



Hengityssairauksien
tutkimussäätiö



Vuosikertomus **2023**

Hengityssairaiden tutkimussäätiö (HES-säätiö) on tukenut apurahoin ja avustuksin hengityssairauksiin ja hengitysterveyteen liittyvää tutkimustyötä vuodesta 1998 alkaen ja saavuttanut merkittävän aseman apurahan myöntäjänä. Tutkimushankkeiden avustamisessa säätiö on painottanut hengityssairauksiin liittyvää soveltavaa tutkimusta.

Säätiön hyvän ja vakaan taloudellisen kehityksen vuoksi vuonna 2023 jaettiin apurahoja 441 000 euroa, mikä oli yli 100 000 euroa enemmän kuin edellisellä vuonna. Apurahojen suuruus vaihteli 2 500 ja 30 000 euron välillä ja niitä myönnettiin 32 väitöskirjatyöhön ja 15 muuhun tutkimukseen.

Väitöskirjatutkimusten pitkäjänteinen tukeminen onkin ollut säätiön periaatteena ja tyypillisesti rahoitusta on myönnetty hyvin etenevälle väitöskirjatutkimukselle useita kertoja.

Säätiö myönsi viime vuonna myös useampia 30 000 euron suuruisia apurahoja tutkimushankkeille: dosentti Ulla Anttalaiselle, professori Tarja Saaresrannalle ja professori Tuula Vasankarille myön-

nettiin apurahat uniapnean hoitoa käsitteleviin tutkimuksiin. Professori Lauri Lehtimäki sai apurahan astman hoidon ja diagnostiikan kehittämiseksi, professori Kari Tikkinen Long-COVID-tutkimukseen ja dosentti Laura Toivonen nenän mikrobiomin ja metabolomin yhteyttä lasten astmaan selvittävään tutkimukseen.

Säätiö ei ole toteuttanut varsinaista teemahakua muutamaan vuoteen lähinnä sen vuoksi, että rajoituksista aiheista on ollut vaikea saada useita laadukkaita hakemuksia. Säätiö voi kuitenkin edelleen myöntää merkittävän suuruisia teema-apurahoja hyviin ja laadukkaisiin hankkeisiin.

HES säätiö työskentelee tieteellisten tutkimusten rahoittamiseksi ja niiden jatkuvuuden turvaamiseksi Suomessa, vaikka ajankohtaisesti talouskehitys ja muut olosuhteet maailmalla ovat epävarmoja.

Irmeli Lindström

Dosentti, keuhkosairauksien erikoislääkäri,
Työterveyslaitos
säätiön hallituksen jäsen

Säätiön toiminta

APURAHAT 2023

Säätiö jakoi toimintavuonna apurahoja 47 hakijalle yhteensä 441 100 euroa. Hakijoita oli kaikkiaan 71, ja haettu summa yhteensä 1 086 670 euroa. Tuen suuruus vaihteli 2 500–30 000 euron välillä. Apurahatutkimukset ovat pääosin väitöskirjatasoisia. Kaikkiaan säätiö on jakanut apurahoja 4 351 767 euroa.

Myönteiset apurahapäätökset 2023

Ahti Jaako, Lääketieteen lisensiaatti 5.000 €
SARS-CoV-2: Uudet diagnostiset menetelmät, immunologia ja leviäminen perheissä

Anttalainen Ulla 30.000 €
Ylähengitysteiden lihasten voimaharjoituksen vaikutus uniapneaan Wello2-hengitysharjoituslaitetta käyttäen

Anttila Ilona 5.000 €
Varusmiesten nikotiiniutuotteiden käytön vaikutus suorituskykyyn ja terveyteen (VARNIK)

Balázs Kelemen 2.500 €
Kertakäyttöisten tilanjatkeiden in vitro vertailu erilaisilla lasten hengitystavoilla

Csonka Péter 6.000 €
Antibioottivalinta lasten hengitystieinfektioiden hoidossa – verkkosivu käypähoitosuosituksen tueksi (www.antibiootit.fi)

Eidstø Einar 7.500 €
Vaihtelu sisäilmaan liittyvien oireiden aiheuttamassa haitassa toimintakyvylle ja siihen liittyvät tekijät väestössä

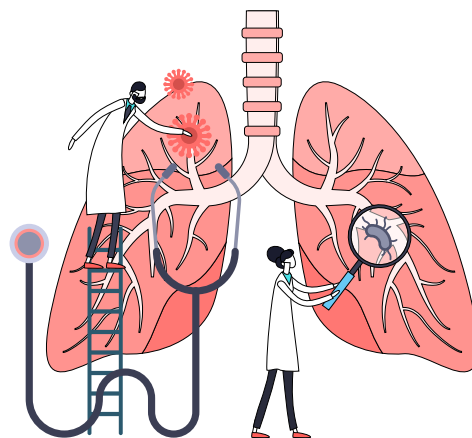
Filha ry / Vasankari Tuula 30.000 €
Yksilöllisen elintapa- ja liikkumisohjauksen vaikutus obstruktiiviseen uniapneaan CPAP-hoidetuilla potilailla

