

Rapport

Huntingtoncentrums verksamhet 2018

Medicinska fakulteten vid Lunds universitet
och Region Skåne

Huntingtoncentrum.se

Innehållsförteckning

Inledning	3
Ledning av Huntingtoncentrum	4-5
Uppdragsbeskrivning	6
Informationsspridning om Huntingtons sjukdom	7
Klinisk verksamhet på Huntingtonmottagningen	8-9
Forskning om Huntingtons sjukdom	10-11
Eric K. Fernströms stiftelses pris	12
Nordiskt Huntingtonforskningsmöte	13-14
Kommentarer om Huntingtoncentrum	15-17

Huntingtoncentrum 2018

Huntingtoncentrum har bildats av Medicinska fakulteten vid Lunds universitet och Region Skåne och startades 2018. Det övergripande syftet för Huntingtoncentrum är att utveckla vård och behandling för familjer med Huntingtons sjukdom och att föra forskning närmare den kliniska verksamheten. Verksamheten i centrubildningen Huntingtoncentrum erhöll under 2018 ekonomiskt stöd om 50 000 kr från Medicinska Fakulteten vid Lunds universitet och 100 000 kr från Region Skåne.

I denna rapport sammanfattas verksamheten under det första året. Information om Huntingtoncentrum inklusive denna rapport finns på hemsidan: huntingtoncentrum.se

Lund, mars 2019



Åsa Petersén
Professor i neurovetenskap och överläkare i psykiatri
Lunds universitet och Region Skåne
Ordförande för Huntingtoncentrum
asa.petersen@med.lu.se



Huntingtoncentrum invigdes officiellt tillsammans med fyra andra centrubildningar av forskningschef på Region Skåne Hannie Lundgren och dåvarande dekanus Gunilla Westergren-Thorsson den 18 december 2017. Från vänster: Hannie, Åsa och Gunilla.

Ledning av Huntingtoncentrum 2018

Huntingtoncentrum leds av en styrgrupp med Åsa Petersén som ordförande. Styrgruppen för Huntingtoncentrum består av representanter från Lunds universitet och berörda verksamheter inom Region Skåne. Till styrgruppen är en referensgrupp knuten bestående av representanter från näringsliv och brukarförening. Gruppen rapporterar till Region Skånes forskningschef, berörda förvaltningschefer inom Region Skåne samt Medicinska Fakultetens dekanus.

Under 2018 hölls fem möten med styrgrupp och referensgrupp som bestod av följande personer:

Styrgrupp

Åsa Petersén, Sammankallande	Professor i Neurovetenskap, Inst. för experimentell medicinsk vetenskap, LU; Överläkare i psykiatri, VO Vuxenpsykiatri Lund, Division Psykiatri, Skånevård Sund
Rickard Frobell	Docent i experimentell ortopedi, Leg. Sjukgymnast, Forskningschef Skånevård Sund, Region Skåne
Jesper Petersson	Docent i neurologi, Överläkare i neurologi, Verksamhetschef VO Neurologi och rehabiliteringsmedicin, SUS
Eva-Lena Brönmark	Leg. Sjuksköterska, Verksamhetschef VO Vuxenpsykiatri Lund, Division Psykiatri, Skånevård Sund
Håkan Widner	Adjungerad Professor i Neurologi, Inst. för kliniska vetenskaper Lund, LU; Överläkare i neurologi, VO Neurologi och rehabiliteringsmedicin, SUS
Catarina Lundin	Docent i Klinisk genetik, Överläkare och sektionschef i Klinisk genetik, VO Klinik genetik och patologi, Division Labmedicin, Medicinsk Service
Isabella Björkman-Burtscher	Docent i diagnostisk radiologi, Universitetslektor i diagnostisk radiologi, Inst. för kliniska vetenskaper Lund, LU; Överläkare i neuroradiologi, SUS; Vice-direktör Lund University Bioimaging Center
Maria H Nilsson	Docent i sjukgymnastik, Universitetslektor i sjukgymnastik, Inst. för Hälsovetenskaper, LU; Leg. Sjukgymnast, Enhetschef för Minneshälsan mottagningen, VO Minnessjukdomar, SUS

Studentrepresentant

Utses av studentorganisationen Medicinska
Föreningen

Referensgrupp knuten till styrgrupp

Fredrik Blomstrand

Industrirepresentant, Docent, CNS Lead Benelux and
Nordic, TEVA

Carina Hvalstedt

Styrelsemedlem, Riksförbundet Huntingtons
sjukdom; Psykiatrisjuksköterska

Administratör för Huntington centrum är Jenny Månsson, Inst. för experimentell medicinsk
vetenskap, Lunds universitet.

