Trust Case Control Consor & Int Stroke Genetics Consortium, jan. 2013, I: Annals of Neurology. 73, 1, s. 16-31 16 s.

Genome-wide association analysis identifies susceptibility loci for migraine without aura

Freilinger, T., Anttila, V., de Vries, B., Malik, R., Kallela, K. M. J., Terwindt, G. M., Pozo-Rosich, P., Winsvold, B., Nyholt, D. R., van Oosterhout, W. P. J., Arto, V., Todt, U., Hämäläinen, E., Fernandez-Morales, J., Louter, M. A., Kaunisto, M. A., Schoenen, J., Raitakari, O., Lehtimäki, T., Vila-Pueyo, M. & 24 andra, Goebel, H., Wichmann, E., Sintas, C., Uitterlinden, A. G., Hofman, A., Rivadeneira, F., Heinze, A., Tronvik, E., van Duijn, C. M., Kaprio, J., Cormand, B., Wessman, M., Frants, R. R., Meitinger, T., Mueller-Myhsok, B., Zwart, J-A., Färkkilä, M., Macaya, A., Ferrari, M. D., Kubisch, C., Palotie, A., Dichgans, M., van den Maagdenberg, A. M. J. M. & Int Headache Genetics Consortium, 2012, I: Nature Genetics. 44, 7, s. 777-U205 8 s.

Novel Susceptibility Locus at 22q11 for Diabetic Nephropathy in Type 1 Diabetes

Wessman, M., Forsblom, C., Kaunisto, M. A., Soderlund, J., Ilonen, J., Sallinen, R., Hiekkalinna, T., Parkkonen, M., Maxwell, A. P., Tarnow, L., Parving, H-H., Hadjadj, S., Marre, M., Peltonen, L. & Groop, P-H., 2011, I: PLoS One. 6, 9, s. Article Number: e24053 9 s.

A visual migraine aura locus maps to 9q21-q22

Tikka-Kleemola, P. J., Arto, V., Vepsäläinen, S., Sobel, E. M., Raty, S., Kaunisto, M., Anttila, V., Hämäläinen, E., Sumelahti, M. -L., Ilmavirta, M., Färkkilä, M., Kallela, K. M. J., Palotie, A. & Wessman, M., 2010, I: Neurology. 74, 15, s. 1171-1177 7 s.

Association of the SLC22A1, SLC22A2, and SLC22A3 genes encoding organic cation transporters with diabetic nephropathy and hypertension

Sallinen, R., Kaunisto, M. A., Forsblom, C., Thomas, M., Fagerudd, J., Pettersson-Fernholm, K., Groop, P-H., Wessman, M. & Finnish Diabetic Nephropathy Study, 2010, I: Annals of Medicine. 42, s. 296-304 9 s.

Genome-wide association study of migraine implicates a common susceptibility variant on 8q22.1

Anttila, V., Stefansson, H., Kallela, M., Todt, U., Terwindt, G. M., Calafato, M. S., Nyholt, D. R., Dimas, A. S., Freilinger, T., Mueller-Myhsok, B., Arto, V., Inouye, M., Alakurtti, K., Kaunisto, M. A., Hämäläinen, E., de Vries, B., Stam, A. H., Weller, C. M., Heinze, A., Heinze-Kuhn, K. & 31 andra, Goebel, I., Borck, G., Goebel, H., Steinberg, S., Wolf, C., Bjoernsson, A., Gudmundsson, G., Kirchmann, M., Hauge, A., Werge, T., Schoenen, J., Eriksson, J. G., Hagen, K., Stovner, L., Wichmann, E., Meitinger, T., Alexander, M., Moebus, S., Schreiber, S., Aulchenko, Y. S., Breteler, M. M. B., Uitterlinden, A. G., Hofman, A., van Duijn, C. M., Tikka-Kleemola, P., Kaprio, J., Färkkilä, M., Palotie, L., Wessman, M., Palotie, A. & Int Headache Genetics Consortium, 2010, I: Nature Genetics. 42, 10, s. 869-873 5 s.

HEME OXYGENASE 1 POLYMORPHISMS AND PLASMA CONCENTRATIONS IN CRITICALLY ILL PATIENTS

Saukkonen, K., Lakkisto, P., Kaunisto, M. A., Varpula, M., Voipio-Pulkki, L-M., Varpula, T., Pettila, V. & Pulkki, K., 2010, I: Shock (Philadelphia). 34, 6, s. 558-564 7 s.

Elevated MBL concentrations are not an indication of association between the MBL2 gene and type 1 diabetes or diabetic nephropathy

Kaunisto, M. A., Sjö Lind, L., Sallinen, R. J., Pettersson-Fernholm, K., Saraheimo, M., Fröjdö, S., Forsblom, C., Fagerudd, J., Hansen, T. K., Flyvbjerg, A., Wessman, M., Groop, P-H. & FinnDiane Study Group, 2009, I: Diabetes. 58, 7, s. 1710-1714 5 s.