Gröhn Stina 7.500 €
Proteiinipohjaisen universaalien koronavirusrokotteiden kehitys

Haukipää Mia 7.500 €
Keuhkojen toimintakyvyn ja fyysisen kunnon yhteys keuhkosairauksien ilmaantuvuuteen, sairaalahoidon tarpeeseen ja kuolleisuuteen

Hernberg Samu 2.500 €
Sisäilman homeiden ja tupakoinnin vaikutukset keuhkojen toimintaan hiljattain astmaan sairastuneilla ja terveillä aikuisilla

Hietakoste Salla	7.500 €
Heart rate variability in OSA patients: a new physiological marker of disease severity, daytime sleepiness and impaired vigilance	
Hollmen Maria	8.400 €
Keuhkofibroosipotilaiden mutaatioiden karakterisointi	
Honkamäki Jasmin	6.000 €
Tampereen yliopiston Kaupin kampuksen tutkimustyöskentelyyn tarkoitetuissa Comparison of child- and adult-diagnosed asthma in a FinEsS-study / Lapsuudessa ja aikuisuudessa alkavan astman vertailu väestötutkimuksessa	
Huhtakangas Jaana	8.000 €
Uniapnea ja aivoinfarkti	
Hänninen Timo	8.400 €
Rasituksesta provosoituvien hengitysoireiden syyt ja selvittely	
Jaakkola Jere	5.000 €
Riskipotilaiden tunnistaminen uniapnean CPAP-hoidon etäseurannassa	
Kailari Ollipekka	7.500 €
Työhön liittyvän astman ennuste	
Kivistö Juho	8.400 €
Astman aiheuttamat sairaalahoidot ja elämänlaatu vaikeasti allergisilla lapsilla	



Kokki Merja	8.000 €
Resilienssin vaikutus vaikeasti keuhkosairaiden potilaiden elämänlaatuun	
Laitinen Sonja	7.500 €
Varhaislapsuuden bronkioliitin pitkäaikaisennuste – 20 vuoden seurantatutkimus	
Lantto Jussi	2.500 €
Ärsytysmekanismilla syntynyt ammattiaстма: riskialat, kliininen kuva, ennuste ja vaikutus työkykyyn	
Lehtimäki Lauri	30.000 €
Astman nykyhoito Suomessa ja diagnostiikan kehittäminen	
Leivo-Korpela Sirpa	8.000 €
Hengenahdistuksen oireenmukainen hoito	
Lindhahl Anna	2.500 €
Vaikeasta koronavirustaudista toipuminen	

Myllymaa Sami Aulis14.000 € AI-enabled wearable sleep sensor for home polysomnography (WEAR-SLEEP)	Puuniemi Laura 7.500 € Keuhkosityövän lääkehoito ja epidemiologia
Mäki-Heikkilä Rikhard 7.500 € Maastohiihtäjien astma, sairastavuus ja harjoittelu	Rautajoki Tuuli 5.000 € KBILD-kysely suomalaisten idiopaattista keuhkofibroosia sairastavien potilaiden seurantakohortissa
Mäntylä Jarkko 5.000 € EMBARC – Bronkiektasia rekisteri	Rimpilä Ville 8.400 € Unenaikaisten hengityshäiriöiden kehittyminen ja vaikutukset 46–56-v. naisilla. 10 vuoden seurantatutkimus.
Nikander Nora 5.000 € Uniapnea ja pitkäaikainen hengitysvaje haastavat terveydenhuollon	Saaresranta Tarja 30.000 € Uniapnean hoito ja ennuste
Ollila-Raj Hely2.500 € Työperäiset keuhkomaligniteetit: keuhkopussin mesotelioman uudet yksilölliset hoitostrategiat – Osa II	Saarikallio Sanna 7.500 € Varhaislapsuudessa bronkioliitin sairastaneiden keuhkofunktio aikuisiän kynnyksellä. Tampereen bronkioliitti -kohortin seurantatutkimus.
Palomäki Marja2.500 € Uniapnea Suomessa: esiintyvyys, ilmaantuvuus ja multimorbiditeetti	Salmela Petri 7.500 € Inhalaatiolääkityksen toteutuminen ja glukokortikoidikuorma suomalaisilla aikuisastmaatikoilla
Pautola Heikki 7.500 € Eri hengityselinoireiden yleisyys ikäryhmittäin sekä niiden vaikutukset koettuun terveyteen, lääkarissäkännteihin ja sairauspäiviin	Sjöblom Henrik 7.500 € Intrakapsulaarinen nielurisaleikkaus uniapnean hoidossa
Peuranheimo Peik 5.000 € Uniapneapotilaan profiili, hoidon valinta, hoitokustannukset ja -polku erikoissairaanhoidossa 2005–2020	Takala Jaana 5.000 € Aikuisiällä todetun astman seuranta perusterveydenhuollossa