Uppdraget för Huntingtoncentrums styrgrupp är enligt beslut följande:

- Planera för ett Huntingtoncentrum med öppenvård/konsultmottagning och slutenvård av individer i alla faser av sjukdomen, med nationell spännvidd
- Arbeta för ett integrerat multidisciplinärt omhändertagande av familjer med Huntingtons sjukdom
- Förbättra förutsättningar för deltagande i nationella och internationella observationsstudier för Huntingtons sjukdom
- Förbättra förutsättningar för initiering och deltagande i translationella studier såväl som interventionsstudier för Huntington
- Ge näringsliv möjlighet att interagera med Huntingtoncentrum för att skapa innovation
- Stärka och förena grund-, klinisk, hälso- och kulturvetenskaplig forskning som involverar personer med HD och deras närstående
- Skapa en arbetsmodell för samverkan kliniskt och vetenskapligt mellan SUS, Skånevård Sund, Medicinsk Service, Medicinska fakulteten, brukarföreningar och industri
- Föreslå strategiska rekryteringar till Huntingtoncentrum
- Facilitera stora nationella och internationella ansökningar om forskningsstöd
- Arbeta för att information om sjukvård och forskning om sjukdomen görs tillgänglig för individer, familjer, brukarföreningar och sjukvårdspersonal i Sverige

Informationsspridning om Huntingtons sjukdom under 2018

Huntingtoncentrum har under 2018 arrangerat följande möten för att sprida information om Huntingtons sjukdom till familjer med sjukdomen och sjukvårdspersonal:

1. Utbildningskväll på Biomedicinskt Centrum (BMC), Lund 17 maj 2018
2. Utbildningskväll på BMC, Lund 19 november 2018

Huntingtoncentrum har under 2018 deltagit i följande arrangemang för att sprida information om Huntingtons sjukdom till familjer med sjukdomen och sjukvårdspersonal:

1. **Svenska Psykiatriska kongressen**, Stockholm 14-16 mars 2018 (Petersén föredrag)
2. **Nationellt Huntingtonmöte**, arrangemang av Riksförbundet för Huntingtons sjukdom (RHS), Göteborg 26-27 april 2018 (Petersén föredrag)
3. **Utbildning för personal på Neurologiska kliniken, SUS**, Lund 17 maj 2018 (Petersén föredrag)
4. **European Huntington Disease Network (EHDN) konferens**, Wien, Österrike, 13-16 september 2018 (posters från forskare i Lund, Petersén chair för session om vård vid Huntingtons sjukdom)
5. **HD Association Ireland/Northern Ireland konferens**, Newry, Nordirland för vårdpersonal och familjer med Huntingtons sjukdom 28-29 september 2018 (Petersén föredrag båda dagarna)
6. **Centrum för Huntingtons sjukdom i Göteborg**, planeringsdag 1 oktober 2018 (Petersén föredrag)
7. **Internutbildning VO Neurologi läkarstab Lund/Malmö**, om Huntingtons sjukdom, 6 november 2018 (Petersén och Widner föredrag)
8. **Forskningens dag**, Medicinska Fakulteten, Lunds Universitet, 7 november 2018 (Eric K. Fernströms stiftelses pris till yngre forskare i Lund: Petersén)
9. **Helg för unga vuxna** i familjer med Huntingtons sjukdom, arrangemang av Riksförbundet för Huntingtons sjukdom (RHS), Stockholm, 10-11 november 2018 (Petersén föredrag)
10. **Utbildning om Huntingtons sjukdom**, Lund, arrangemang av RHS, 18 december 2018 (Petersén föredrag)

Huntingtonmottagningen 2018

Det viktigaste syftet för Huntingtoncentrum är att utveckla vård och behandling för familjer med Huntingtons sjukdom. Satsningen är ett svar på det behov som finns för ett högspecialiserat och regelbundet omhändertagande av familjer med individer med, eller med hög familjär risk att utveckla, Huntingtons sjukdom i Sverige. Det har tidigare funnits ett gap mellan tiden då en frisk individ fått reda på att de tillhör en familj med Huntingtons sjukdom och väljer att testa sig presymtomatiskt vid en klinisk genetisk enhet, och då symptom på rörelsestörning uppträder som föranleder kontakt med en neurologisk klinik. Det har tidigare inte heller funnits någon tradition att regelbundet följa dessa individer under denna tid då psykiatriska symptom och kognitiv dysfunktion debuterar och progredierar. Nu är Huntingtoncentrum med och ändrar klinisk praxis för sjukdomen, både nationellt och internationellt.

