

Årsrapport 2024

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Jensen, Anita Egholm; Johnsen, Søren Paaske; Molbo, Tina; Højen, Anette Arbjerg; Ording, Anne Gulbech; Simoni, Amalie Helme; Toft, Charlotte Højgaard; Juul Christensen, Jakob; Hald, Kathrine; Thaarup, Maja; Vinter, Nicklas; Nielsen, Peter Brønnum; Michelsen Raunbak, Sabine; Sørensen, Sabrina Storgaard; Grøntved, Simon

DOI (link to publication from Publisher):

[10.54337/aau.dacs2025](https://doi.org/10.54337/aau.dacs2025)

Creative Commons License
CC BY-NC-ND 4.0

Publication date:
2025

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

Citation for published version (APA):

Jensen, A. E. (red.), Johnsen, S. P. (red.), Molbo, T. (red.), Højen, A. A., Ording, A. G., Simoni, A. H., Toft, C. H., Juul Christensen, J., Hald, K., Thaarup, M., Vinter, N., Nielsen, P. B., Michelsen Raunbak, S., Sørensen, S. S., & Grøntved, S. (2025). *Årsrapport 2024: Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning*. Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning. <https://doi.org/10.54337/aau.dacs2025>

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Dansk Center for
Sundhedstjenesteforskning

Årsrapport 2024



 AALBORG
UNIVERSITETSHOSPITAL

KLINISK INSTITUT
AALBORG
UNIVERSITET

 PSYKIATRIEN

Årsrapport 2024

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Forfattere:

Anita Egholm Jensen, Søren Paaske Johnsen og Tina Molbo

Medarbejdere fra Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning



**Dansk Center for
Sundhedstjenesteforskning**

Årsrapport 2024

- Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Denne rapport er skrevet som led i at synliggøre vores center for nuværende og kommende samarbejdspartnere.

Redaktører: Anita Egholm Jensen, Søren Paaske Johnsen og Tina Molbo.

Øvrige bidragsydere: Anette Højen Arbjerg, Anne Gulbech Ording, Amalie Helme Simoni, Charlotte Højgaard Toft, Jakob Juul Christensen, Kathrine Hald, Maja Thaarup, Nicklas Vinter, Peter Brønnum Nielsen, Sabine Michelsen Raunbak, Sabrina Storgaard Sørensen og Simon Grøntved. Ph.d.-studerende fra Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning.

Tak for hjælpen til udarbejdelse af publikationsliste fra: Forskningsregistrering, Medicinsk Bibliotek, Aalborg Universitetshospital

Kontaktperson for årsrapporten: Anita Egholm Jensen • aeje@dcf.aau.dk

Såfremt du ønsker at modtage næste års årsrapport direkte i din indbakke, kan du tilmelde dig ved at skrive til Anita.

Udgivet: januar 2025

Udgiver: Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

ISBN: 978-87-89383-76-7

DOI: 10.54337/aau.dacs2025

CC-licens: CC BY-NC-ND 4.0

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Selma Lagerlöfs Vej 249 (bygning 11 3. sal)

9260 Gistrup



<https://www.klinisk.aau.dk/forskning/forskningsenheder-og-centre/dansk-center-for-sundhedstjenesteforskning>



<https://www.linkedin.com/company/dansk-center-for-sundhedstjenesteforskning>

Forord

Sundhedsvæsenets udfordringer er omfattende og komplekse. Det vil derfor også blive en stor samfundsmæssig opgave at finde og gennemføre de mest effektive løsninger, som kan sikre et mere sammenhængende, patientcentreret og ressourcemæssigt bæredygtigt sundhedsvæsen. Gode løsninger forudsætter imidlertid at beslutningstagere og sundhedsprofessionelle får det bedst mulige vidensgrundlag. Sundhedstjenesteforskning er defineret som forskning i sundhedsvæsenet som organisation, dvs. dets opgaver, resurser, aktiviteter og resultater; desuden samspillet mellem befolkningens behov og sundhedsvæsenets funktioner og ydelser. Forskningen er multidisciplinær og omfatter eksempelvis epidemiologi, statistik, datavidenskab, sundhedsøkonomi og sociologi.

Forskningsområdet har traditionelt set haft en mere perifer rolle sammenlignet med den traditionelle biomedicinske forskning, men vil spille en central rolle i forhold til at afklare centrale spørgsmål i fremtidens sundhedsvæsen, f.eks. hvordan kan tværsektorielle patientforløb bedst organiseres mhp. på at sikre høj kvalitet, patientinddragelse og omkostningseffektivitet? Hvordan kan hastigheden i implementeringen af politiske og ledelsesmæssige beslutninger øges? Hvordan kan vi bedst modvirke ulighed i sundhedsvæsenet?

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning er etableret for at skabe en kompetent, professionel og robust forskningsinstitution, der i samarbejde med sundhedsvæsenets øvrige aktører, inklusiv patienter, klinikere, og beslutningstagere, kan bidrage med at skabe den nødvendige viden.

2024 har været et meget begivenhedsrigt og positivt år for centret med et stort og stigende antal videnskabelige publikationer, flere afsluttede ph.d.-kandidater og initiering af flere nye samarbejder. Særligt to begivenheder skiller sig dog ud i 2024. Det gælder dels centrets nye status som nationalt center for sundhedstjenesteforskning, der blev annonceret af forligspartierne bag sundhedsreformen i november og offentliggørelsen i september af det ambitiøst anlagte missionsdrevne forskningsprojekt for en bedre dansk børne- og ungdomspsykiatri, Bedst for Os. Disse to begivenheder er markante begivenheder i centrets historie og markerer både, hvor langt centrets udvikling er nået, og hvor stort potentialet og behovet er for sundhedstjenesteforskning. Der skal i den forbindelse lyde en stor tak til først og fremmest centrets fantastiske personale, som dagligt yder en kæmpe indsats for at udleve centrets mission om at bidrage til bedre kvalitet for patienterne i det danske sundhedsvæsen. En stor tak skal også gå til de mange højt værdsatte samarbejdspartnere i ind- og udland samt det helt afgørende nordjyske bagland i form af Aalborg Universitet og Region Nordjylland, repræsenteret ved Aalborg Universitetshospital og Psykiatrien.

Nærværende årsrapport giver et ind- og overblik over centrets profil og aktiviteter. Jeg håber, at den vil være til nytte og glæde. Rigtig god læselyst.

Med et ønske om et godt og produktivt 2025,

De bedste hilsener



Søren Paaske Johnsen

Professor, ledende overlæge, centerleder, ph.d.

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning • Aalborg Universitetshospital • Klinisk Institut



Indholdsfortegnelse

Forord	3
Om Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning	5
Aktuelle forskningsprojekter	6
Atrieflimren og AFFIRMO.....	7
Attend-PE	9
Bedst for Os	10
Cancerområdet	11
DAN-COPD	12
Implementeringsforskning.....	13
Lighed i stroke.....	14
Prognoser for hospitalsaktivitet til ressourcestyring.....	15
Præferencer for sundhed.....	16
Præhospital og akutforskning	17
Evaluerings af paramediciner visitationer som alternativ til traditionelle ambulance visitationer hos subakutte patienter i Region Nordjylland.....	18
Ulighed i sundhed	19
Undervisning, vejledning og kurser	20
Tillykke med de nye titler	22
Velkommen til.....	25
Bevillinger og priser	26
Digitale kanaler	28
Ph.d.-forløb	31
Medie og presse	37
Publikationsliste.....	41
Perspektiver for 2025	59

Om Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning blev etableret 15. marts 2023.

Centeret forener de tidligere centre Dansk Center for Klinisk Sundhedstjenesteforskning og Danish Center for Healthcare Improvements. I 2024 blev Center for Præhospital- og Akutforskning (CPER) en del af centeret.

Vores mission er at medvirke til bedre kvalitet i sundhedsvæsenet gennem forskning og uddannelse. Vi er et multidisciplinært og åbent forskningsmiljø, som rummer en bred vifte af forskningsdiscipliner og kompetencer, bl.a. indenfor klinisk forskning epidemiologi, sundhedsøkonomi, biostatistik, og sociologi.

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning er etableret i et samarbejde mellem Aalborg Universitet og Region Nordjylland, repræsenteret ved Aalborg Universitetshospital og Psykiatrien i Region Nordjylland.

Centret er organisatorisk forankret i henholdsvis Klinisk Institut, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet og i Forskning, Uddannelse og Innovation, Aalborg Universitetshospital.

Centret er fysisk placeret i SUND bygningen ved siden af Nyt Aalborg Universitetshospital (NAU).

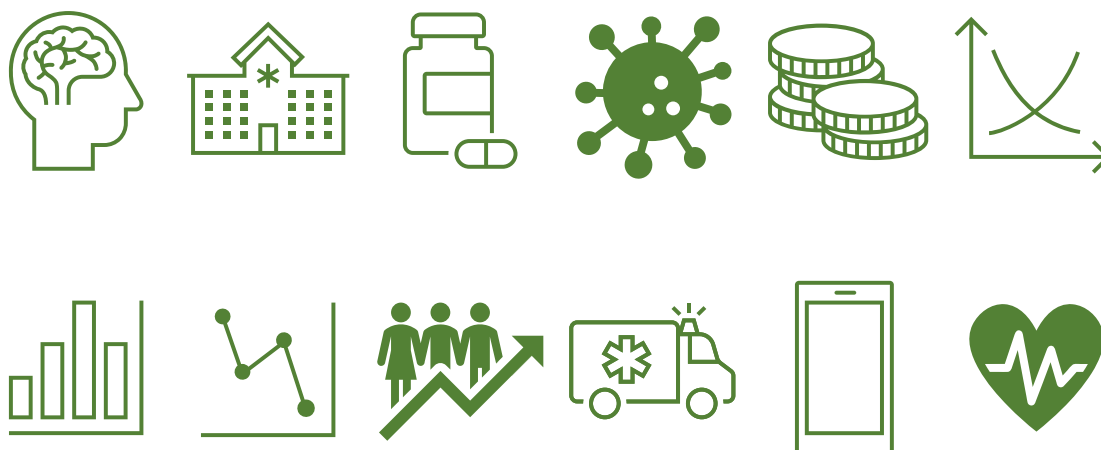
Vi adresserer nuværende og fremtidige problemer i sundhedsvæsenet, og hvordan disse kan løses med et patientcentreret fokus. Vi beskæftiger os bl.a. med følgende forskningsområder: kvalitetsudvikling og patientsikkerhed, implementeringsforskning, ulighed i sundhedsvæsenet, sundhedsøkonomi, fremskrivningsmodeller, præhospital og akut forskning, samt livskvalitet og QALY. Derudover varetager vi en lang række undervisningsaktiviteter, bl.a. på kandidatuddannelsen i Medicin og i Medicin med industriel specialisering (MedIS) med ansvar for Medical Market Access (MMA)-grenen, ligesom vi udbyder en række Phd-kurser og leverer vejledning på både bachelor-, kandidat-, og ph.d.-niveau.



Aktuelle forskningsprojekter

I dette afsnit præsenteres en række af centerets forskningsprojekter, som er i gang, afsluttet eller opstartet i 2024. Listen er ikke udtømmende for alle centerets forskningsaktiviteter, men giver et overblik over væsentlige tværfaglige forskningsområder i centeret.

Atrieflimren og AFFIRMO	Side 7
ARISTOTELES	Side 8
ATTEND-PE	Side 9
Bedst for Os	Side 10
Cancerområdet	Side 11
DAN-COPD	Side 12
Implementeringsforskning	Side 13
Lighed i stroke	Side 14
Prognoser for hospitalsstyring til ressorcestyring	Side 15
Præferencer for sundhed	Side 16
Præhospital- og akutforskning	Side 17
Ulighed i sundhed	Side 19



Atrieflimren og AFFIRMO



Atrieflimren (også kendt som "forkammerflimmer") er den hyppigste form rytmeforstyrrelser i hjertet. Tilstanden er forbundet med en øget risiko for bl.a. blodprop i hjernen, hjertesvigt og demens. Risikoen for atrieflimren stiger markant med højere alder, dvs. den er sjælden hos individer under 60 år, men findes hos ca. 15 % af 80-årige. Der findes effektiv behandling, som kan reducere risikoen for udvikling af komplikationer, men det er vigtigt, at behandlingen tager udgangspunkt patienternes behov og samlede sygdomsbillede, idet mange patienter med atrieflimren har flere andre konkurrerende kroniske sygdomme, f.eks. diabetes, forhøjet blodtryk, og anden hjertesygdom.

Forekomsten af atrieflimren er steget markant igennem de seneste årtier både i Danmark og internationalt bl.a. på grund af det stigende antal ældre borgere samt bedre diagnostik. Sygdommen er dermed både en konkret stor udfordring for sundhedsvæsenet og en passende model for generelle udfordringer med at håndtere et stigende antal borgere med komplekse sundhedsbehov pga. sameksistens af flere kroniske sygdomme. Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning er derfor involveret i en række forskningsprojekter vedr. atrieflimren, inklusiv registerbaserede epidemiologiske studier samt et stort europæisk interventionsstudie.

Epidemiologiske studier vedrørende atrieflimren

Studierne er del af et forskningsprogram, som er finansieret af en bevilling fra Danish Cardiovascular Academy og ledet af post.doc. Nicklas Vinter. Studierne gennemføres i samarbejde med danske kolleger og samarbejdspartner i USA og England. I 2024 blev der bl.a. gennemført et studie vedr. livstidsrisikoen for dels at blive diagnosticeret med atrieflimren, og dels for udvikling af komplikationer efter at diagnosen er stillet. I perioden fra år 2000 til 2010 blev hver fjerde dansker over 45 år ramt i løbet af deres liv, mens det fra 2011 til 2022 var knap hver tredje. Samtidig viste studiet at livstidsrisikoen for alvorlige komplikationer kun i begrænset omfang er blevet lavere i løbet af de sidste 20 år. Således udvikler to af fem patienter med atrieflimren efterfølgende hjertesvigt, der betyder, at hjertet ikke pumper ordentligt. Endvidere udvikler 1 ud af 5 blodprop i hjernen og 1 ud af 10 blodprop i hjertet. Studiet er publiceret i British Medical Journal.