Tamminen Pekka	7.500 €
Hengitysteiden limakalvosairauksien tunnistaminen typpioksidin ja vähän säteilyä käyttävän kuvantamisen avulla	
Tanninen Tiina	7.500 €
Nuorten astmapotilaiden seuranta ja tehostettu omahoito HUS Iho- ja allergiasairaalan Lastenyksikössä	
Teräsjärvi Johanna	7.500 €
Tärkeiden immunogeneettisten polymorfismien vaikutus astman kehittymiseen lapsilla	
Thomander Tuuli	5.000 €
Vaikeat allergia- ja astmaoireet -tutkimuksia ruoka-allergiasta ja astmasta aikuisilla	
Tikkinen Kari	30.000 €
SOLIDARITY Finland Long-COVID	
Toivonen Laura	30.000 €
Nenän mikrobiomin ja metabolomin yhteys hengitystieinfektioihin ja astman kehittymiseen lapsilla	
Uusitupa Erika	5.000 €
Lasten RS-virusinfektioiden epidemiologia ja kliininen kuva	

Vaikeasta koronavirustaudista toipuminen

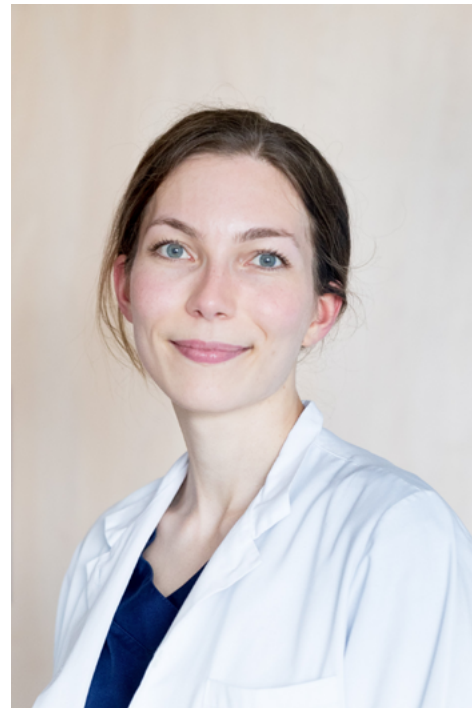
Hengityssairauksien tutkimussäätiö on tukenut väitöskirjatutkimustani vuosina 2021-2023 yhteensä 10 000 eurolla. Väittelin Helsingin yliopistossa toukokuussa 2023 aiheenani ”vaikeasta koronavirustaudista toipuminen”. Väitöskirjani koostuu neljästä tieteellisestä artikkelista, jotka on julkaistu kansainvälisissä vertaisarvioituissa lehdissä.

Koronaviruspandemian alusta on tullut kuluneeksi jo neljä vuotta. WHO julisti pandemian maaliskuussa 2020 alun perin Kiinassa havaitun uudenlaisen SARS-CoV-2-koronaviruksen levittyä nopeasti maailmanlaajuisesti. Virus aiheuttaa osalle tartunnan saaneista vaikean keuhkokuumeen: pandemian ensimmäisessä aallossa arvioitiin jopa viidesosan sairastuneista tarvitsevan sairaalahoitoa, joista noin joka neljäs tarvitsi hoitoa teho-osastolla. Vaikea tautimuoto on onneksi rokotteiden, viruksen muuntumisen ja uusien hoitojen myötä harvinaistunut.

Väitöskirjatutkimukseni käynnistyi keväällä 2020 HUS:n koronakohorttiosastolla osana HUS:n, Filha ry:n ja Hengitysliiton yhteistä FINCOVID-19-

tutkimusprojektia. Tuolloin ensimmäiset seuranta-tutkimukset maailmalta raportoivat osalla pitkäkestoisia oireita ja keuhkojen toiminnan alenemaa vaikean koronavirustaudin sairastaneilla sairaalasta kotiutumisen jälkeen. Tutkimuksessa halusimme selvittää, miten toipuminen etenee pidemmällä aikavälillä.