Inom Huntingtoncentrum finns en multiprofessionell Huntingtonmottagning som tar emot individer i familjer med Huntingtons sjukdom i alla stadier. Huntingtonmottagningen finns på våning 9 på Blocket på Neurologimottagningen på Skånes universitetssjukhus (SUS) i Lund. I denna verksamhet samarbetar psykiatri, neurologi och rehabiliteringsmedicin samt klinisk genetik. På mottagningen kan man få information om sjukdomen och forskningsläget. Det erbjuds genetisk vägledning inför genetisk testning. Efter genetisk testning finns nu möjlighet till uppföljning och vid behov behandling. Mottagningen erbjuder bedömning och behandling av patienter i alla stadier av sjukdomen hos psykiater och neurolog samt hos det multiprofessionella teamet med sjuksköterska, kurator, neuropsykolog, arbetsterapeut, fysioterapeut, logoped och dietist.

Läkarbesöken på Huntingtonmottagningen äger främst rum hos psykiater Åsa Petersén och hos neurolog Håkan Widner. Under 2018 hade mottagningen ca 200 läkarbesök för ett 80-tal individer i familjer med Huntingtons sjukdom.

Patienter med Huntingtons sjukdom erbjuds årligen besök hos det multiprofessionella teamet som har Huntingtonteamdag en gång per månad. Under 2018 hade mottagningen åtta Huntingtonteamdagar. Efter behov erbjuds besök hos olika teammedlemmar för bedömning, samtal, utredning och behandling.

Följande personer arbetar på Huntingtonmottagningen:

Läkare: Åsa Petersén och Håkan Widner

Sjuksköterska: Jan Reimer

Kurator: Mia Cedersjö

Fysioterapeut: Ingrid Relander

Arbetsterapeut: Birgitta Sandlund

Dietist: Susanne Lewan

Logoped: Lucie Forester

Neuropsykolog: Vuko Walfrid

Sekreterare: Elisabeth Nilsson

Under 2018 har Huntingtonmottagningen utökat sin verksamhet med följande:

- Mottagning hos psykiater Åsa Petersén en dag i veckan.
- Gemensamma mottagningar med genetisk vägledare och läkare från Klinisk Genetik för genetisk vägledning och testning.
- Behandlingskonferens en gång per månad då läkare och teamsjuksköterska finns tillgängliga för genomgång och diskussion av olika ärenden.
- Telefontid har införts till teamssjuksköterska Jan Reimer varje måndag 09.00-11.00.
- Huntingtoncentrum har introducerat koncept med terminsvis återkommande utbildningskväll om sjukdomen med mottagningens personal som föreläsare.

Forskning om Huntingtons sjukdom på Medicinska Fakulteten vid Lunds universitet och Region Skåne 2018

Forskning om Huntingtons sjukdom på Medicinska fakulteten vid Lunds Universitet är internationellt framstående. Observationsstudier och nya kliniska prövningar kommer att planeras i samverkan med andra centra i världen. Målsättningen är att Huntingtoncentrum ska stå för den struktur och verksamhet som möjliggör deltagande i translationella forskningsprojekt, observationsstudier och kliniska prövningar på en internationell nivå.

Det finns idag flera framgångsrika forskargrupper på Medicinska Fakulteten vid Lunds universitet och Region Skåne med fokus på Huntingtons sjukdom. De leds av professorerna Maria Björkqvist, Johan Jakobsson, Deniz Kirik och Åsa Petersén, alla på Institutionen för Experimentell Medicinsk Vetenskap. Forskningen om Huntingtons sjukdom finansieras av anslag från bland annat Vetenskapsrådet, Hjärnfonden och ALF. Hjärnfonden finansierar också postdoktoralt stipendium till Dr Rana Soylu-Kucharz 2018-2019 och gav besked i november 2018 om postdoktoralt stipendium till Dr Sanaz Gabery 2019-2020 för deras respektive forskning om Huntingtons sjukdom. Forskningen om Huntingtons sjukdom beskrivs kortfattat på huntingtoncentrum.se och mer detaljerad information återfinns på Lunds universitets forskningsportal.