AFFIRMO

AFFIRMO er et europæiske forskningsprojekt, som gennemføres af et konsortium bestående af 20 partnere, og koordineres af Aalborg Universitet. Centerleder Søren Paaske Johnsen og professor Gregory Lip, AAU og University of Liverpool, er principal investigators. Projektet er støttet af EU's Horizon 2020 forsknings- og innovation program (grant agreement 899871). Projektet har til formål at udvikle og afprøve en patientcentreret og integreret forløbsmodel for ældre patienter med atrieflimren og flere konkurrerende kroniske sygdomme. I projektet er der udviklet et digitalt værktøj til at understøtte patientinddragelsen, og der anvendes systematisk vurdering af patienternes helbredsstatus med henblik på at skabe individuelt tilpassede behandlingsplaner. Forløbsmodellen afprøves aktuelt i et klinisk lodtrækningsforsøg med inklusion af i alt 1250 patienter fra seks forskellige europæiske lande. De endelige resultater forventes offentliggjort i første halvår af 2026.



Kontaktperson for flere oplysninger

Nicklas Vinter

nicvin@rm.dk • nivi@dcm.aau.dk

ARISTOTELES

Forebyggelse af sygdomme er et centralt fokus for alle sundhedssystemer. ARISTOTELES-projektet (Integrating AI for Personalized Risk Assessment and Streamlined Clinical Interventions in an Integrated Care System) sigter mod at udvikle en innovativ AI-baseret løsning integreret i en digital sundhedsmodel. Formålet er at levere personlige risikovurderinger og støtte målrettede behandlingsstrategier.

I modsætning til mere traditionelle metoder på området, der primært fokuserer på brede sygdomsmønstre og risikofaktorer, anvender ARISTOTELES avanceret AI til at analysere komplekse sammenhænge mellem sygdomme og patienters unikke profiler. Værktøjerne tager højde for genetik, livsstil, miljø og sociale faktorer og sigter mod en mere individuel og præcis behandling.

Et paradigmeskifte i behandling af atrieflimren

ARISTOTELES har fokus på at ændre behandlingen for patienter med atrieflimren og har følgende fokusområder:

- Udvikling af harmoniseret dataplatform: Skabe en platform, der integrerer høj-kvalitets sundhedsdata og avancerede AI til personlig risikovurdering af kroniske sygdomme.
- Fremme patientinddragelse: Forbedre kommunikationen mellem patient og sundhedsprofessionelle ved understøttelse af AI til at overvåge symptomer, vejlede behandlingsbeslutninger og støtte livsstilsændringer.
- Fokus på implementering og skalerbarhed: Vurder regulatoriske krav og barrierer for implementering, så AI-modellerne kan anvendes på fx hjerteflimmer og andre komplekse og kroniske sygdomme.

Det langsigtede formål er at forsinke sygdomsprogression og reducere risikoen for hospitalsindlæggelser og død samt forbedre patienternes efterlevelse af anbefalinger vedrørende behandlinger og livsstilsændringer.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af lektor og seniorepidemiolog Peter Brønnum Nielsen og professor Søren Paaske Johnsen.

Læs mere om projektet her: <https://aristoteles-horizon.eu/>



Kontaktperson for flere oplysninger

Peter Brønnum Nielsen

pbn@rn.dk • pbn@dcm.aau.dk

Attend-PE

Udvikling og implementering af Attend-PE modellen - et nationalt struktureret opfølgningsforløb til patienter med lungeemboli

Attend-PE

A structured Integrated post Pulmonary Embolism care model



Patienter med lungeemboli (blodprop i lungen) oplever ofte betydelige udfordringer med deres fysiske og psykiske velbefindende, hvilket kan gøre det svært at vende tilbage til dagligdagen efter en lungeemboli. Til trods for disse udfordringer findes der i Danmark ikke et landsdækkende struktureret opfølgningstilbud til denne patientgruppe. De eksisterende tilbud varierer markant i både omfang og indhold, og der mangler specifikke retningslinjer på området.

Med støtte fra Hjerteforeningen og Novo Nordisk Fonden er der igangsat et projekt med formålet at udvikle, implementere og evaluere en struktureret opfølgningsmodel, Attend-PE modellen, til patienter med lungeemboli. Modellen har til formål at sikre en ensartet og effektiv opfølgning, der kan forbedre livskvaliteten for patienter med lungeemboli og optimere behandlingsforløbene på tværs af Danmark. Attend-PE modellen er udviklet i tæt samarbejde med klinikere og patienter fra hele landet.

I 2023 blev modellen afprøvet i et feasibility-studie på to hospitaler med gode resultater. På baggrund af dette er implementeringen af modellen nu påbegyndt på hospitaler i hele Danmark.

Evaluerings af Attend-PE modellen består af et præ-post implementeringsstudie og en procesevaluering. Præ-post studiet undersøger Attend-PE modellens effekt og omkostningseffektivitet, mens procesevalueringen undersøger implementeringsprocessen på de enkelte hospitaler.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af seniorforsker Anette Arbjerg Højen, PhD studerende Stine Foged Lindegaard, videnskabelig assistent Annesofie Løvdahl Hansen og professor Søren Paaske Johnsen.

Læs mere om Attend-PE modellen her: www.attend-pe.aau.dk



Kontaktperson for flere oplysninger

Anette Arbjerg Højen

a.wind@rn.dk

Bedst for Os

Bedre behandling af børn og unge med behandlingskrævende psykisk mistrivsel eller psykisk sygdom



Psykisk mistrivsel blandt børn og unge er et stigende problem i Danmark. Antallet af børn og unge i kontakt med børne- og ungdomspsykiatrien er steget med over 50% de seneste 10 år, og 15% får en psykiatrisk diagnose inden de fylder 18 år. Projektet "Bedst for Os", forankret i Region Nordjylland, skal forbedre adgangen til og kvaliteten af behandlingen for børn og unge med psykiske problemer.

Med støtte fra Novo Nordisk Fonden og Det Obelske Familiefond på 180 mio. kr. vil projektet fokusere på bedre tværsektorielt samarbejde, familiefokuseret behandling og digitale løsninger. Målet er at sikre tidligere og mere effektiv behandling samt bedre sammenhæng i indsatsen. Projektet er et samarbejde mellem Region Nordjylland, Aalborg Universitet, flere nordjyske kommuner og andre nationale og internationale aktører, med ambitionen om at udbrede resultaterne til hele landet efter projektperioden.

I de kommende fem år vil forskere arbejde på syv arbejdsplaner for at udvikle løsninger til kommuner, almen praksis, regioner og civilsamfundet. Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning er involveret i flere dele af "Bedst for Os".

- Arbejdsplan 1 fokuserer på at kortlægge eksisterende tilbud og indsamle data om udbredelsen af psykisk mistrivsel for at skabe et solidt vidensgrundlag for bedre behandling i hele Danmark. Undersøgelserne ledes af professor Søren Paaske Johnsen fra Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning og professor Marlene Briciet Lauritsen fra Forskningsenheden for Børne- og Ungdomspsykiatri.
- Arbejdsplan 2 har til formål at styrke det tværsektorielle samarbejde gennem etablering og implementering af Familiens Team – en netværksbaseret model, der samler fagpersoner fra forskellige sektorer omkring børn og unge med psykiske lidelser samt deres familier. Der udvikles og implementeres også et PRO-værktøj i denne arbejdsplan til løbende at monitorere funktionsniveau og livskvalitet, hvilket muliggør en effektiv vurdering af indsatser og behandlinger på tværs af sektorer. Arbejdsplanen ledes af ph.d. Malene Terp, leder af Center for Recovery og Samskabelse, Psykiatrien i Region Nordjylland.
- Arbejdsplan 6 har til formål at evaluere implementeringen og resultaterne af "Bedst for Os". Evalueringen vil fokusere på effekten af indsatsen på individ- og familieniveau samt projektets samfundsøkonomiske værdi. Det overordnede ansvar for evalueringen ligger hos professor Søren Paaske Johnsen fra Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af videnskabelig assistent Annesofie Løvdahl Hansen og videnskabelig assistent Emilie Langgaard Søren, PhD studerende Klaudia Kristensen, seniorforsker Anette Arbjerg Højen, statistiker Simon Grøntved, seniorforsker Anne Gulbech Ording og professor Søren Paaske Johnsen.

Læs mere om Bedst for Os her, hvor du også kan finde projektgruppens kontaktoplysninger:

www.bedstforos.dk



Kontaktperson for flere oplysninger

Anne Gulbech Ording

a.ording@rn.dk • annego@dcm.aau.dk

Cancerområdet

Variation i diagnostik, behandling og prognose for cancerpatienter i Danmark

Kvaliteten af cancerbehandling i Danmark er markant forbedret over de seneste årtier, med kortere ventetid, mindre risiko for recidiv og højere overlevelse. Trods principiel lige adgang til behandling af høj kvalitet i Danmark, er der variation i den kliniske kvalitet, hvilket kan føre til uønskede forskelle i diagnose, behandlingsresultater og overlevelse efter cancer.



I dette forskningsprogram har vi etableret et omfattende landsdækkende datasæt baseret på nationale registre og databaser for at undersøge årsagerne til og konsekvenserne af variation i klinisk kvalitet på cancerområdet. Formålet er at afdække variation i risiko, diagnostik, behandling og prognose hos cancerpatienter i Danmark.

Aktuelle undersøgelser fokuserer blandt andet på udredning og diagnostik af cancer, behandling af terminalt syge cancerpatienter samt håndtering af konkurrerende sygdomme hos cancerpatienter. Dele af forskningsprogrammet har fokus på de hyppigste cancersygdomme, herunder lunge-, bryst-, tarm-, og prostatacancer. Derudover undersøges den overordnede målopfyldelse for kvalitetsindikatorer på tværs af de landsdækkende kliniske kvalitetsdatabaser for cancer og cancerscreening. Databaserne bidrager med viden om forbedret opsporing, behandlingskvalitet, patientsikkerhed, patientforløb og prognose ved cancersygdomme, hvilket kan understøtte prioritering og planlægning af sundhedsydelser på cancerområdet samt overvågning af praksisændringer på cancerområdet.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af professor Henrik Møller, professor Søren Paaske Johnsen, seniorforsker Anne Gulbech Ording og Post.doc. Amalie Helme Simoni.

Forskningsprogrammet er bl.a. støttet med midler fra Kræftens Bekæmpelse.



Kontaktperson for flere oplysninger

Anne Gulbech Ording

a.ording@rn.dk • annego@dcf.aau.dk

DAN-COPD

Formålet med forskningsprogrammet DAN-COPD er, at lave en multidisciplinær evaluering af den nationale implementering af telemedicin i Danmark til borgere med Kronisk Obstruktiv Lungesygdom.

Forskningsprogrammet adresserer både det politiske, administrative, sundhedsprofessionelle og patientperspektivet, og vil indeholde både kvantitative og kvalitative metoder. Forskningsprogrammet er opdelt i fire komplementerende arbejds pakker, der repræsenterer de forskellige perspektiver og forskningsdiscipliner. Se nedenfor:

Overblik over strukturen og indholdet i forskningsprogrammet



Forskningsprogrammet er opdelt i to overordnede forskningsmetoder, en kvantitativ del og en kvalitativdel. Den kvantitative del (Studie: #2, #6, #7, #8), er forankret i Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning. Den kvalitative del (Studie: #1, #3, #4, #5), er forankret i DEFACTUM, Region Midtjylland. Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af ph.d. studerende Sabine Michelsen Raunbak, lektor Flemming Witt Udsen og professor Søren Paaske Johnsen.

Nuværende status for forskningsprogrammet er, at der er indsamlet data og påbegyndt dataanalyse ved de kvalitative studier. Ved de kvantitative undersøgelser er dataindsamlingen igangsat ved spørgeskemaundersøgelsen, og resterende afventer tilgængelighed af data.

Forskningsprogrammet er finansieret af: Sygesikring Danmark, Trygfonden, og Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige forskningsfond "Yngre forsker Stipendium".

Læs mere om resten af projektgruppen og forskningsprogrammet på: www.dancopd.aau.dk.



Kontaktperson for flere oplysninger

Sabine Michelsen Raunbak

smr@dcm.aau.dk

Implementeringsforskning

Forskning har vist, at tværsektoriel implementering af evidensbaseret viden i daglig, klinisk praksis er udfordrende og resultaterne varierende. For væsentlige områder betyder det øgede udgifter, dårligere kvalitet og ulige tilbud til befolkningen.

I dette forskningsprogram har vi bl.a. etableret et omfattende landsdækkende datasæt baseret på nationale registre og databaser for at kortlægge denne variation og undersøge, hvordan og hvorfor den pågældende evidens kommer til anvendelse eller ej. Vi ønsker at beskrive samlede patientforløb, hvor der inddrages geografiske og socioøkonomiske faktorer, som sammenholdes med detaljerede oplysninger om udredning og diagnostik, behandling, type og sværhedsgrad af sygdom samt sundhedsøkonomiske konsekvenser. Det sker på tværs af sektorer for at belyse det samlede sundhedsvæsens indsats.