FINCOVID-19-tutkimuksessa teetimme oire- ja elämänlaatukyselyn sairaalahoitoisen koronavirus-taudin sairastaneille puolen vuoden ja vuoden kohdalla kotiutumisesta. Oireet olivat yleisiä mutta pääosin lieviä, ja pitkäaikainen työkyvyttömyys oli harvinaista. Lisäksi yksi väitöskirjani osatöistä oli yhteistyö RECOVID-tutkimuksen kanssa, jossa tutkimme teho-osastolla hoidettujen koronavirus-taudin sairastaneiden toipumista puolen vuoden kuluttua kotiutumisesta. Suurella osalla oli vielä keuhkojen röntgenkuvassa lieviä muutoksia ja osalla keuhkojen toiminnan alenemaa, mutta suorituskyky kuuden minuutin kävelytestissä oli valtaosalla normaali. Tutkimuksen myötä olemme saaneet arvokasta tietoa vaikeasta koronavirus-taudista toipumisesta.



Anna Lindahl, LT
erikoistuva lääkäri
(keuhkosairaudet ja allergologia)
HUS, Helsingin yliopisto ja Filha ry



Hengityssairauksien tutkimussäätön hallitus ja toimitusjohtaja. Kuvassa vasemmalta lukien Maija Halme, Markku Hyttinen, Hannu Puolijoki, Mervi Puolanne, Jenni Rilasti sekä Irmeli Lindström.

Hallitus

Puolijoki Hannu, s. 1956,
professori, sisätautien, keuhkosairauksien
ja allergologian erikoislääkäri
puheenjohtaja vuodesta 2015

Halme Maija, s. 1961,
dosentti, keuhkosairauksien erikoislääkäri, HUS,
jäsen vuodesta 2012

Lindström Irmeli, s. 1967,
keuhkosairauksien erikoislääkäri, Työterveyslaitos,
jäsen vuodesta 2015

Hyttinen Markku, s. 1964,
FM, Hengitysliiton toiminnanjohtaja,
jäsen vuodesta 2015

Puolanne Mervi, s. 1960,
THM, Hengitysliiton järjestöjohtaja,
jäsen vuodesta 2010

Johto

Rilasti Jenni, s. 1980,
KTM, toimitusjohtaja

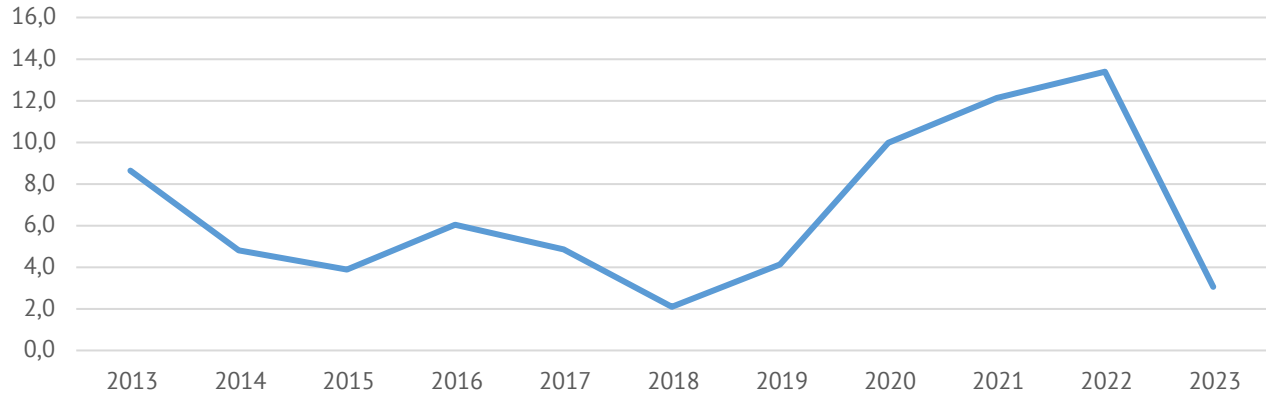
Sijoitustoiminta

Säätiö saa varoja vastaanottamalla testamentteja ja lahjoituksia sekä omalla sijoitustoiminnalla. Sen tavoitteena on sijoittaa varat suunnitelmallisesti, vastuullisesti, pitkäjänteisesti sekä mahdollisimman tuottavasti ja turvaavasti.