Följande artiklar publicerades om Huntingtons sjukdom under 2018 där forskare från Lunds universitet var författare:

1. Ast A, Buntru A, Schindler F, Hasenkopf R, Schulz A, Brusendorf L, Klockmeier K, Grelle G, McMahon B, Niederlechner H, Jansen I, Diaz LM, Boeddrich A, Franklin S, Baldo B, Schnoegl S, Kunz S, Purfurst B, Kampinga HH, Morton JA, Petersén Å, Kirshtein J, Bates GP and Wanker EE.
Mutant HTT seeding activity: a marker of disease progression and neurotoxicity in models of Huntington's disease.
Molecular Cell 71 (5): 675-688 (2018).
2. Baldo B, Gabery S, Soylu-Kucharz R, Cheong RY, Henningsen JB, McLean C, Kirik D, Halliday G and Petersén Å.
SIRT1 is increased in affected brain regions and hypothalamic metabolic pathways are altered in Huntington disease.
Neuropathology and Applied Neurobiology Jul 18. doi: 10.1111/nan.12514. [Epub ahead of print](2018).
3. Baldo B, Sajjad MU, Cheong RY, Bigarreau J, Vijayvargia R, McLean C, Perrier L, Seong IS, Halliday G, Petersén Å and Kirik D.
Quantification of total and mutant huntingtin protein levels in biospecimens using a novel alphaLISA assay.
eNeuro, 5 (4): ENEURO.0234-18.2018 (2018).
4. Duarte AI, Sjögren M, Santos MS, Oliveira CR, Moreira PI and Björkqvist M.
Dual Therapy with Liraglutide and Ghrelin Promotes Brain and Peripheral Energy Metabolism in the R6/2 Mouse Model of Huntington's Disease.
Scientific Reports 8: 8961 (2018).

5. Padel T, Roth M, Gaceb A, Li JY, Björkqvist M and Paul G.
Brain pericyte activation occurs early in Huntington's disease.
Experimental Neurology 305: 139-150 (2018).
6. Pircs K, Petri R and Jakobsson J.
Crosstalk between MicroRNAs and Autophagy in Adult Neurogenesis: Implications for Neurodegenerative Disorders.
Brain Plasticity 3 (2): 195-203 (2018).
7. Pircs K, Petri R, Madsen S, Ludvik Brattås P, Vuono R, Ottosson DR, St-Amour I, Hersbach BA, Matusiak-Brückner M, Hult Lundh S, Petersén Å, Déglon N, Hébert S, Parmar M, A. Barker RA and Jakobsson J.
Huntingtin aggregation impairs autophagy leading to Argonaute-2 accumulation and global microRNA dysregulation.
Cell Reports 24 (6): 1397-1406 (2018).
8. Siebzehrubl F, Raber KA, Urbach YK, Schulze-Krebs A, Canneva F, Mocerì S, Habermeyer J, Achoui D, Gupta B, Steindler DA, Stephan M, Nguyen H, Bonin M, Riess O, Bauer A, Aigner L, Couillard-Despres S, Paucar MA, Svenningsson P, Osmand A, Andreew A, Zabel C, Weiss A, Kuhn R, Moussaoui S, Blockx I, Van der Linden A, Cheong RY, Roybon L, Petersén Å and von Hörsten S.
Early postnatal behavioral, cellular and molecular changes in models of Huntington disease are reversible by HDAC inhibition.
Proceedings of the National Academy of Sciences USA 115 (37): E8765-E8774 (2018).
9. Silajdžić E and Björkqvist M.
A Critical Evaluation of Wet Biomarkers for Huntington's Disease: Current Status and Ways Forward.
Journal of Huntington's Disease 7(2): 109-135 (2018).
10. Vercruysse P, Vieau D, Blum D, Petersén Å and Dupuis L.
Hypothalamic Alterations in Neurodegenerative Diseases and Their Relation to Abnormal Energy Metabolism. Frontiers in Molecular Neuroscience 11:2 (2018).
11. Weydt P, Dupuis L and Petersén Å.
Thermoregulation disorders in Huntington disease.
In "Thermoregulation : From Basic Neurosciences to Clinical Neurology"
(Romanovsky, A), Handbook of Clinical Neurology 157: 761-775 (2018).