Formålet er at gennemføre studier, der kan bidrage til at afdække variation i udredning, forløb og behandling med henblik på identificering af områder, hvor den tværsektorielle implementering i det danske sundhedsvæsen kan forbedres, og hvor arbejdet med evidensbaseret viden i daglig, klinisk praksis kan optimeres.

Eksempler på igangværende forskningsprojekter

- Review af implementeringsvidenskab på sundheds- og socialområdet – en opdatering baseret på the Quality Implementation Framework
- Kortlægning og evaluering af implementeringen af dagkirurgi i Danmark
- Geografisk variation i implementering af medicinsk behandling ved hjertesvigt
- Undersøgelse af national implementering af telemedicinsk behandlingstilbud til patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom

Forskningsprogrammet giver vigtig indsigt i sundhedsvæsenets evne til at foretage effektiv implementering af evidensbaseret behandling. Dette er en forudsætning for at opnå mest mulig sundhed for befolkningen og en effektiv udnyttelse af de tilgængelige ressourcer.

I forbindelse med Sundhedsstrukturreformen forventes forskningsaktiviteterne omkring implementeringsforskning at blive udvidet betydeligt med henblik på, at kunne bidrage til et evaluere implementeringen og effekten af reformens forskellige delkomponenter.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning koordineres af Post.doc. Kathrine Hald og professor Søren Paaske Johnsen, og der samarbejdes bl.a. med Medicinsk Diagnostisk Center, Universitetsklinik for Innovative Patientforløb, Hospitalsenhed Midt i Region Midtjylland og Australian Institute of Health Innovation, Macquarie University i Sydney, Australien.



Kontaktperson for flere oplysninger

Kathrine Hald

kathrine.hald@rm.dk • kathrinehald@dcm.aau.dk

Lighed i stroke

Stroke er en folkesygdom, der årligt rammer 12.000 danskere og har store konsekvenser for både den enkelte og for samfundet. Hver stroke udgør ikke kun en personlig krise, men bidrager også til de årlige omkostninger på over 7 milliarder kroner til behandling og støtte af strokepatienter i Danmark.

Patientorganisationen Hjernesagen har indgået et samarbejde med TrygFonden om et større initiativ, der primært fokuserer på at skabe større lighed i adgangen til information, forebyggelse og behandling ved stroke. Gennem et femårigt forløb vil initiativet indsamle og afprøve viden og metoder, der kan fremme lighed på strokeområdet. Målet er, at flere danskere modtager rettidig og nødvendig hjælp, samt at der opnås varige adfældsændringer i befolkningen.

En del af dette initiativ er et ph.d.-projekt hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning. Projektet bidrager til initiativet ved at undersøge nuværende uligheder i det akutte strokeforløb gennem analyser af data fra danske nationale registre.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af PhD studerende Maja Thaarup, seniorepidemiolog og lektor Peter Brønnum Nielsen og professor Søren Paaske Johnsen, og der samarbejdes med Forskningscenter for Migration, Etnicitet og Sundhed på Københavns Universitet.

Ph.d.-projektet er i sin indledende fase. Fokus ligger på indhentning af data fra nationale registre og på en gennemgang af eksisterende litteratur på området. Formålet med ph.d.-projektet er at beskrive de nuværende uligheder, så der på sigt kan udvikles specifikke metoder, der kan fremme lighed inden for strokeområdet.

Forskningsprojektet er finansieret af TrygFonden gennem Hjernesagen.



Kontaktperson for flere oplysninger

Maja Thaarup

majathaa@dcm.aau.dk

Prognoser for hospitalsaktivitet til ressourcestyring

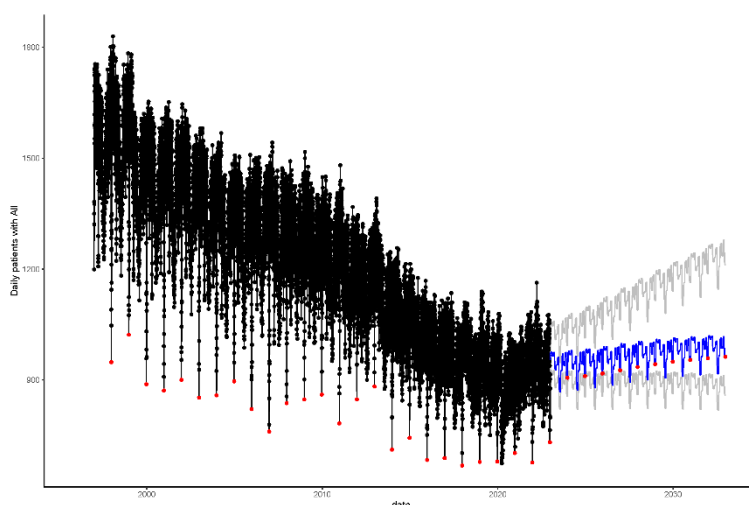
Hospitalsaktiviteten på de danske hospitaler er igennem årtier gradvist blevet omlagt fra indlæggelser til ambulant behandling og generelt kortere indlæggelser. Udviklingen tyder på at have nået en nedre grænse indenfor de seneste fem år, hvor yderligere optimering synes vanskelig. Den øgede produktivitet har reduceret korttidsfleksibiliteten pga. lav sengekapacitet, hvorfor prognoser for hospitalsaktivitet er blevet et vigtigt ressourcestyringsværktøj.

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning udvikler, implementerer og tester prognosemodeller til fremskrivning af hospitalsaktiviteten for infektionssygdomme, psykiatriske sygdomme herunder Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD), akut behandling, samt generelle somatiske indlæggelser, bl.a. som en del af et ph.d.-projekt. Modellerne kombinerer stokastiske processer og dynamiske systemer for at opnå en optimal afvejning mellem transparens og fleksibilitet. Målet er et fuldt implementeret ledelsesværktøj til kort og langtidsplanlægning af ressourcerne i Region Nordjylland.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af senior statistiker Jan Brink Valentin, PhD studerende Simon Grøntved, statistiker Torben Kløjgård og klinisk lektor Morten B. Søvsø.

Modellerne til at fremskrive generel sygehuskapacitet er implementeret, men endnu ikke som et beslutningsværktøj ledelsen selv kan anvende i det daglige arbejde.

Ambulancemodellerne og ADHD-modellerne er under udvikling og ph.d.-projektet er i sin afsluttende fase.



Forskningsprogrammet støttes af Psykiatrien i Region Nordjylland. Det er et samarbejde mellem Aalborg Universitetshospital herunder Infektionsmedicinsk Afdeling samt BI og Analyse, Center for Præhospital- og Akutforskning, og Psykiatrien i Region Nordjylland.



Kontaktperson for flere oplysninger

Simon Grøntved

sigro@rn.dk • sigr@dcm.aau.dk

Præferencer for sundhed

Evaluering af større samfundskrisers betydning for den danske befolknings præferencer for sundhed

Præferencer for sundhed bruges i udregningen af kvalitetsjusterede leveår (QALY), der er et ofte benyttet effektmål, når man via sundhedsøkonomiske evalueringer skal vurdere, om nye sundhedstiltag giver god værdi for pengene. Tidligere forskning har undersøgt, at præferencer for sundhed er påvirkelige af flere faktorer såsom den demografiske sammensætning i befolkningen. Det er dog uvist om, og i så fald hvordan, større samfundskriser kan påvirke befolkningens sundhedspræferencer.

Tilbage i 2019, umiddelbart inden covid-19 pandemien, indsamlede medlemmer af projektgruppen første gang oplysninger om danskernes præferencer for sundhed. Formålet med nærværende studie er, at undersøge om disse præferencer har ændret sig efter de større samfundskriser, der har været i de seneste år i form af covid-19 pandemien og krigen i Ukraine.

Studiet er udført i henhold til den standardiserede EQ-VT 2.1-protokol udarbejdet af the EuroQol Group, og data er indsamlet via hhv. interviews over Zoom, samt online Discrete Choice Experiment øvelser med et repræsentativt udsnit af den danske befolkning. Dataindsamlingen blev afsluttet i foråret 2024, og resultaterne forventes snart publiceret.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af lektor Cathrine Elgaard Jensen og lektor Sabrina Storgaard Sørensen, ligesom akademisk administrativ medarbejder Anita Egholm Jensen har hjulpet med dataindsamlingen.

Bevillingsgiver til projektet er The EuroQol Research Foundation.



Kontaktperson for flere oplysninger

Sabrina Storgaard Sørensen

ssso@dcm.aau.dk

Præhospital og akutforskning

Præhospitals- og akutforsknings området er opdyrket indenfor de seneste ti år, initieret af en bevilling fra Trygfonden til et professorat, varetaget af overlæge Erika Frischknecht Christensen, som oprettede CPER, nu en del af Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning.

Den præhospitale indsats står over for stadigt voksende udfordringer, herunder stramme krav til responstider, en aldrende befolkning med mange forskellige problemstillinger samt et øget pres på akutmodtagelserne og den præhospitale indsats. For at kunne imødekomme disse udfordringer er det nødvendigt, at den præhospitale indsats løbende udvikler, evaluerer og forbedrer arbejdsmetoderne baseret på solid forskning og evidens.

Nedenfor præsenteres 2 udvalgte aktuelle forskningsaktiviteter i regi af præhospital og akutforskning efterfulgt af et netop opstartet ph.d.-projekt.

Machine Learning modeller til risikostratificering af præhospitale patienter

I samarbejde med virksomheden Treat Systems Aps har vi udviklet en machine learning model, der baseret på de informationer, som indsamles om patienten i ambulance kan forudsige en række kliniske outcomes (1,7, og 30-dages dødelighed samt indlæggelse på intensiv) bedre end kendte kliniske risikoscores som NEWS etc. Projektet har indtil videre resulteret i to publikationer og en submitted artikel. Disse resultater er baseret på historiske registerdata, og det næste skridt er, at teste modellen i et prospektivt setup, så der afprøves, om der kan genereres risikoscores for patienterne præhospitalt, indenfor en meningsfuld tidsramme, der ville kunne understøtte beslutningstagning. Derudover arbejder vi videre med at berige in-hospitale risikoscores med præhospitale patientdata.

ReACT (Research in Acute Care Trends)

I takt med at sundhedsvæsenet ændrer struktur, og der grundet udfordringer med den demografiske udvikling og fastholdelse af sundhedspersonale indføres en masse nye tiltag spredt ud i regionerne, er det af stor betydning, at kunne lave forskning på, hvad alle de ændringer egentligt medfører. Derfor har vi etableret et nationalt forskningsnetværk ReACT, og er i gang med at etablere en forskningsdatabase og et tilhørende forskningsprogram, der netop tager udgangspunkt i data fra de relevante akutte aktører i sundhedsvæsenet og en lang række nationale registre. Der er tale om et dynamisk og agilt program, der hurtigt vil kunne belyse betydningen af ændringer, omorganiseringer og nye tiltag på lokalt, regionalt og nationalt niveau. ReACT netværket tæller allerede nu 25+ deltagere fra alle forskningsenheder for almen praksis, alle akutmedicinske professorer og alle præhospitale professorer, samt flere tværsektorielle forskningsenheder. Alle regioner er dermed repræsenteret samt en af vores adjungerede professorer Erik Zakariassen fra Bergen. Datasættet og netværket åbner op for talrige forskningsprojekter og samarbejder (nationalt og internationalt).



Kontaktperson for flere oplysninger

Morten B Søvsø

moso@dcn.aau.dk • morten.soevsøe@rn.dk

Evaluering af paramediciner visitationer som alternativ til traditionelle ambulance visitationer hos sub-akutte patienter i Region Nordjylland

Siden sommeren 2021 har den præhospitale indsats i Region Nordjylland lavet fremskudte visitationer via paramedicinere i enkeltmandskøretøjer, i de situationer, hvor behovet for disponering af en ambulance ikke er oplagt. Dette har givet den præhospitale indsats en ny mulighed for at få lavet en vurdering af patienten på skadestedet. Hensigten med vurderingen er at finde den bedste løsning for patienten, herunder om der er behov for at blive set på akutmodtagelsen, og om ambulancetransport eller anden transportform er nødvendig. Løsningen har været afprøvet gennem forskellige koncepter for at finde ud af, hvornår det giver mest mening at lave en fremskudt visitation. Formålet med de fremskudte visitationer har været at optimere ressourceudnyttelsen ved at sikre at patienter, der ikke nødvendigvis har brug for en ambulance, får præhospital sundhedsfaglig hjælp gennem en fremskudt paramediciner-visitiation. Dette kan frigøre ambulancer til mere akutte opgaver.



Ph.d.-projektet vil evaluere effekterne og de sikkerhedsmæssige konsekvenser af at anvende fremskudte visitationer via paramedicinere som et alternativ til de traditionelle ambulanceudrykninger i Region Nordjylland. Ved brug af kvantitative metoder vil projektet undersøge, om denne indsats forbedrer responstiderne, reducerer presset på akutmodtagelserne og sikrer en høj patientsikkerhed. Derudover vil projektet også belyse de økonomiske konsekvenser og organisatoriske implikationer ved at implementere fremskudte visitationer via paramedicinere i større skala eller med alternative implementeringsstrategier.

Ved at gennemføre denne forskning skabes der en stærk evidensbase for, hvordan man bedst anvender ressourcerne i den præhospitale indsats. Målet er at udvikle mere effektive og bæredygtige strategier, der både gavner patienternes helbred og forbedrer effektiviteten i sundhedsvæsenet. Der forventes stor interesse for resultaterne, da alle regioner afprøver lignende ordninger.

Projektet er på nuværende tidspunkt i opstartsfasen, hvor data indsamles til de planlagte studier.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af PhD studerende Jakob Juul Christensen, professor Jan Sørensen, klinisk lektor Morten Breinholt Søvsø, seniorstatistikere Jan Brink Valentin og der samarbejdes med Den Præhospitale Virksomhed i Region Nordjylland.