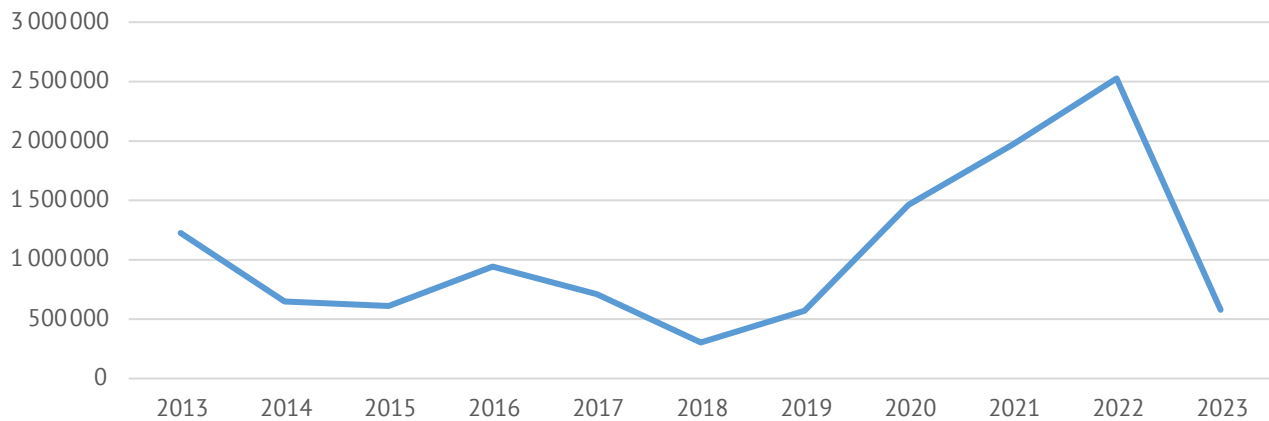
Sijoitustoiminnassa pyritään turvaamaan säätiön varat, saamaan varoille tuotto ja varmistamaan apurahojen maksukyky. Sijoitusriskejä pyritään hallitsemaan hajauttamalla varat eri omaisuuslajeihin.

Pitkällä aikavälillä tavoitteena on kasvattaa säätiön varallisuutta ja siten varmistaa vuosittainen apurahojen jaon jatkuvuus sekä velkojen maksukyky. Arvopaperimarkkinoilla toimittaessa on varauduttava siihen, että pörssiosakkeiden vuosittaiset hintavaihtelut voivat olla merkittäviä. Perinteisesti pidemmällä aikavälillä niiden tuotto on kuitenkin ollut hyvä.