Findings from bipolar disorder genome-wide association studies replicate in a Finnish bipolar family-cohort

Ollila, H. M., Soronen, P., Silander, K., Palo, O. M., Kiesepää, T., Kaunisto, M. A., Lönnqvist, J., Peltonen, L., Partonen, T. & Paunio, T., 2009, *I: Molecular Psychiatry*. 14, 4, s. 351-353 3 s.

Genetic association study of Endothelin-1 and its receptors EDNRA and EDNRB in migraine with aura

Tikka-Kleemola, P., Kaunisto, M. A., Hämäläinen, E., Todt, U., Goebel, H., Kaprio, J., Kubisch, C., Färkkilä, M., Palotie, A., Wessman, M. & Kallela, M., 2009, *I: Cephalalgia*. 29, s. 1224-1231 8 s.

A high-density association screen of 155 ion transport genes for involvement with common migraine

Nyholt, D. R., LaForge, K. S., Kallela, M., Alakurtti, K., Anttila, V., Färkkilä, M., Hämäläinen, E., Kaprio, J., Kaunisto, M. A., Heath, A. C., Montgomery, G. W., Göbel, H., Todt, U., Ferrari, M. D., Launer, L. J., Frants, R. R., Terwindt, G. M., de Vries, B., Verschuren, W. M. M., Brand, J. & 14 andra, Freilinger, T., Pfaffenrath, V., Straube, A., Ballinger, D. G., Zhan, Y., Daly, M. J., Cox, D. R., Dichgans, M., van den Maagdenberg, A. M. J. M., Kubisch, C., Martin, N. G., Wessman, M., Peltonen, L. & Palotie, A., 2008, *I: Human Molecular Genetics*. 17, 21, s. 3318-3331 14 s.

Association analysis of podocyte slit diaphragm genes as candidates for diabetic nephropathy

Ihalmo, P., Wessman, M., Kaunisto, M. A., Kilpikari, R., Parkkonen, M., Forsblom, C. M., Holthöfer, H., Groop, P-H., Kaunisto, M. A., Forsblom, C. & FinnDiane Study Group, 2008, *I: Diabetologia*. 51, 1, s. 86-90 5 s.

Consistently replicating locus linked to migraine on 10q22-q23

Anttila, V., Nyholt, D. R., Kallela, M., Arto, V., Vepsäläinen, S., Jakkula, E., Wennerström, A., Tikka-Kleemola, P., Kaunisto, M. A., Hämäläinen, E., Widen, E., Terwilliger, J., Merikangas, K., Montgomery, G. W., Martin, N. G., Daly, M., Kaprio, J., Peltonen, L., Färkkilä, M., Wessman, M. & 1 andra, Palotie, A., 2008, *I: American Journal of Human Genetics*. 82, 5, s. 1051-1063 13 s.

No association of migraine to the GABA-A receptor complex on chromosome 15

Oswell, G., Kaunisto, M., Kallela, M., Hämäläinen, E., Anttila, V., Kaprio, J., Färkkilä, M., Wessman, M. & Palotie, A., 2008, *I: American journal of medical genetics. Part B, Neuropsychiatric genetics*. 147B, 1, s. 33-36 4 s.

Migraine: a complex genetic disorder

Wessman, M., Terwindt, G. M., Kaunisto, M. A., Palotie, A. & Ophoff, R. A., 2007, *I: Lancet Neurology*. 6, s. 521-532 12 s.

Testing of variants of the MTHFR and ESR1 genes in 1798 Finnish individuals fails to confirm the association with migraine with aura

Kaunisto, M. A., Kallela, M., Hämäläinen, E., Kilpikari, R., Havanka, H., Harno, H., Nissilä, M., Säkö, E., Ilmavirta, M., Liukkonen, J., Teirmaa, H., Törnwall, O., Jussila, M., Terwilliger, J., Färkkilä, M., Kaprio, J., Palotie, A. & Wessman, M., 2006, *I: Cephalalgia*. 26, 12, s. 1462-1472 11 s.

Trait components provide tools to dissect the genetic susceptibility of migraine

Anttila, V., Kallela, M., Oswell, G., Kaunisto, M., Nyholt, D. R., Hämäläinen, E., Havanka, H., Ilmavirta, M., Terwilliger, J., Sobel, E., Peltonen, L., Kaprio, J., Färkkilä, M., Wessman, M. & Palotie, A., 2006, *I: American Journal of Human Genetics*. 79, 1, s. 85-99 15 s.

A novel missense ATP1A2 mutation in a Finnish family with familial hemiplegic migraine type 2

Kaunisto, M. A., Harno, H., Vanmolkot, K. R. J., Gargus, J. J., Sun, G., Hämäläinen, E., Liukkonen, E., Kallela, M., van den Maagdenberg, A. M. J. M., Frants, R. R., Färkkilä, M., Palotie, A. & Wessman, M., 2004, *I: Neurogenetics*. 5, 2, s. 141-146 6 s.