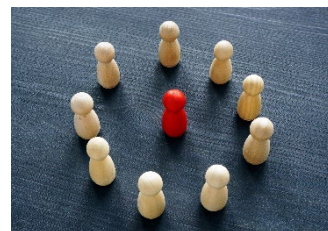
Kontaktperson for flere oplysninger

Jakob Juul Christensen

jaiuch@dcm.aau.dk

Ulighed i sundhed

Sundhedsvæsenet har til formål at fremme befolkningens sundhed gennem blandt andet forebyggelse og behandling af sygdomme hos den enkelte patient. Det kræver let og lige adgang til behandling af høj kvalitet, derfor er det danske sundhedsvæsen baseret på et princip om lige adgang. Alligevel viser aktuelle studier at der er sammenhæng mellem blandt andet lav socioøkonomisk status, såsom kort uddannelse og lav indkomst, og forekomst af risikofaktorer som stress, ensomhed, usund kost, inaktivitet, rygning og dårlig søvn, samt af sygdom og dødelighed.



Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning har en række forskningsprojekter, der undersøger ulighed i sundhedsvæsenet, både i forhold til fysiske og psykiske sygdomme. Resultaterne er væsentlige for at afdække uligheder og forskelsbehandling inden for sundhedsvæsenet, der ellers kan være svære at identificere og dokumentere.

Arbejdet omkring ulighed i sundhed foregår blandt andet i samarbejde med Behandlingsrådet, som bidrag til deres årlige analyse om ulighed i sundhed. Rapporten som udkom januar 2024, havde fokus på ulighed i somatisk behandling af patienter med psykiske lidelser, herunder specifikt at kortlægge uligheder i patientforløb ved henholdsvis akut koronart syndrom og lungecancer mellem patienter med og uden psykisk lidelse. Analyserne af begge populationerne viste, at patienter med psykisk lidelse modtager færre sundhedsydelser end patienter uden psykisk lidelse. Patienterne har en mindre struktureret vej ind i systemet, større risiko for at fravælge eller ikke blive vurderet i stand til at modtage behandling, og modtager i mindre grad den anbefalede medicin. Resultaterne understreger behovet for øget opmærksomhed på somatisk sygdom hos alle med psykisk lidelse. Årets analyse, som udkommer i en rapport januar 2025, skal belyse ulighed i behandlingen af børns sygdom relateret til socialt netværk.

Projektgruppen hos Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning består af professor Søren Paaske Johnsen, senior statistiker Jan Brink Valentin, læge Søren Valgreen Knudsen, klinisk lektor Julie Mackenhauer og Post.doc. Amalie Helme Simoni.



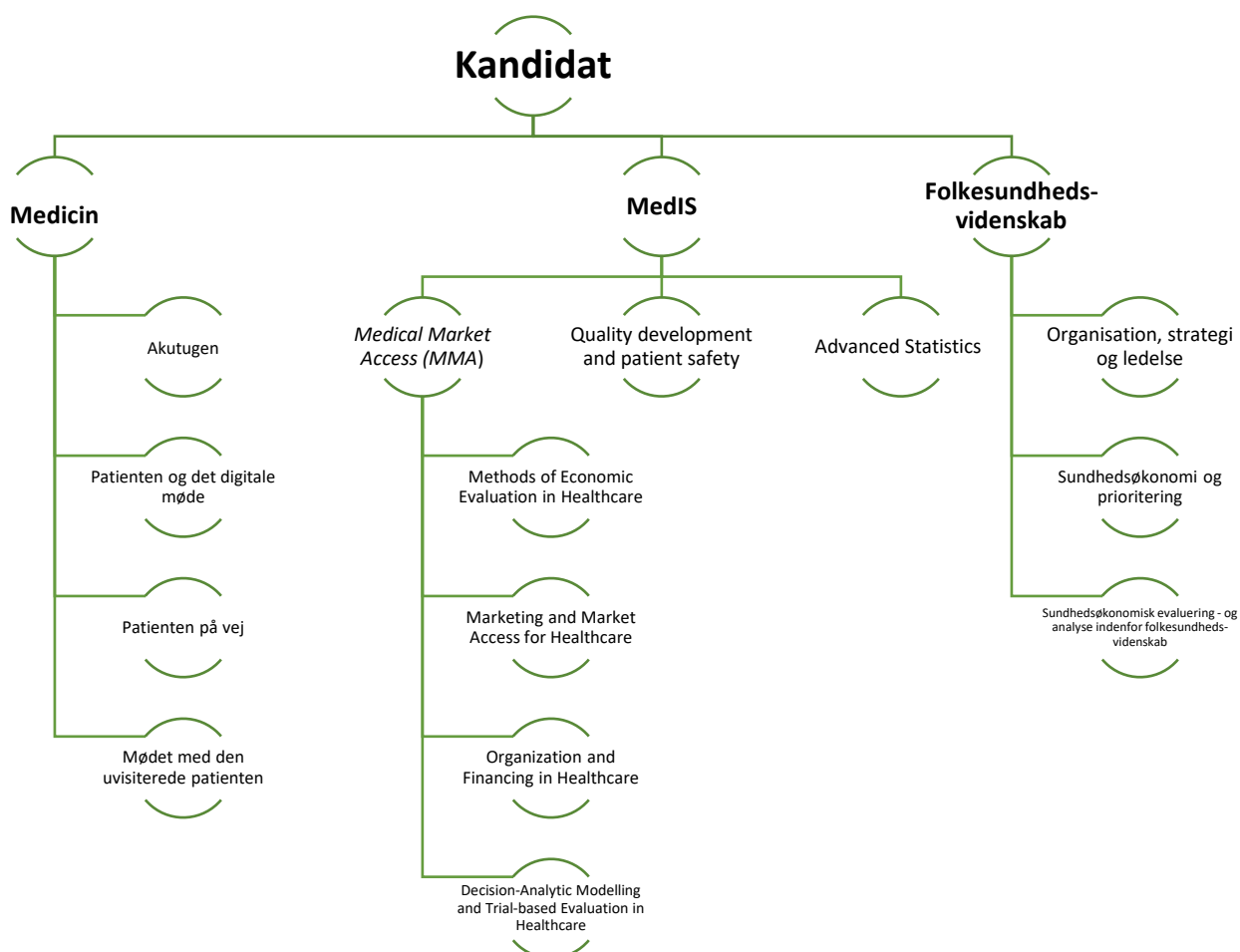
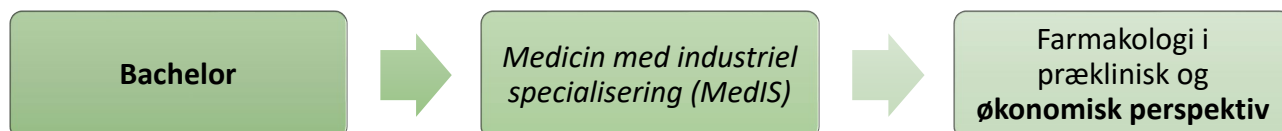
Kontaktperson for flere oplysninger

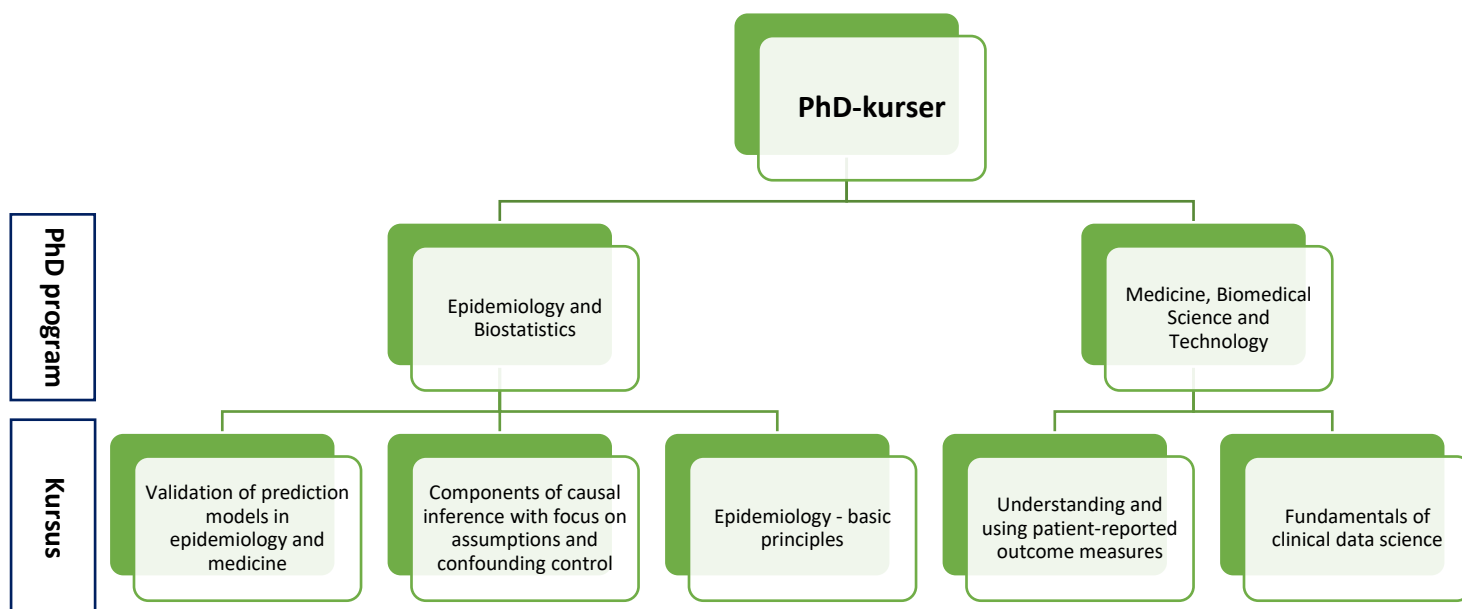
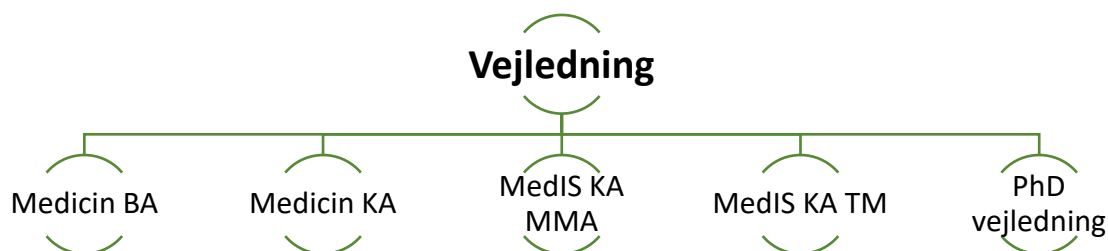
Amalie Helme Simoni

a.simoni@rn.dk • asimoni@dcm.aau.dk

Undervisning, vejledning og kurser

Centeret varetager en lang række af forskellige undervisning- og vejledningsopgaver, ligesom vi afvikler forskellige kurser. Nedenfor fremgår en oversigt over, det vi har varetaget i 2024. Der fremgår kun kurser, hvor vi er ansvarlige for hele dele af kurset og ikke kun enkelte lektioner. Derfor er nedenstående oversigter ikke udtømmende for centerets undervisningsopgaver.





Øvrige kurser i 2024

Kursus for yngre læger

Clinical Quality Registries Masterclass 2024

Fra idé til projekt: Kursus i klinisk forskning og udvikling: Sundhedsøkonomi

Forskningstræningskursus Modul 1 for læger i hoveduddannelse uden en PhD.

Akutmedicinsk Forskningstræning af HU-læger om "Præhospital forskning og sektorovergange

Tillykke med de nye titler

I dette afsnit vil vi benytte lejligheden til at lykønske medarbejdere, der har fået nye akademiske titler i 2024.

Universitetspædagogikum

Bettina Wulf Risør og Nasrin Tayyari modtog i februar 2024 deres universitetspædagogikum ved Aalborg Universitet. Gennemførelsen af Universitetspædagogikum er et resultat af forskningssamarbejdet mellem Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning og Defactum, som startede i efteråret 2021, og som forventes udvidet til fremover at omfatte fælles sundhedsøkonomiske Ph.d.-studerende.



Nye lektorer

Tim A. Lindskou



Sabrina Storgaard Sørensen

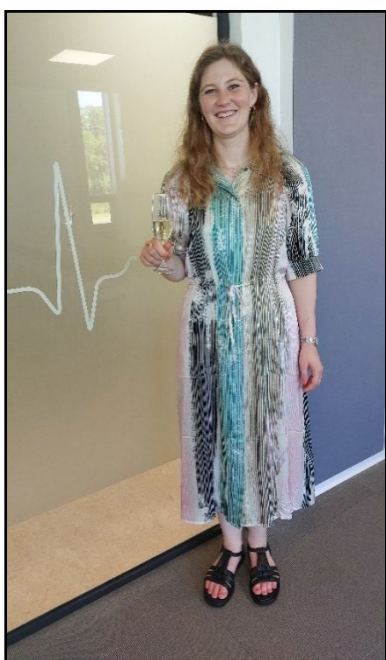


Ph.d.-forsvar i 2024

Vibe Maria Laden Nielsen forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Paediatric Emergencies in Denmark: Severity, prehospital monitoring and outcomes"* d. 6. februar 2024.



Juliane Frydenlund forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Immigrants and atrial fibrillation: incidence, clinical out-comes, and treatment"* d. 25. juni 2024.