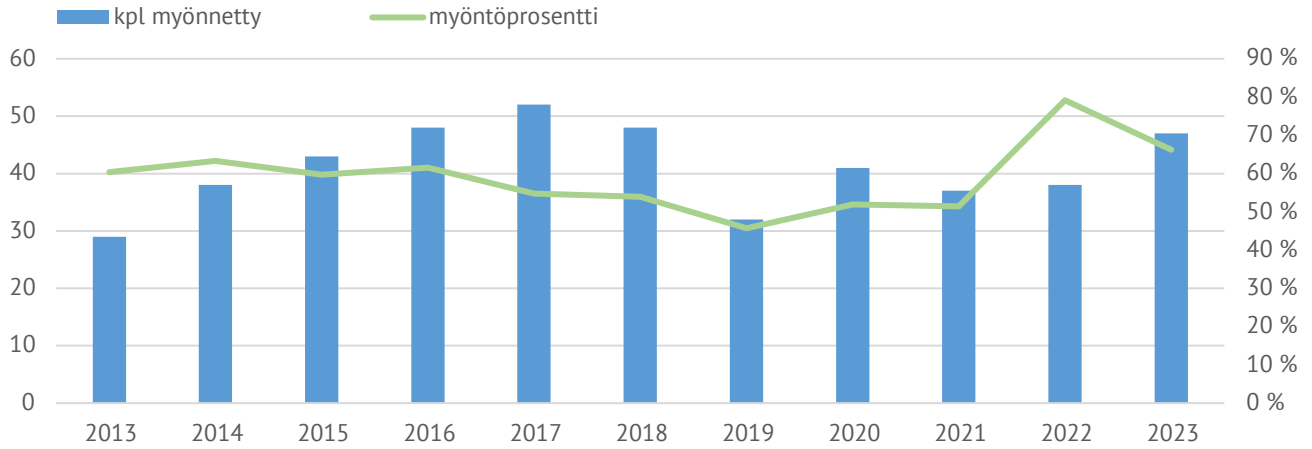
Pääoman tuotto prosentti (%) 2013–2023



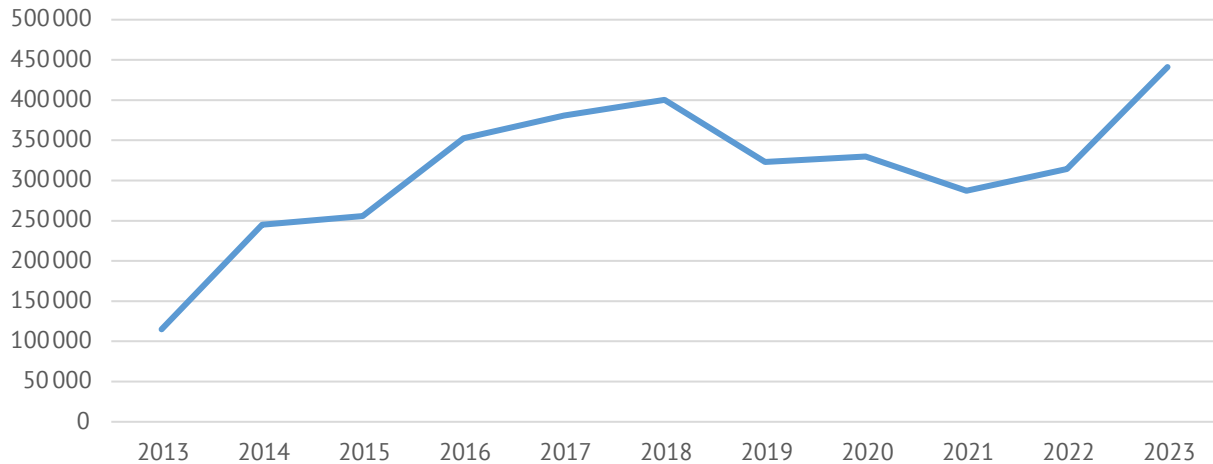
Sijoitustuotot (eur) 2013–2023



Myönnettyt apurahat ja avustukset (kpl) ja myöntöprosentti (%) 2013–2023



Myönnettyt apurahat ja avustukset (eur) 2013–2023



Hallituksen toimintakertomus

Jaetut apurahat ja avustukset

Hengityssairauksien tutkimussäätiö tukee hengityssairauksiin ja hengitysterveyteen liittyvää tutkimus-, kehittämis- ja palvelutoimintaa. Tarkoituksensa toteuttamiseksi säätiö päätti jakaa toimintavuonna apurahoja 47 hakijalle yhteensä 441 100 euroa. Pääpaino oli väitöskirjatasoisissa tutkimuksissa. Apurahoja myönnettiin seuraavasti: väitöskirjatutkimukset 32 kappaletta, muut tutkimukset 7 kappaletta ja tutkimushankkeet 8 kappaletta. Hakemuksia tuli kaikkiaan 71 kappaletta ja haettu summa oli yhteensä 1 086 670 euroa. Suurin osa yksittäisistä apurahoista myönnettiin väitöskirjatutkimuksen tekemiseen (noin 68 %). Määrällisesti eniten apurahoja myönnettiin astman tutkimiseen, johon myönnetyt apurahat olivat noin 36 % myönnettyjen apurahojen kokonaiskappalemäärästä. Toiseksi eniten apurahoja myönnettiin uniapnean sekä muu hengityssairaus-kategoriassa oleviin tutkimuksiin, molemmissa myönnetyt apurahat olivat 12 % kaikista apurahoista. Apurahoja myönnettiin lisäksi asbestisairauksien, fibroosin, keuhko-
ahtaumataudin, sisäilman aiheuttamien oireiden ja harvinaisten hengityssairauksien tutkimiseen. Seuraavana on poimittu otteita joidenkin apurahaa saaneiden tutkimusten tavoitteista. Apurahan saaja on mainittu suluissa.

Astma

Viime vuosina astman fenotyypitutkimukset ovat olleet lisääntyvän kiinnostuksen kohteena, ja ne ovat osoittaneet astman alkamisiän olevan merkittävä fenotyyppejä erotteleva tekijä. Aikuisena ja lapsena alkavan astman on löydetty omaavan erilaisia ominaisuuksia. ”Lapsuudessa ja aikuisuudessa alkavan astman vertailu väestötutkimuksessa” väitöstutkimuksen tarkoituksena on selvittää astman diagnoosi-
iän merkitystä astmaan liittyvien ominaisuuksien, oireilun ja hoitotasapainon, remission ja liitännäissairauksien suhteen. Lisäksi selvitetään astman prevalenssia ja insidenssiä iän mukaan. (Jasmin Honkamäki)

”Keuhkojen toimintakyvyn ja fyysisen kunnon yhteys keuhkosairauksien ilmaantuvuuteen, sairaalahoitoon tarpeeseen ja kuolleisuuteen” väitöskirjatutkimuksessa tarkastellaan fyysisen aktiivisuuden ja kunnon yhteyttä sekuntikapasiteettiin (FEV1) sekä selvitetään, miten näiden muutos 11 vuoden seurantavälillä on yhteydessä tuleviin keuhkosairausdiagnooseihin, sairaalahoitoon ja kuolleisuuteen. Lisäksi selvitetään, onko inhalaatiolääkityksen käyttö yhteydessä parempaan fyysiseen aktiivisuuteen tai keuhkofunktioon. (Mia Haukipää)