Eric K. Fernströms stiftelses pris till forskning om Huntingtons sjukdom i Lund

Under 2018 erhöll Åsa Petersén Eric K. Fernströms stiftelses pris till yngre, särskilt lovande och framgångsrika forskare på medicinska fakulteten vid Lunds universitet för sin forskning om Huntingtons sjukdom. Motiveringen var följande:

"För sina studier av sjukdomar orsakade av att centrala nervsystemet bryts ned, främst Huntingtons sjukdom. Genom att kombinera grundforskning med studier på patienter banar hon vägen för utvecklingen av helt nya behandlingar av idag svåra och obotliga sjukdomar."



Prisutdelning av Eric K. Fernströms stiftelse pris av Dr Elisabet Edholm Fernström på Forskningens dag 2018 i Lund. Foto: Kennet Ruona.

Nordic Huntington Disease Research Meeting

Lund, Sweden, November 27, 2018

Huntingtoncentrum arrangerade den första Nordiska Huntingtonforskningskonferensen och bjöd in forskare från de nordiska länderna. Mötet ägde rum den 27 november 2018 i Belfragesalen på BMC D15 i Lund med 53 deltagare från Sverige, Norge, Danmark och Finland. Språket var engelska och programmet var följande:

Program

- 9.30-10.00 Registration and coffee
- 10.00-10.15 **Welcome and presentation of the Huntington Center** (*chair Åsa Petersén, Lund*)
- 10.15-11.45 **Data blitz presentations- Clinical Research** (*chair Maria Björkqvist, Lund*)
Data blitz presentations will be 10 min followed by 5 min for Q&A
- Lena Hjermand, Copenhagen: Presentation of the Copenhagen HD Center
Marie Hellem, Copenhagen: Follow-up on the Copenhagen HD cohort
Amanda Heslegrave, Gothenburg/London: The use of super sensitive assay technology in tracking biomarkers in HD
Valter Niemelä, Uppsala: CSF Neurodegenerative and inflammatory markers in HD
Sanaz Gabery, Lund: Effects on SIRT1 and hypothalamic metabolic pathways in HD
Jo B. Henningsen, Lund: Role of excitotoxicity in hypothalamic pathology in HD
- 11.45-13.00 Lunch
- 13.00-14.30 **Data blitz presentations- Mechanisms of Disease** (*chair Dan Lindholm, Helsinki*)
Data blitz presentations will be 10 min followed by 5 min for Q&A
- Maria Gierisch, Stockholm: Exploiting the ubiquitin/proteasome system in HD
Rana Soyulu-Kucharz, Lund: Effects of hypothalamic dysfunction on ventral striatal pathology in HD models
Marie Sjögren, Lund: Altered metabolism in leptin-deficient R6/2 mice
Tiberiu Loridan Stan, Lund: Gut problems in Huntington's disease: relevance of a leaky gut for HD pathology
Mette Madsen/Anne Nørremølle, Copenhagen: ROS and ROS protection in R6/2 synaptosomes
Niels H. Skotte, Copenhagen: Impaired neuron-astrocyte metabolism in HD R6/2 mice
- 14.30-15.00 Coffee break
- 15.00-16.30 **Data blitz presentations- Future Therapies** (*chair Anne Nørremølle, Copenhagen*)
Data blitz presentations will be 10 min followed by 5 min for Q&A
- Polina Stepanova, Helsinki: Effect of CDFN in animal models of HD
Rachel Y. Cheong, Lund: The role of the oxytocin system in HD
Karolina Pircs, Lund: Activation of autophagy as a treatment strategy in HD
Johan Jakobsson, Lund: Using patient-derived aged neurons to develop new treatments for HD

Adele Marthaler, Copenhagen: Induced pluripotent stem cell-derived models of HD
Rossana Foti, Copenhagen: Epigenetics of glial cells in Huntington's disease

- 16.30-16.40 Break
- 16.40-17.00 **Discussion about Nordic HD research** (*chairs Åsa Petersén and Maria Björkqvist*)
- 17.00-17.30 **Inspiration** (*Astri Arnesen, President of the European Huntington Association and Carina Hvalstedt, board member of Riksförbundet för Huntingtons sjukdom*)
- 18.00- 21.00 **Networking and Meeting Dinner** at Restaurant *På Skissernas*, Finngatan 2, Lund



Deltagare vid Nordiska Huntingtonforskningskonferensen den 27 november 2018 i Lund.