Peter Preben Eggertsen forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Exploring Persistent Post-Concussion Symptoms: An Epidemiological, Biomedical, and Psychosocial Approach"* d. 19. august 2024 i Regionshospitalet Hammel.



Charlotte Brix Andersson forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Quality and safety in childbirth. The role of advanced gestational age and fetal acidosis"* d. 19. august 2024.



Jule Rasmussen forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Education, work participation and mental health in patients with inflam-matory bowel disease onset in child-hood or youth"* d. 22. november 2024.



Tora Rydtun Haug forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Clinical outcomes and surgical skill assessment in Laparoscopic Complete Mesocolic Excision"* d. 12. december 2024 i Gødstrup Regionshospital



Henrik Vitus Bering Laursen forsvarede sin ph.d. med titlen: *"Decision Models and Real-World Practice: Examining Non-Insulin Antidiabetic Treatments In Danish Type 2 Diabetes Patients Using Danish Registry Data"* d. 16. december 2024.



Velkommen til

Nedenfor fremgår en oversigt over tiltrådte medarbejdere i 2024 samt medarbejdere fra forskningsgruppen Center for Præhospital- og Akutforskning.

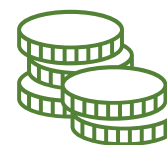
Center for Præhospital- og Akutforskning (CPER)

Navn	Tina Molbo
Stilling	Kontorfuldmægtig og projektøkonom
Navn	Bettina Lykke
Stilling	Jurist
Navn	Lars Børty Nielsen
Stilling	Adjunkt
Navn	Ludovic Trinquart
Stilling	Adjungeret lektor
Navn	Maja Thaarup
Stilling	Ph.d.-studerende
Navn	Nina Marie Videbech
Stilling	Ph.d.-studerende
Navn	Helena Palsgaard
Stilling	Ph.d.-studerende
Navn	Annesofie L Hansen
Stilling	Videnskabelig assistent
Navn	Emilie Langgaard
Stilling	Videnskabelig assistent
Navn	Viktor Østergaard
Stilling	Studertermedhjælper

Navn	Erika Frischknecht Christensen
Stilling	Overlæge og klinisk professor
Navn	Morten Breinholt Søvsvø
Stilling	Læge, klinisk lektor og seniorforsker
Navn	Tim Alex Lindskou
Stilling	Lektor og seniorforsker
Navn	Charlotte Højgaard Toft
Stilling	Forskningssekretær og PA for Erika
Navn	Torben Kløjgaard
Stilling	Statistiker
Navn	Stine Ibsen
Stilling	Ph.d.-studerende
Navn	Vibe Maria Laden Nielsen
Stilling	Læge og seniorforsker
Navn	Erik Zakariassen
Stilling	Professor og ekstern konsulent
Navn	Kristine Sørensen
Stilling	Videnskabelig assistent

Bevillinger og priser

I 2024 har vi modtaget en række bevillinger og priser, som fremgår nedenfor.



- **Bedst for Os:** Bedst for Os er et storskala missionsdrevet forskningsprogram, som skal udvikle og implementere en forbedret regional forankret familie-centreret stepped-care model, der sikrer hurtigere udredning og mere og bedre behandling i tide til børn og unge med behandlingskrævende psykisk mistrivsel eller psykisk sygdom. Projektet er finansieret af bevillinger på +190 millioner kroner fra Novo Nordisk Fonden og Det Obelske Familiefond. Koordineres af Psykiatrien Region Nordjylland. Ansvarlige: Jan Mainz, Søren Paaske Johnsen, Anne Gulbech Ording m.fl.
- **HealthIntelAct:** HealthIntelAct er et Marie Curie Industrial Doctorate Network, som er finansieret med 4 mio. euro af EU. Projektet har til formål at uddanne tværfaglige eksperter indenfor kvalitetsudvikling i sundhedsvæsenet. Netværket omfatter yderligere syv europæiske partnere og koordineres fra Amsterdam AMC. Der ansættes i forbindelse med projektet to ph.d.-stipendiater ved AAU/Psykiatrien. Projektstart er 1. januar 2025. Ansvarlige: Jan Mainz og Søren Paaske Johnsen.
- **Social ulighed og stroke:** I samarbejde med Københavns Universitet, Hjernesagen og Trygfonden gennemføres et forskningsprogram vedrørende social ulighed i relation til stroke. Projektet omfatter i regi af Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning et fuldt finansieret ph.d.-stipendiat til Maja Thaarup.
- **DC Academy Scholarship:** Delfinansieret ph.d. stipendiat til Stine Foged Lindegaard.
- **Cross-Academy PhD. Scholarship fra DDSA - The Danish Data Science Academy og Danish Diabetes and Endocrine Academy:** Delfinansieret ph.d. stipendiat til Jakob Nebeling Hedegaard. Projektet gennemføres i samarbejde med CLINDA (Center for Clinical Data Science), AAU.
- **Danmarks Frie Forskningsfond:** Bevilling på kr. 2.408.760,- vedrørende projekt om perifer arteriel sygdom til seniorforsker, ph.d. Mette Søgaard.
- **Melsen Fonden:** Bevilling på kr. 391.000,- til ph.d.-studerende Helena Palsgaard.

CPER:

- **Den Landsdækkende Akutlægehelikopterordning** har støttet projektet "Paediatric non-accidental injuries diagnosed after an emergency call – a nationwide case series" med kr. 173.862,-.
- **De fem danske præhospitale organisationer** har støttet "drift og databehandling af PPJ-ansøgninger" med kr. 220.000,-.
- **TrygFonden** har støttet projektet "Død før ankomst af ambulance?" med kr. 482.645,-.

Priser

EliteForsk Rejsestipendium fra
Uddannelses- og Forskningsministeriet:
Birgitte Hede Ebbesen – ekstern Ph.d.-
studerende ved Dansk Center for
Sundhedstjenesteforskning.

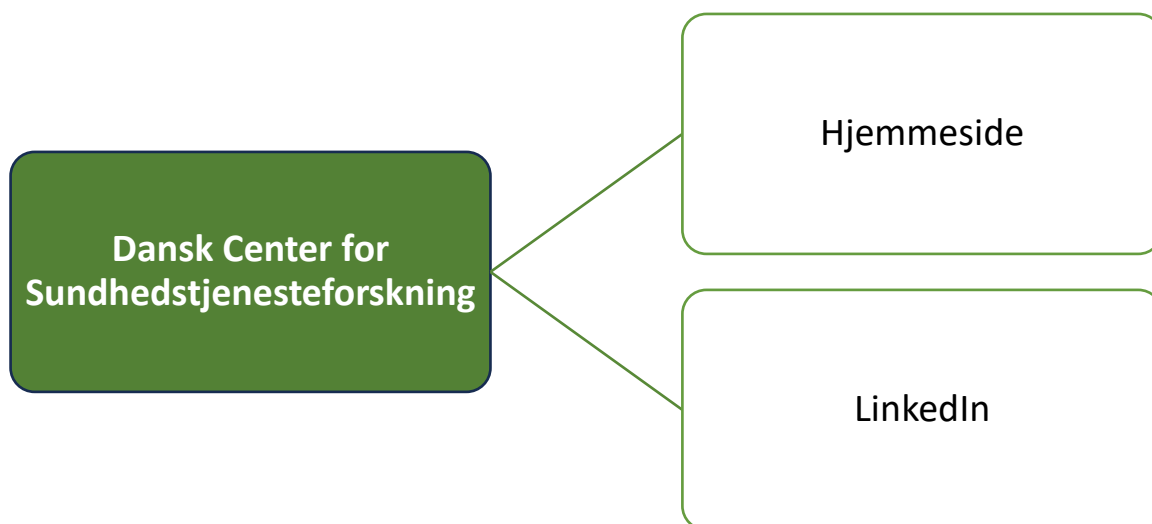


Årets underviser: Lektor
Cathrine Elgaard Jensen –
Studienævn for Idræt og
Folkesundhedsvidenskab.



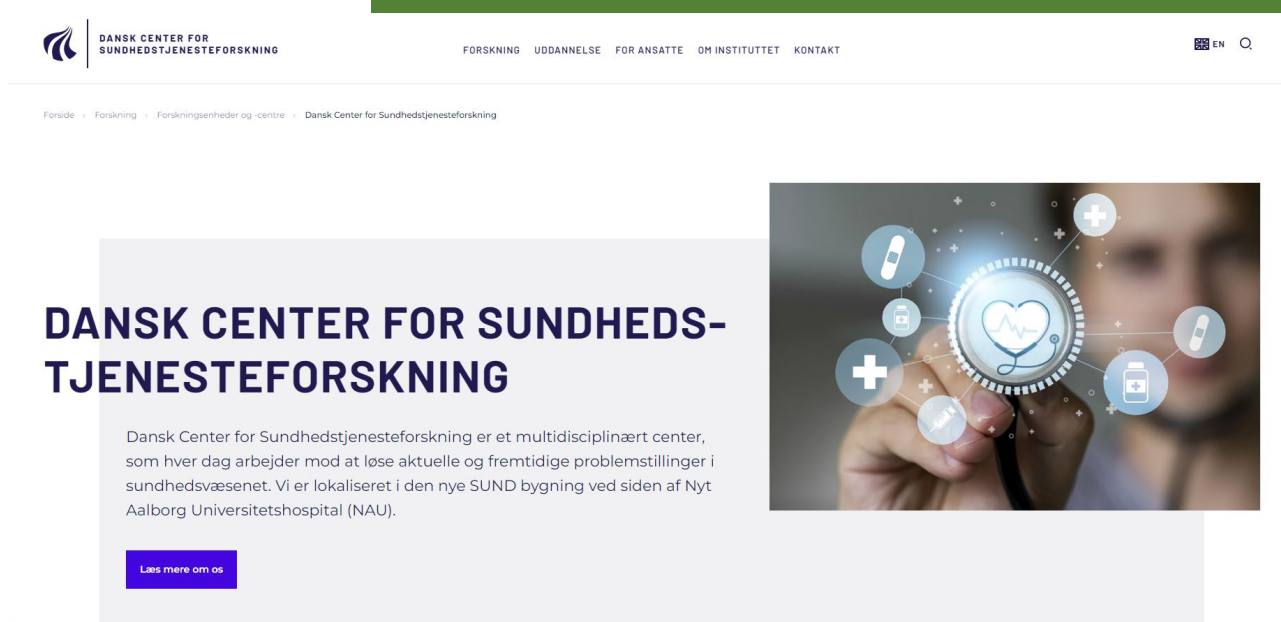
Digitale kanaler

På nuværende tidspunkt har centeret en hjemmeside og en LinkedIn-profil, som deres digitale kanaler.



Hjemmesiden

Vores [hjemmeside](#) er placeret under Klinisk Institut og blev offentliggjort i juli 2023. Indenfor nærmeste fremtid vil hjemmesiden også være tilgængelig på engelsk.



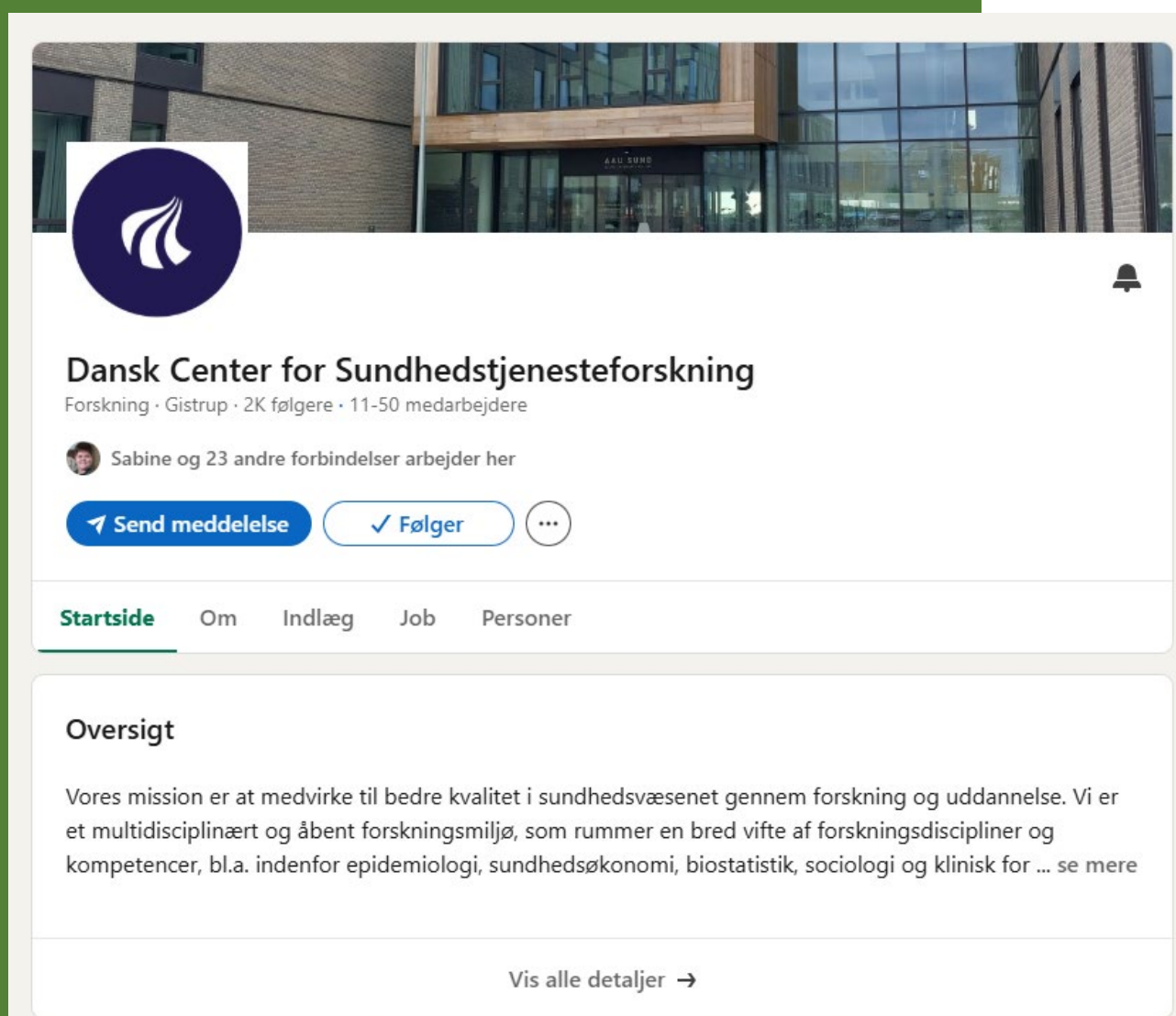
På hjemmesiden kan man blive klogere på, hvad centeret er for en størrelse, samt hvad vi beskæftiger os med under emner som undervisning, vejledning og forskning. Der fremgår derudover bl.a. nyheder fra centeret og de nyeste publikationer, plus en medarbejderliste.