Uniapnea

”Uniapnea suomessa: esiintyvyys, ilmaantuvuus ja multimorbiditeetti” väitöstutkimuksen tavoite on selvittää uniapnean epidemiologiaa, uniapneaan liittyvää liitännäissairastavuutta ja uniapneasta koituvia terveydenhuollon kustannuksia Suomessa ajanjaksolla 2010–2020. (Marja Palomäki)

Muut keuhkosairaudet

”Varusmiesten nikotiinituotteiden käytön vaikutus suorituskykyyn ja terveyteen (VARNIK)” tutkimuksen tarkoituksena on selvittää varusmiesten nikotiinituotteiden (savuke, nuuska, sähkösavuke) käyttöä varusmiespalvelukseen astuessa sekä mahdollisia muutoksia tuotteiden käytössä varusmiespalveluksen aikana, sekä selvittää käytön vaikutuksia varusmiesten suorituskykyyn ja terveydentilaan palveluksen aikana. (Ilona Anttila)

Fibroosi

”Keuhkofibroosipotilaiden mutaatioiden karakterisointi” tutkimuksen tavoitteena on saada lisää tietoa suomalaisista keuhkonsiirtoon päätyneistä IPF-potilaista sekä selvittää tekijöitä, jotka vaikuttavat heidän keuhkonsiirron jälkeiseen elossa oloonsa. Tutkimuksen tavoitteena on tunnistaa uusien niin geneettisten kuin somaattisten alttiusgeenien merkitys IPF:n pato-

genesissä ja parantaa sairauden diagnostiikka sekä potilaan yksilöllistä lääkehoitoa. (Maria Hollmen)

Keuhkohtaumatauti

”Varhaislapsuudessa bronkioliitin sairastaneiden keuhkofunktio aikuisiän kynnyksellä. Tampereen bronkioliitti -kohortin seurantatutkimus” väitöstutkimuksen tavoitteena on selvittää, onko lapsena bronkioliitin sairastaneiden keuhkofunktiossa alenemista ja nähdäänkö alkavalle keuhkohtaumataudille tyypillistä palautumatonta obstruktiota. Tulevissa väitöskirjan osajulkaisussa tullaan selvittämään keuhkohtaumataudin taustalla olevia varhaislapsuuden ja sikiöajan riskitekijöitä. (Sanna Saarikallio)

Asbestisairaudet

”Työperäiset keuhkomaligniteetit: keuhkopussin mesoteliooman uudet yksilölliset hoitostrategiat – Osa II” väitöskirjan tavoitteena on mesoteliooman tuumorimikroympäristöä tutkimalla 1) löytää uusia ennustetekijöitä potilaiden luokittelumiseksi hyvän ja huonon ennusteen ryhmiin, 2) löytää reseptori- ja solumerkkiaineita lääkehoidon kohdistamiseksi oikealle potilasryhmälle ja 3) tehdä ex vivo-lääkeainekokeita tehokkaampien lääkehoitojen tunnistamiseksi. (Hely Ollila-Raj).

Talous

Sijoitus- ja rahoitustoiminnan tulos oli 0,6 miljoonaa euroa (vuonna 2022 tulos 2,5 m€), joka on 3,1 prosenttia taseen omasta pääomasta (vuonna 2022 prosenttiosuus 13,4).

Osake-, rahasto- ja vastaavien sijoitusten tase-arvo vuoden lopussa oli 12,8 miljoonaa euroa. Sijoitusten hankintahinta oli 11,8 ja markkina-arvo 16,1 miljoonaa euroa.

Tilikauden ylijäämä oli 0,08 miljoonaa euroa (vuoden 2022 ylijäämä 2,7 m€).

Varat oli vuoden lopussa sijoitettu markkina-arvoilla tarkasteltuna seuraavasti: osakkeet 43 %, kiinteistöt 19 %, vaihtoehtoiset sijoitukset 19 %, asunnot 9 %, korot 7 % ja tuotto-osuudet 2 %. Kiinteistösijoitus on Hengitysliiton koulutustoiminnan yksikölle Ammattiopisto Luoville vuokrattu oppilasasuntola Muhoksella.

Lähipiirin palkat ja palkkiot olivat 42 585 euroa. Tilintarkastuksesta suoritettiin 2 864 euron suuruinen maksu. Muita palkkioita, korvauksia tai avustuksia lähipiiriin kuuluville ei ole maksettu.