Novel splice site CACNA1A mutation causing episodic ataxia type 2

Kaunisto, M. A., Harno, H., Kallela, M., Somer, H., Sallinen, R., Hämäläinen, E., Miettinen, P. J., Vesa, J., Orpana, A., Palotie, A., Färkkilä, M. & Wessman, M., 2004, *I: Neurogenetics*. 5, s. 69-73 5 s.

A susceptibility locus for migraine with aura, on chromosome 4q24

Wessman, M., Kallela, M., Kaunisto, M. A., Marttila, P., Sobel, E., Hartiala, J., Oswell, G., Leal, S. M., Papp, J. C., Hämäläinen, E., Broas, P., Joslyn, G., Hovatta, I., Hiekkalinna, T., Kaprio, J., Ott, J., Cantor, R. M., Zwart, J. A., Ilmavirta, M., Havanka, H. & 3 andra, Färkkilä, M., Peltonen, L. & Palotie, A., 2002, *I: American Journal of Human Genetics*. 70, s. 652-662 11 s.

Exclusion of CACNA1A and KCNN1 as candidate genes for migraine in three 19p13-linked Finnish families.

Kaunisto, M., Hamalainen, E., Kallela, M., Harno, H., Marttila, P., Hovatta, I., Orpana, A., Peltonen, L., Farkkila, M., Palotie, A. & Wessman, M., 2000, I: American Journal of Human Genetics. 67, s. 329-329 1 s.

Genetic studies on Finnish families with familial hemiplegic migraine.

Kaunisto, M., Kallela, M., Marttila, P., Farkkila, M., Havanka, H., Hamalainen, E., Hovatta, I., Orpana, A., Peltonen, L., Palotie, A. & Wessman, M., 1999, I: American Journal of Human Genetics. 65, s. A257-A257 1 s.

!!Projects

BrePainGen

Leal, S., Palotie, A., Korttila, K., Neuvonen, P., Niemi, M. & Kaunisto, M.
20/06/2011 → ...

Digital Health Revolution

Sallinen, R. J., Kallioniemi, O., Kettunen, K. & Kaunisto, M.
01/08/2014 → 30/11/2016

Digital Health Revolution 2

Sallinen, R. J., Kaunisto, M., Kettunen, K. & Kallioniemi, O.
01/12/2016 → 31/03/2019

FinnGen: FinnGen

Palotie, A., Pitkänen, K., Jalanko, A., Lyhs, U., Donner, K. M., Kaunisto, M., Kurki, M. I., Kristiansson, K., Laiho, P., Laivuori, H., Loukola, A., Palta, P., Perola, M., Kajanne, R., Harju, J. J. & Havulinna, A.
15/08/2017 → ...

Aktivitetter

FinnGen-tutkimushanke - Löytöretki genomitietoon

Mari Kaunisto (!!Speaker)
25 feb. 2020

Utilizing genome data in drug development

Mari Kaunisto (!!Speaker)
27 apr. 2018

FinnGen: genomitietoa puolesta miljoonasta suomalaisesta

Mari Kaunisto (!!Speaker)
16 mars 2018

FinnGen-tutkimushankkeen tavoitteet ja merkitys

Mari Kaunisto (!!Speaker)
15 mars 2018

Introduction to research at FIMM

Mari Kaunisto (!!Speaker)
13 mars 2018

FIMM infrastructure platforms and large-scale genomics projects

Mari Kaunisto (!!Speaker)
26 feb. 2018

Iiro Hietamäen Pro gradu -työn ohjaaja

Mari Kaunisto (Handledare) & Riitta Johanna Sallinen (Handledare)
okt. 2017 → ...

Salla Välipakka's thesis committee member

Mari Kaunisto (Handledare)
sep. 2017 → ...

Supervisor of the thesis of Emil Niva

Mari Kaunisto (Handledare)
1 nov. 2015 → ...

Supervisor of the thesis of Kristiina Cajanus

Mari Kaunisto (Handledare)
1 mars 2015 → ...

Supervisor of the thesis of Laura Vilander

Mari Kaunisto (Handledare)
1 mars 2015 → ...

Thesis committee member, Maria Kaukonen

Mari Kaunisto (Medlem i avhandlingskommitté)
nov. 2014 → ...

Supervisor of Marjo Hiekkala's thesis project

Mari Kaunisto (Handledare)
feb. 2014 → ...

Supervising a Pro gradu -work

Mari Kaunisto (Handledare)
jan. 2013 → maj 2013

Lääketieteen kandidaatin opinnäytteen ohjaus

Mari Kaunisto (Handledare)
1 juni 2012 → 1 sep. 2012

Lääketieteen kandidaatin opinnäytteen ohjaus

Mari Kaunisto (Handledare)
1 jan. 2012 → 30 dec. 2013

Thesis committee member

Mari Kaunisto (Handledare)
nov. 2011 → dec. 2013

Thesis committee member

Mari Kaunisto (Handledare)
juni 2008 → dec. 2013