Find vores hjemmeside her



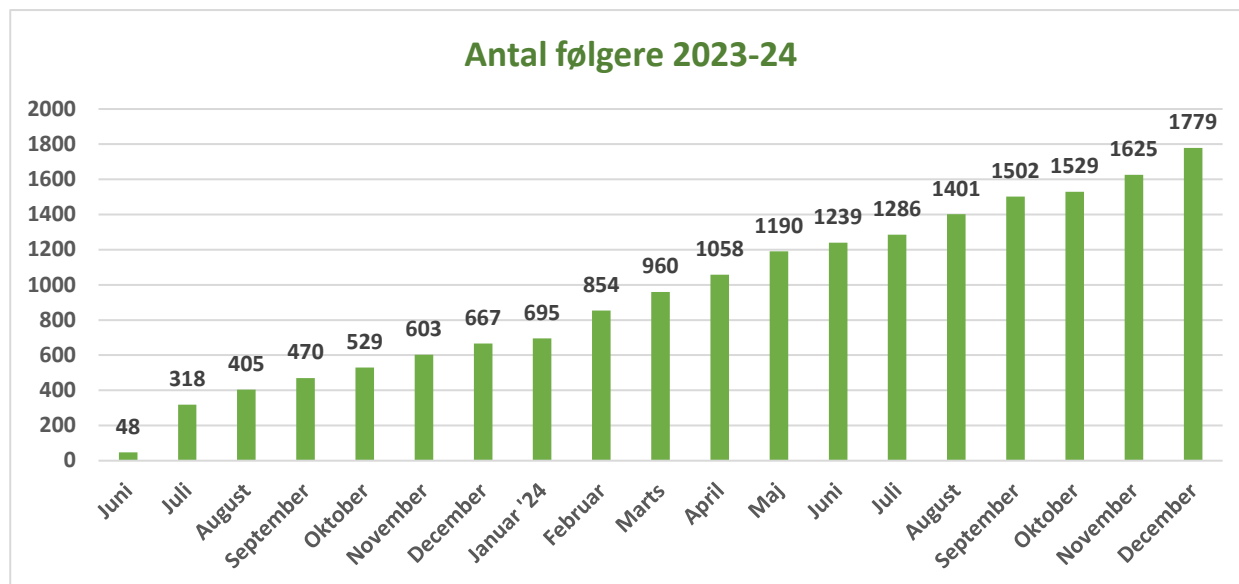
LinkedIn

Vores [LinkedIn-profil](#) blev oprettet i juni 2023, og den havde ved årets udgang 1779 følgere. Vi har én medarbejder, der er ansvarlig for vores profil, og vi bestræber os på at lave to opslag om ugen, som alle i centeret bidrager med indhold til.



Udvikling i antal af følgere

Siden etableringen af vores LinkedIn-profil i juni 2023 har vi haft en stigende udvikling i antal følgere, hvilket er illustreret nedenfor



Vi håber, at I vil følge vores profil og dermed holdes opdateret på, hvad der sker i centeret.

Følg os på LinkedIn



Ph.d.-forløb

Nedenfor fremgår en liste over aktuelle eller afsluttede ph.d.-forløb i centeret i 2024. Vejledere fra Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning er markeret med **fed**.



5	15	15
Ph.d.-forsvar hos AAU	Interne Ph.d.-forløb	Eksterne Ph.d.-forløb

Vibe Maria Laden Nielsen

Titel: Paediatric Emergencies in Denmark: Severity, prehospital monitoring and outcomes

Vejledere: Erika Frischknecht Christensen, Morten Breinholt Søvsø, Lars Bender og Hans Morten Lossius

Finansiering: Den Landsdækkende Akutlægehelikopterordning, Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, Klinisk Institut, Aalborg Universitet

Afsluttet: 6. februar 2024

Juliane Frydenlund

Titel: Immigrants and atrial fibrillation: incidence, clinical out-comes, and treatment

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Sam Riahi, Henrik Bøggild og Kristian Hay Kragholm

Finansiering: Karen Elise Jensen

Afsluttet: 25. juni 2024

Charlotte Brix Andersson

Titel: Quality and safety in childbirth. The role of advanced gestational age and fetal acidosis

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Ulrik Schiøler Kesmodel, Line Thellesen og Jesper Padkaer Petersen

Finansiering: Ikke oplyst

Afsluttet: 19. august 2024

Henrik Vitus Bering Laursen

Titel: Decision Models and Real-World Practice: Examining Non-Insulin Antidiabetic Treatments In Danish Type 2 Diabetes Patients Using Danish Registry Data

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Flemming Witt Udsen, Morten Hasselstrøm Jensen og Peter Vestergaard

Finansiering: Steno Diabetes Center Nordjylland og Boehringer Ingelheim

Afsluttet: 16. december 2024

Simon Grøntved

Titel: Forecasting Psychiatric Health Care Capacity Demand

Vejledere: Jan Mainz, Jan Brink Valentin, Christina Mohr Jensen og Søren Paaske Johnsen

Finansiering: Region Nordjylland

Forventes afsluttet: 2025

Klaudia Kristensen

Titel: What is the most important for patients with a mental disorder

Vejledere: Jan Mainz, Søren Paaske Johnsen og Malene Terp

Finansiering: Psykiatrien, Region Nordjylland

Forventes afsluttet: 2025

Louise Gundel Stenfeldt

Titel: Risk of cerebro-vascular events in patients with breast cancer and head and neck cancer treated with radiation to the neck

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Birgitte Offersen, Jesper Grau Eriksen og Marie Louise Holm Milo

Finansiering: Kræftens Bekæmpelse, Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, Heinrich Kopps Legat

Forventes afsluttet: 2026

Sabine Michelsen Raunbak

Titel: Extrapolation methods in health economic evaluation - A case of telehealth interventions for COPD patients

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Flemming Witt Udsen og Ulla Møller Weinreich

Finansiering: Sygesikringen Danmark, Trygfonden, Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond "Yngre forskerstipendium"

Forventes afsluttet: 2026

Stine Foged Lindegaard

Titel: Effectiveness and Cost-effectiveness of a Structured Follow-up Program for Patients with Pulmonary Embolism: A nationwide pre-post intervention study

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Anette Arbjerg Højen, Jan Brink Valentin, Bettina Wulff Risør og Nanna Rolving

Finansiering: Danish Cardiovascular Academy, Hjertereforeningen, Novo Nordisk fonden og Karl G. Andersens Fond

Forventes afsluttet: 2026

Maja Thaarup

Titel: Investigating disparities in early care and rehabilitation of patients with stroke in Denmark

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Peter Brønnum Nielsen og Marie Louise Nørredam

Finansiering: TrygFonden i samarbejde med Hjernesagen

Forventes afsluttet: 2027

Helena Palsgaard Nielsen

Titel: De efterladte: Vidner og pårørendes behov for psykosocial støtte efter drab

Vejledere: Christina Mohr Jensen, Jan Mainz og Søren Paaske Johnsen

Finansiering: Melsen Fonden og Puljen for Klinisk Psykiatrisk Forskning 2024, Region Nordjylland

Forventes afsluttet: 2027

Stine Ibsen

Titel: Frailty assessment in old ambulance patients

Vejledere: Morten Breinholt Søvsø, Tim Alex Lindskou, Allan Riis og Erik Zakariassen

Finansiering: CPER og UCN fysioterapeutuddannelsen.

Forventes afsluttet: 2027

Jakob Nebeling Hedegaard

Titel: Automatic Anomaly Detection in Health Registry Data

Vejledere: Martin Bøgsted, Peter Rossing, Søren Paaske Johnsen og Heidi Søgaard Christensen

Finansiering: Co-financed by the Danish Diabetes and Endocrine Academy and the Danish Data Science Academy

Forventes afsluttet: 2027

Jakob Juul Christensen

Titel: Evaluation of paramedic visitations as an alternative to ambulance visitations for sub-acute patients in the North Denmark Region

Vejledere: Jan Sørensen, Morten Søvsø Breinholt og Jan Brink Valentin

Finansiering: Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Forventes afsluttet: 2027

Nina Marie Videbech

Titel: CASEMED (cancer patients with pre-existing severe mental disorders) - Inequalities in cancer treatment and end-of-life care).

Vejledere: Søren Paaske Johnsen, Jan Brink Valentin, Anne Høy Seeman Vestergaard
Og Mette Asbjørn Neergaard

Finansiering: Kræftens Bekæmpelse

Forventes afsluttet: 2028

Eksterne Ph.d.-forløb

Louise Milling

Titel: Decision making in Cardiac Arrest: The Ethics of Resuscitation

Vejledere: Søren Mikkelsen, Lars Grassmé Binderup, Dorthe Nielsen og Erika Frischknecht Christensen

Finansiering: ikke oplyst

Afsluttet: 10. marts 2024

Peter Preben Eggertsen

Titel: Exploring Persistent Post-Concussion Symptoms: An Epidemiological, Biomedical, and Psychosocial Approach

Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, Rikke Katrine Jentoft Olsen, Johan Palmfeldt, **Søren Paaske Johnsen**, Pia Cordsen, Hanne Pallesen og Lena Aadal

Finansiering: ikke oplyst

Afsluttet: 19. august 2024

Louise Houlberg Walther

Titel: Identification and early treatment of critically ill patients by prehospital measurement of blood lactate

Vejledere: Søren Mikkelsen, Annmarie Touborg Lassen, **Erika Frischknecht Christensen** og Christian Backer Mogensen

Finansiering: ikke oplyst

Afsluttet: 24. oktober 2024

Julie Rasmussen

Titel: Education, work participation and mental health in patients with inflammatory bowel disease onset in childhood or youth

Vejledere: Kirsten Fonager, Bente Mertz Nørgård, Henrik Bøggild og Rasmus Gaardskær Nielsen

Finansiering: ikke oplyst

Afsluttet: 22. november 2024

Tora Rydtun Haug

Titel: Clinical outcomes and surgical skill assessment in Laparoscopic Complete Mesocolic Excision

Vejledere: Anders Husted Madsen, **Søren Paaske Johnsen** og Lene Herrild Iversen

Finansiering: Kræftplan 4 Region Midtjylland, Louis Hansen Fonden, Hospitalsenheden Vest Forskningsfond, AP Møller Fonden, Human First

Afsluttet: 12. december 2024

Birgitte Hede Ebbesen

Titel: Development of a patient-centered and evidence-based intervention following Transient Ischemic Attack by exploring prognosis and impact

Vejledere: Michael Skovdal Rathleff, Boris Modrau, Jane Andreasen og **Søren Paaske Johnsen**

Finansiering: Danske Fysioterapeuter, Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, Hjernesagen, Fysio- og Ergoterapiafdelingen på Aalborg Universitetshospital

Forventes afsluttet: 2025

Nicolaj Laugesen

Titel: Stroke thrombectomy in Denmark

Vejledere: Thomas Truelsen, **Søren Paaske Johnsen** og Klaus Hansen

Finansiering: Rigshospitalets forskningspulje, HNS-Rigshospitalet og Fonden til Lægevidenskabelig Fremme.

Forventes afsluttet: 2025

Heidi Shil Eddelien

Titel: A Bundle of Care in Acute Stroke

Vejledere: Christina Rostrup Kruuse, Thordis Thomsen og **Søren Paaske Johnsen**

Finansiering: TrygFonden, Herlev Hospital (Ph.d. Stipendium), Afdelingen for Hjerne- og Nervesygdomme (Herlev Hospital), Dansk sygepleje Råd Forskningsfond, Novo Nordisk Fonden, Københavns Universitet (Klinisk Medicin, Neuroscience).

Forventes afsluttet: 2025

Siri-Linn Fotland

Titel: RE-AIMED: Medisinske telefonvurdering med bruk af KI

Vejledere: Ingrid Hjulstad Johansen, **Erik Zakariassen**

Finansiering: Norsk Forskningsråd

Forventet afsluttet: 2025

Josefine Graabæk Als

Titel: Perspectives on polypharmacy and pharmacists-based intervention to general practice

Vejledere: Janus Laust Thomsen, Camilla Hoffmann Merrild, **Sabrina Storgaard Sørensen og Søren Paaske Johnsen**

Finansiering: Region Nordjylland, Nord-KAP, M.I. Jørgensen og Gunnar Hansens Fond.