Kommentarer om Huntingtoncentrum

Johan Fernström, specialist i psykiatri

Vetenskaplig sekreterare i Svenska Psykiatriska Föreningen 2018-2019:

”Professor Åsa Petersén har tidigare föreläst om Huntingtons sjukdom på Svenska Psykiatrikongressen och kommer även i år att tala om sjukdomen ur ett psykiatriskt perspektiv. Kongressen beräknas samla ca 870 deltagare och utgör ett viktigt forum för att sprida kunskap till Sveriges yrkesverksamma psykiatrer. Genom sitt återkommande engagemang har Professor Petersén bidragit till att psykiatrer i Sverige hålls uppdaterade kring aktuell forskning och klinisk behandling av Huntingtons sjukdom.”

Åsa Westrin, professor och överläkare i psykiatri

**Avdelningschef, Avdelningen för psykiatri, IKVL, Medicinska fakulteten, Lunds universitet
Enhetschef, Psykiatrforskning Skåne, Division psykiatri, Region Skåne:**

”För psykiatrforskning Skåne betyder Huntingtonscentrum att vi nu har en professor och överläkare i psykiatri, som driver Huntingtonmottagningen vid SUS: Förutom den direkta nyttan för patienter med Huntingtons sjukdom så innebär det även att Åsa Petersén är en pionjär och förebild för utveckling av samarbetet mellan psykiatrisk och somatisk specialistvård.”

I två bifogade brev adresserade till Huntingtoncentrum finns kommentarer från Riksförbundet för Huntingtons sjukdom samt från Professor Dan Lindholm, Helsingfors universitet, som deltog i det Nordiska Huntingtonforskningsmötet i Lund 2018.



Huntingtoncentrum Lund

Riksförbundet Huntingtons sjukdom (RHS) följer med glädje det arbete som pågår med att bygga upp Huntingtoncentrum vid Skånes universitetssjukhus i Lund.

Vi är också mycket glada över att få vara delaktiga i skapandet av detta centrum genom en plats i referensgruppen.

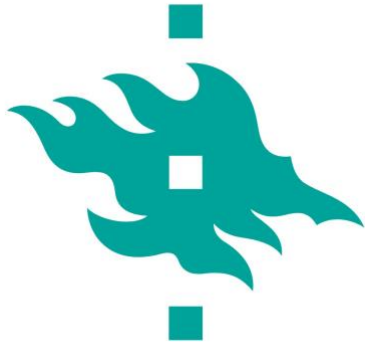
Riksförbundet möter förtvivlade anhöriga som inte vet vart de skall vända sig för att få hjälp med de svåra symtom som personer med HS har under hela sin sjukdomstid. Många får inte den medicinska behandling och omvårdnad som är nödvändig vid denna svåra diagnos. Närstående och framförallt barnen som växer upp i dessa familjer får bära på ett stort ansvar och oro för sin sjuka förälder men också för det faktum att sjukdomen är ärftlig.

Det är viktigt för oss som förbund att kunna hänvisa våra medlemmar till team som har specialkompetens om sjukdomen och som kan ge vård med kontinuitet. Så att de kan känna sig trygga under hela sjukdomsförloppet i denna progredierande sjukdom.

Vi är särskilt glada för att sjukvård och universitetsvärlden samverkar så att de forskningsresultat som kommer implementeras i det kliniska arbetet och därmed kommer familjerna tillgodo.

Även för Riksförbundets stödgruppsverksamhet i Skåne som vänder sig till närstående och personer som är berörda av HS betyder Huntingtoncentrum väldigt mycket. Vår regelbundna samverkan med professor Åsa Petersén har stor betydelse för oss.

Styrelsen Riksförbundet Huntingtons sjukdom



Helsingfors den 8 mars 2019

Med stor uppskattning har vi finländska forskare inom Huntingtons sjukdom tagit del av den Nordiska Huntington forskningskonferensen i Lund i slutet på november 2018. Möten som denna som aktivt drivs på Huntingtoncentrums initiativ är oerhört värdefulla inte bara för att delge den senaste informationen men också för att skapa kontakter och ökad förståelse för Huntington sjukdomen bland forskare och den bredare allmänheten. Huntingtoncentrumet gör en fin insats med att befrämja forskningen och patientnyttan på området och kombinera preklinisk med kliniken som på sikt kan förbättra omhändertagandet och vården av patienterna.

Vi ser det som en stor tillgång att kunna samarbeta om Huntington sjukdom på ett nordiskt plan och understöder varmt Huntingtoncentrumets värdefulla verksamhet samt hoppas på att densamma även kan fortgå och förstärkas framöver.

Med vänlig hälsning

Dan Lindholm MD PhD

Professor

Helsingfors universitet

Haartmansgatan 8

Helsingfors