Hallitukseen kuuluivat puheenjohtajana Hannu Puolijoki ja jäsenenä Maija Halme, Markku Hyttinen, Irmeli Lindström ja Mervi Puolanne.

Hallitus piti yhden kokouksen vuoden 2023 aikana.

Säätiön toimitusjohtaja on KTM Jenni Rilasti.

Tilikauden 2022 tilintarkastajina on tilintarkastusyhteisö KPMG Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan Katri Hokkanen, KHT.

Tulevina vuosina myönnettävien apurahojen määrä pyritään pitämään nykytasolla. Sijoitus-toimintaa jatketaan pääpiirteissään entiseen tapaan.

TULOSLASKELMA	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
VAR SINAINEN TOIMINTA		
Tuotot	1 830,92	97,79
Kulut		
Jaetut avustukset	-433 641,53	-314 400,00
Henkilöstökulut	-42 584,79	-39 575,65
Muut kulut	-29 789,26	-38 506,73
Tuotto-/kulu jäämä	-504 184,66	-392 384,59
VARAINHANKINTA		
Tuotot	0,00	521 676,20
Kulut	-160,00	-160,00
Tuotto-/kulu jäämä	-160,00	521 516,20
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
Tuotot	1 438 047,57	3 403 138,34
Poistot	-233 859,09	-233 859,09
Kulut	-624 749,43	-642 706,32
Tuotto-/kulu jäämä	579 439,05	2 526 572,93
TILIKAUDEN TULOS	75 094,39	2 655 704,54
Tilinpäätössiirrot		
Siirto rahastoon	7 500,00	22 500,00
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ)	82 594,39	2 678 204,54

TASE	31.12.2023	31.12.2022
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet		
Omistuskiinteistöt	369 179,20	369 179,20
Rakennukset ja rakennelmat		
Omistusrakennukset ja -rakennelmat	2 104 731,79	2 338 590,88
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2 473 910,99	2 707 770,08
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	14 448 594,04	11 376 515,98
Muut saamiset	55 832,40	55 832,40
Sijoitukset yhteensä	14 504 426,44	11 432 348,38
Pysyvät vastaavat yhteensä	16 978 337,43	14 140 118,46
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	229 576,08	229 576,08
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	229 576,08	229 576,08
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	15 398,22	4 488,93
Siirtosaamiset	19 500,99	8 022,19
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	34 899,21	12 511,12
Rahat ja pankkisaamiset	1 679 312,35	4 479 990,17
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	1 943 787,64	4 722 077,37
VASTAAVAA YHTEENSÄ	18 922 125,07	18 862 195,83
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Säädepääoma	168 187,93	168 187,93
Sidotut rahastot	867 956,23	875 456,23
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)	17 774 952,26	15 096 747,72
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	82 594,39	2 678 204,54
Oma pääoma yhteensä	18 893 690,81	18 818 596,42
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ostovelat	2 854,35	4 680,40
Muut velat	530,19	575,82
Siirtovelat	25 049,72	38 343,19
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	28 434,26	43 599,41
Vieras pääoma yhteensä	28 434,26	43 599,41
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	18 922 125,07	18 862 195,83

Tilintarkastuskertomus

Hengityssairauksien tutkimussäätiö sr:n hallitukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Hengityssairauksien tutkimussäätiö sr:n (y-tunnus 1455853-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.– 31.12.2023. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan säätiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia säätiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen velvollisuudet

Hallitus vastaa tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus vastaa myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka se katsoo tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus on tilinpäätöstä laatiessaan velvollinen arvioimaan säätiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos säätiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä,

tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon säätiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä säätiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin.

Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei säätiö pysty jatkamaan toimintaansa.

- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapah-tumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastus-havainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus vastaa muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto säätiölain 4:2.2 §:n edellyttämistä seikoista.

Hallitus vastaa tilinpäätöksessä ja toimintakertomuksessa annetuista tiedoista sekä siitä, että säätiön toimielinten jäsenille suoritettut palkkiot ja korvaukset ovat tavanomaisia.

Lausuntonamme esitämme, että säätiön tilinpäätöksessä ja toimintakertomuksessa on annettu säätiön toiminnasta tilikaudella tiedot, jotka ovat olennaisia säätiön tarkoitusta ja toimintamuotoja koskevien sääntömääräysten noudattamisen arvioimiseksi. Palkkioita ja korvauksia, jotka säätiö on suorittanut sen toimielinten jäsenille, on pidettävä tavanomaisina.

Oulussa 30. huhtikuuta 2024

KPMG OY AB
Katri Hokkanen
KHT, JHT



Hengityssairauksien
tutkimussäätiö

hallinto@hes-saatio.fi
www.hes-saatio.fi