Forventes afsluttet: 2026

Marie Gøtke

Titel: LATIES (late window thrombolysis for ischemic stroke)

Vejledere: Claus Z. Thomsen og **Søren Paaske Johnsen**

Finansiering: Trygfonden

Forventes afsluttet: 2026

Ninna Rysholt Poulsen

Titel: Patient Reported Outcome Measures in the Emergency Department – The PROMED

Vejledere: Peter Leutscher, Mona Kyndi Pedersen, **Morten B Søvsø** og Liv Marit Valen Schougaard

Finansiering: Center for Klinisk Forskning, Regionshospital Nordjylland og funding fra Region Nordjylland s Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, Marie Pedersen og Jensine Heiberg fond, Healthhub, Niels Jensens Legat og Region Nordjyllands Sundhedsinnovationspulje.

Forventet afsluttet: 2026

Mathias Ras Therkelsen

Titel: Sex differences in prognosis after first hospitalization-requiring chronic obstructive pulmonary disease

Vejledere: Ulla Møller Weinreich, **Søren Paaske Johnsen** og Marie Dam Lauridsen

Finansiering: Danmarks Frie Forskningsfond

Forventes afsluttet: 2027

Nathalie Sandal

Titel: Bruk av video i legevaktsentralene

Vejledere: Erik Zakariassen, Magnus Hjortdahl og Ingrid Hjulstad Johansen

Finansiering: Stiftelsen Norsk Luftambulanse (SNLA)

Forventet avsluttet: 2027

Kristian Myklevoll

Titel: General practitioners' response to red response alarms - How do GPs on-call respond to acute response alarms initiated by emergency medical communication centres after injuries and accidents?

Vejledere: Gunnar Bondevik, Tone Morken og Erik Zakariassen

Finansiering: Allmennmedisins Forskningsfond

Forventet avsluttet: 2027

Medie og presse

Medier og presse

1. januar til 31. december 2024

21

195

1

5

Historier

Mediedækninger

Tv-udsendelse

Nationale radioindslag

I løbet af året har flere af centerets medarbejdere være repræsenteret i den offentlige presse både i radio, tv og forskellige magasiner og ugeskrifter. Nedenfor er eksempler herpå, ligesom der til slut fremgår en liste over de forskellige historier.

Søren og hans kolleger skal holde øje med resultaterne af kæmpe sundhedsreform

- Det ville være ulykkeligt, hvis de mange investeringer ikke giver det ønskede resultat, siger professoren



Ida Smith
is@dnmh.dk



Lars Pauli
lps@dnmh.dk

AALBORG: Ambitionerne er kæmpestore.

Den nye sundhedsreform, som et stort flertal i Folketinget står bag, skal blandt andet sikre, at du får samme adgang til lægehjælp, uanset om du bor i Klitmøller eller København, Tårs eller Aarhus.

Flere praktiserende læger skal slå sig ned i yderområderne af Danmark.

Men vil de gøre det?

Får de kronisk syge en bedre og mere sammenhængende behandling, sådan som de bliver lovet?

Kommer borgerne faktisk til at mærke en forskel?

Det vil en særlig gruppe medarbejdere i Aalborg holde et skarpt øje med.

Aftalen om den nye sundhedsreform, der faldt på plads 15. november, er blevet kaldt historisk.



Søren Paaske Johnsen er leder af et center i Aalborg, som har fået til opgave at undersøge, om den store sundhedsreform kommer til at virke efter hensigten.

Foto: Lars Pauli



"Reformen er omfattende, og der bliver et stort behov for at få undersøgt effekterne. Et arbejde, vi med aftalen får en central rolle i," siger Søren Paaske Johnsen.

Nyt center skal måle sundhedsreformens effekt

Skrevet af Redaktionen den 2. december 2024. Skrevet i [Sundhedspolitik](#).

Et flertal i Folketinget etablerer et Nationalt Center for Sundhedstjenesteforskning på Aalborg Universitet. Centeret skal blandt andet måle, om sundhedsreformen lever op til løfterne.

Hver tredje dansker risikerer at få atrieflimren

Nyt dansk studie viser en stigning i antallet af danskere, der rammes af atrieflimren. Op mod hver tredje dansker kan forvente at få sygdommen i løbet af livet, og to ud af fem i denne gruppe risikerer også at udvikle hjertesvigt.

Tekst Karsten Kjærgaard – **Dato** juni 4, 2024



Historier:

1. Søren Paaske Johnsen "Nyt center skal måle sundhedsreformens effekt". Sundhedspolitisktidsskrift.dk. 02.12.24. 1. mediedækning.
<https://sundhedspolitisktidsskrift.dk/nyheder/sundhedspolitik/9651-nyt-center-skal-male-sundhedsreformens-effekt.html>
2. Søren Paaske Johnsen "Søren og hans kolleger skal holde øje med resultaterne af kæmpe sundhedsreform". Nordjyske.dk 23.11.24-26.11.24. 11 mediedækninger.
3. Søren Paaske Johnsen "Hver tiende havde forhøjet blodtryk: Nu dukker de op i Bilka igen". Dagligvarehandlen.dk 29.10.24-01.11.24. 14 mediedækninger.
4. Nicklas Vinter "Flere får atrieflimren »Atrieflimren er blevet en folkesygdom, der er kommet for at blive«". Ugeskriftet.dk 14.10.24. 2 mediedækninger. <https://ugeskriftet.dk/nyhed/flere-faar-atrieflimren-viser-dansk-forskning-det-er-et-godt-eksempel-paa-vi-kan-fange-andre>
5. Tim Alex Lindskou "Almen praksis og lægevagten står for halvdelen af alle ambulancekald i Region Nordjylland". Dagens Medicin 20.09.24. 1 mediedækning.
<https://mo.infomedia.dk/ShowArticle.aspx?Duid=ea65a5cd&UrlID=6b1166c7-0e52-4fb3-bb32-3c88e33110fe&Link=>
6. Søren Valgreen Knudsen "Debat: Man kan danse sig til bedre trivsel". Information.dk 17.07-18.07.24. <https://www.information.dk/debat/2024/07/kan-danse-bedre-trivsel-boer-udnytte-behandling-psykisk-saarbare>
7. Henrik Møller "Debat: Grøn energi er kulsort". Farsø Avis 17.07.24. 2 mediedækninger
8. Søren Paaske Johnsen "Debat: Mennesker med psykisk lidelse dør alt for tidligt". Politikken 06.07.24. 1 mediedækning
9. Nicklas Vinter "Hver tredje dansker risikerer at få atrieflimren". Hjertereforeningen. 25.06.24. 1 mediedækning. <https://hjertereforeningen.dk/artikler/alle-artikler/hver-tredje-dansker-risikerer-at-faa-atrieflimren-og-to-ud-af-fem-udvikler-hjertesvigt/>
10. Julie Mackenhauer "Tag bh'en af dukken: Flere kvinder skal have førstehjælp". Berlingske 15.06-17.06.24 16 mediedækninger. <https://www.dr.dk/nyheder/indland/tag-bhen-af-dukken-flere-kvinder-skal-have-foerstehjaelp>
11. Nicklas Vinter "Overraskende høj risiko for hjertesvigt efter atrieflimren". Dagens Medicin. 31.05.24. 1 mediedækning
12. Erika Frischknecht Christensen m.fl. "Dansk Hjertestopregister: God overlevelsesrate et år efter hjertestop". Ugeskriftet.dk. 27.05.24. 1 mediedækning <https://ugeskriftet.dk/videnskab/dansk-hjertestopregister-god-overlevelsesrate-et-aar-efter-hjertestop>
13. Nicklas Vinter "Rammer især dem over 65: Flere får alvorlig hjertesygdom". Seniornews.dk. 17.05-22.05.24. 2 mediedækninger. <https://fagligsenior.dk/2024/05/02/rammer-isaer-dem-over-65-flere-faar-alvorlig-hjertesygdom/>
14. Nicklas Vinter "Atrial fibrillation is becoming more common and can lead to heart failure". The Thaiger. 16.05.24. 1 mediedækning. <https://thethaiger.com/guides/best-of/health/atrial-fibrillation-is-becoming-more-common-and-can-lead-to-heart-failure>
15. Nicklas Vinter "Hver tredje dansker risikerer særlig hjertesygdom". TV2 Go' morgen Danmark 07.05-10.05.24. 59 mediedækning
16. Nicklas Vinter "Hver tredje dansker risikerer særlig hjertesygdom - det er alarmerende, siger forsker". TV2 Go' morgen Danmark 01.05-08.05.24. 49 mediedækninger.
<https://nyheder.tv2.dk/samfund/2024-05-01-hver-tredje-dansker-risikerer-saerlig-hjertesygdom-det-er-alarmerende-siger-forsker>

17. Nicklas Vinter "The prevalence of severe cardiac condition is on the rise in the present year". SciTech Daily. 08.05.24. 3 mediedækninger. <https://scitechdaily.com/concerning-findings-this-severe-heart-disease-is-becoming-much-more-common/>
18. Nicklas Vinter "Severe heart disease incidence skyrockets". Mirage news. 01.05.24. 2 mediedækninger. <https://www.miragenews.com/severe-heart-disease-incidence-skyrockets-1226143/>
19. Nicklas Vinter "Study: Heart failure, not stroke, most common complication of atrial fibrillation". News break 17.04-23.04.24. 27 mediedækninger. <https://www.newsbreak.com/news/3406662319287-study-heart-failure-not-stroke-most-common-complication-of-atrial-fibrillation>
20. Julie Mackenhauer "Debat: Patienter med svær psykisk sygdom lever 15-20 år kortere end andre. Nu har psykiater et løsningsforslag". Berlingske 22.01.-23.01.24.
21. Erik Frischknecht Christensen "Leder: Patienters krav på fortrolighed skal respekteres - også akut" Ugeskriftet.dk 08.01.24. 1 mediedækning. <https://ugeskriftet.dk/videnskab/patienters-krav-pa-fortrolighed-skal-respekteres-ogsaa-akut>

Nationale radioindslag:

1. Søren Paaske Johnsen "Sundhedsvæsenets klagesystem ændres fra det nye år". P4 d. 16.12.24
2. Birgitte Hede Ebbesen "Mindre blodpropper i hjernen". Hjerneboksen på P1. d. 10.12.24
3. Søren Paaske Johnsen "Søren og hans kolleger skal holde øje med resultaterne af kæmpe sundhedsreform". P4 d. 25.11.24
4. Søren Paaske Johnsen "Hver tiende havde forhøjet blodtryk: Nu dukker de op i Bilka igen" P4 d. 29.10.24-01.11.24
5. Julie Mackenhauer "Tag bh'en af dukken: Flere kvinder skal have førstehjælp". P1 og P4 d. 15.06-17.06.24

Tv-udsendelse:

1. Nicklas Vinter "Hver tredje dansker risikerer særlig hjertesygdom". Go' Morgen Danmark. 01.05.24

Publikationsliste



Publikationer

1. januar til 31. december 2024

1	2	5	287
Bog	Rapporter	Konferenceabstrakt i tidsskrift	Tidsskriftsartikler

Nedenfor fremgår centerets publikationer for 2024. Forfattere ansat eller tilknyttet Dansk Center for sundhedstjenesteforskning fremgår med **fed**.

Bog:

1. Sørensen, HT, Fynbo Christiansen, C, Pedersen, AB, Erichsen, R, **Johnsen, SP**, Bøggild, H, Nørgaard, M & Thomsen, RW 2024, *Klinisk epidemiologi*. Aarhus Universitetsforlag.
<https://unipress.dk/udgivelser/k/klinisk-epidemiologi/>

Rapporter:

1. Medlemmer af programgruppen, Vestergaard, M, Andersen, PT, Sodemann, M, Hageman, I, Larsen, FB, Mackenhauer, J, Øvrige medlemmer af fagudvalget, Brünés, N, Ulrichsen, SS, Nilsen, SB, Borup, K, Andersen, LL, Nielsen, RE, Caspersen, L, Nordentoft, M, Mærsk, F, Madsin, L, Projektgruppen i Behandlingsrådets sekretariat, Tipsmark, LS, Andersen, LMB, Christensen, PS, Jørgensen, LQ, Davidsen, S, **Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning, Aalborg Universitet, Johnsen, SP, Knudsen, SV, Valentin, JB, Simoni, AH**, Kliniske eksperter indenfor akut koronart syndrom og lungekræft, Zwisler, ADO & Rasmussen, TR 2024, *Behandlingsrådets rapport vedrørende ulighed i den somatiske behandling af patienter med psykiske lidelser: Patientforløb, barrierer og indsatser*. Behandlingsrådet. <https://behandlingsraadet-dk.b-cdn.net/media/aqncdurf/unders%C3%B8gelsesdesign-2023.pdf>
2. Olesen, AV, Øhlenschläger, R, Christensen, EF, **Lindskou, TA, Kløjgaard, TA**, Lauritsen, J, Papendick Andersen, AM, Andersen, CS, Tallaksen, AB, Persson, CER & Lahrmann, H 2024, *Anvendelse af ambulancedata i kommunernes trafiksikkerhedsarbejde*. BUILD Rapport, nr. 02, bind 2024, Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), Aalborg Universitet.

Konferenceabstrakt i tidsskrift:

1. **Valentin, JB** 2024, Why has rank-based non-parametric hypothesis testing become the gold standard for comparison of non-normal distributed data? i *45th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics: FINAL PROGRAMME & BOOK OF ABSTRACTS.*, P-A05-14, s. 312, 45th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Thessaloniki, Grækenland, 21/07/2024.

2. **Valentin, JB & Grøntved, S** 2024, Redefining the SEIR model for direct modulation of hospital load independent of number of susceptible, exposed, infected, and recovered. in *45th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics: FINAL PROGRAMME & BOOK OF ABSTRACTS.*, P-A03-05, pp. 294, 45th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Thessaloniki, Greece, 21/07/2024.
3. **Lauridsen, MD, Fosbøl, E, Jacobsen, PA, Johnsen, SP & Weinreich, UM** 2024, 'Incident loop diuretic-use after COPD hospitalization is associated with increased 1-year mortality and morbidity', *European Respiratory Journal*, bind 64, nr. Suppl. 68, PA488. <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2024.PA488>
4. **Lindegård, S, Rolving, N & Hojen, A** 2024, 'Patient engagement in pulmonary embolism research: Insights from the Attend-PE study', *European Heart Journal*, bind 45, nr. Suppl. 1, ehae666.3391. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae666.3391>
5. **Baddeley, E, Sivell, S, Edwards, M, Lifford, K, Arfuch, V, Font, C, Mahe, I, Coma-Auli, N, Soegaard, M, Enggaard, H, Klok, FA, Noble, S, Hojen, A & SERENITY consortium** 2024, 'Antithrombotic therapy decision making in advanced cancer: Patients and clinicians' views, perspectives, and experiences', *European Heart Journal*, bind 45, nr. Suppl. 1, ehae666.3384. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae666.3384>

Tidsskriftsartikler

1. **Ahn, H-J, Lee, S-R, Choi, J, Lee, K-Y, Kwon, S, Choi, E-K, Oh, S & Lip, GYH** 2024, 'Association between antithrombotic therapy after stroke in patients with atrial fibrillation and the risk of net clinical outcome: an observational cohort study', *Europace*, vol. 26, no. 2, euae033. <https://doi.org/10.1093/europace/ueae033>
2. **Ahn, H-J, An, H-Y, Ryu, G, Lim, J, Sun, C, Song, H, Choi, S-Y, Lee, H, Maurer, T, Nachun, D, Kwon, S, Lee, S-R, Lip, GYH, Oh, S, Jaiswal, S, Koh, Y & Choi, E-K** 2024, 'Clonal haematopoiesis of indeterminate potential and atrial fibrillation: an east Asian cohort study', *European Heart Journal*, bind 45, nr. 10, ehad869, s. 778-790. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad869>
3. **Ajay, A, Biju, P, Ajay, H, Tripathi, R, Lip, GYH & Sankaranarayanan, R** 2024, 'Relaxin agonists under preclinical and early clinical investigation for the treatment of heart failure', *Expert Opinion on Investigational Drugs*, vol. 33, no. 12, pp. 1209-1218. <https://doi.org/10.1080/13543784.2024.2438663>
4. **Albertsen, I. E., Bille, J., Piazza, G., Lip, G. Y. H., & Nielsen, P.B.** 2024, 'Cardiovascular Risk in Young Patients Diagnosed With Obstructive Sleep Apnea', *Journal of the American Heart Association*, 13(8), e033506. Article e033506. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.033506>
5. **Al-Chaer, K, Alhakak, A, Vinding, NE, Butt, JH, Karacan, MN, Johnsen, SP, Kruuse, C, Schou, M, Torp-Pedersen, C, Køber, L & Fosbøl, E** 2024, 'Incident Stroke After First-Time TIA According to ABCD2 Score: A Nationwide Cohort Study', *Neurology*, vol. 103, no. 12, e0210053, pp. e210053. <https://doi.org/10.1212/WNL.00000000000210053>
6. **Alobaida, M, Harrison, SL, Lane, DA, Rowe, F, Austin, P, Abdul-Rahim, AH & Lip, GYH** 2024, 'Impact of bridging thrombolysis versus endovascular thrombectomy alone on outcomes in anticoagulated patients with atrial fibrillation and acute ischaemic stroke', *European Journal of Neurology*, vol. 31, no. 12, e16453. <https://doi.org/10.1111/ene.16453>
7. **Alobaida, M, Joddrell, M, Zheng, Y, Lip, GYH, Rowe, FJ, El-Bouri, WK, Hill, A, Lane, DA & Harrison, SL** 2024, 'Systematic Review and Meta-Analysis of Prehospital Machine Learning Scores as Screening Tools for Early Detection of Large Vessel Occlusion in Patients With Suspected Stroke', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 12, e033298, pp. e033298. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.033298>
8. **Amrouch, C, Vauterin, D, Amrouch, S, Grymonprez, M, Dai, L, Damiano, C, Calderón-Larrañaga, A, Lahousse, L, De Bacquer, D, Lip, GYH, Vetrano, DL, De Smedt, D, Petrovic, M & the AFFIRMO consortium** 2024, 'Potentially inappropriate prescribing in multimorbid and polymedicated older adults with AF: A Systematic Review and Meta-Analysis.', *Drugs & Aging*, vol. 41, no. 1, pp. 13-30. <https://doi.org/10.1007/s40266-023-01078-6>
9. **Amrouch, C, Vetrano, DL, Damiano, C, Dai, L, Calderón-Larrañaga, A, Grymonprez, M, Proietti, M, Lip, GYH, Johnsen, SP, Wastesson, JW, Johnell, K, De Smedt, D, Petrovic, M & on behalf of the AFFIRMO project** 2024, 'Potentially inappropriate prescribing in polymedicated older adults with atrial fibrillation and multimorbidity: a Swedish national register-based cohort study', *Frontiers in Pharmacology*, vol. 15, 1476464. <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1476464>
10. **Andersson, CB, Klingenberg, C, Thellesen, L, Johnsen, SP, Kesmodel, US & Petersen, JP** 2024, 'Umbilical Cord pH Levels and Neonatal Morbidity and Mortality', *JAMA Network Open*, bind 7, nr. 8, e2427604, s. e2427604. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2024.27604>

11. Anson, M, Henney, AE, Zhao, SS, Ibarburu, GH, **Lip, GYH**, Cuthbertson, DJ, Nabrdalik, K & Alam, U 2024, 'Effect of combination pioglitazone with sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors or glucagon-like peptide-1 receptor agonists on outcomes in type 2 diabetes: A systematic review, meta-analysis, and real-world study from an international federated database', *Diabetes, Obesity and Metabolism*, vol. 26, no. 7, pp. 2606-2623. <https://doi.org/10.1111/dom.15576>
12. Anson, M, Henney, AE, Broadwell, N, Zhao, SS, Ibarburu, GH, **Lip, GYH**, Wilding, JPH, Cuthbertson, DJ & Alam, U 2024, 'Incidence of new onset type 2 diabetes in adults living with obesity treated with tirzepatide or semaglutide: real world evidence from an international retrospective cohort study', *EClinicalMedicine*, vol. 75, 102777. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2024.102777>
13. Antony Sheron, V, Gooden, TE, Uruthirakumar, P, Shribavan, K, Guruparan, M, Subaschandren, K, **Lip, GYH**, Nirantharakumar, K, Thomas, GN, Surenthirakumaran, R, Kumarendran, B, Manaseki-Holland, S & NIHR Global Health Research Group on Atrial Fibrillation Management 2024, 'The pathway to diagnosis and follow-up care for atrial fibrillation in Sri Lanka: a descriptive longitudinal study', *NIHR Open Research*, bind 3, 63. <https://doi.org/10.3310/nihropenres.13497.2>
14. Asmussen, SW, Holme, JM, Joensen, K, **Ibsen, S**, Bøggild, H, **Christensen, EF** & **Lindskou, TA** 2024, 'Development and inter-rater reliability of a simple prehospital mobility score for use in emergency patients', *BMC Emergency Medicine*, bind 24, nr. 1, 27. <https://doi.org/10.1186/s12873-024-00944-9>
15. **Baech, J**, Jakobsen, LH, Simonsen, MR, Severinsen, MT, Frederiksen, H, Niemann, CU, Brown, P, Jørgensen, JM, Dann, EJ, **Johnsen, SP** & El-Galaly, TC 2024, 'Survival outcomes and healthcare utilization between immigrant patients and Danish-born patients with hematological cancers: a Danish population-based study', *European Journal of Epidemiology*, vol. 39, no. 8, pp. 881–892. <https://doi.org/10.1007/s10654-024-01139-z>
16. Bai, Y, Li, R, Hao, J-F, Chen, L-W, Liu, S-T, Zhang, X-L, **Lip, GYH**, Yang, J-K, Zou, Y-X & Wang, H 2024, 'Accumulated β -catenin is associated with human atrial fibrosis and atrial fibrillation', *Journal of Translational Medicine*, bind 22, nr. 1, 734. <https://doi.org/10.1186/s12967-024-05558-0>
17. Barnes, GD & **Lip, GYH** 2024, 'Applying Clinical Risk Scores in Real-World Practice: The CHA2DS2-VASc Score in Atrial Fibrillation', *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 84, no. 21, pp. 2154-2156. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2024.08.017>
18. Becher, N, Toennis, T, Bertaglia, E, Blomström-Lundqvist, C, Brandes, A, Cabanelas, N, Calvert, M, Camm, AJ, Chlouverakis, G, Dan, G-A, Dichtl, W, Diener, HC, Fierenz, A, Goette, A, de Groot, JR, Hermans, ANL, **Lip, GYH**, Lubinski, A, Marijon, E, Merkely, B, Mont, L, Ozga, A-K, Rajappan, K, Sarkozy, A, Scherr, D, Schnabel, RB, Schotten, U, Sehner, S, Simantirakis, E, Vardas, P, Velchev, V, Wichterle, D, Zapf, A & Kirchhof, P 2024, 'Anticoagulation with edoxaban in patients with long atrial high-rate episodes ≥ 24 h', *European Heart Journal*, vol. 45, no. 10, ehad771, pp. 837-849. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad771>
19. Behrndtz, A, Simonsen, CZ, **Valentin, JB**, Andersen, G & Blauenfeldt, RA 2024, 'Patients with acute intracerebral hemorrhage and severe symptoms are highly sensitive to prehospital delay. A subgroup analysis from the RESIST and TRIAGE-STROKE trials', *Frontiers in Stroke*, vol. 3, 1437746. <https://doi.org/10.3389/fstro.2024.1437746>
20. Bejjani, A, Khairani, CD, Assi, A, Piazza, G, Sadeghipour, P, Talasaz, AH, Fanikos, J, Connors, JM, Siegal, DM, Barnes, GD, Martin, KA, Angiolillo, DJ, Kleindorfer, D, Monreal, M, Jimenez, D, Middeldorp, S, Elkind, MSV, Ruff, CT, Goldhaber, SZ, Krumholz, HM, Mehran, R, Cushman, M, Eikelboom, JW, **Lip, GYH**, Weitz, JJ, Lopes, RD & Bikdeli, B 2024, 'When Direct Oral Anticoagulants Should Not Be Standard Treatment: JACC State-of-the-Art Review', *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 83, no. 3, pp. 444-465. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.10.038>
21. Bellfield, RAA, Olier, I, Lotto, R, Jones, I, Dawson, EA, Li, G, Tuladhar, AM, **Lip, GYH** & Ortega-Martorell, S 2024, 'AI-based derivation of atrial fibrillation phenotypes in the general and critical care populations', *EBioMedicine*, vol. 107, 105280. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.105280>
22. Bendixen, K, **Brund, RBK**, Jørgensen, TB, Kristiansen, NK, Kesmodel, US, **Fonager, K** & Heuckendorff, S 2024, 'Inequality in smoking and related risk factors for smoking in expectant mothers - a nationwide Danish register-based study', *Scandinavian Journal of Public Health*, vol. 52, no. 2, 14034948221149758, pp. 184-192. <https://doi.org/10.1177/14034948221149758>
23. Berggreen, C, Schrøder, JH, Christensen, T, Szejniuk, WM, **Søgaard, M**, **Højten, AA** & Jørgensen, L 2024, 'TO INFORM OR NOT TO INFORM about venous thromboembolisms - A qualitative study on communication between healthcare professionals and patients with lung cancer', *Thrombosis Research*, bind 243, 109132. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2024.109132>
24. Biesenbach, P, Bogh, SB, Fløjstrup, M, Christiansen, CF, Brøchner, AC, **Christensen, EF**, Perner, A, Strøm, T & Brabrand, M 2024, 'The intensive care population profile in Denmark before and during the first wave of the SARS-CoV-2 pandemic; a national register-based study', *Acute medicine*, vol. 23, no. 2, pp. 63-65. <https://doi.org/10.52964/AMJA.0977>
25. Binding, C, Blanche, P, **Lip, GYH**, Kamper, A-L, Lee, CJY, Staerk, L, Gislason, G, Torp-Pedersen, C, Olesen, JB & Bonde, AN 2024, 'Efficacy and safety of oral anticoagulants according to kidney function among patients with atrial fibrillation', *European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy*, vol. 10, no. 3, pvae016, pp. 210-218. <https://doi.org/10.1093/ehicvp/pvae016>
26. Blauenfeldt, RA, Mortensen, JK, Hjort, N, **Valentin, JB**, Homburg, A-M, Modrau, B, Sandal, BF, Gude, MF, Berhndtz, AB, **Johnsen, SP**, Hess, DC, Simonsen, CZ & Andersen, G 2024, 'Effect of Remote Ischemic Conditioning in Ischemic Stroke Subtypes: A Post Hoc Subgroup Analysis From the RESIST Trial', *Stroke*, vol. 55, no. 4, pp. 874-879. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.046144>
27. Blauenfeldt, RA, Simonsen, CZ, **Valentin, JB**, **Johnsen, SP**, Hjort, N & Andersen, G 2024, 'Outcomes Following Adherence to a Randomized Stroke Trial Protocol', *JAMA Network Open*, vol. 7, no. 1, pp. e2349730. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2023.49730>

28. Bo, M, Fumagalli, S, Degli Esposti, L, Perrone, V, Dovizio, M, Poli, D, Marcucci, R, Verdecchia, P, Reboldi, G, **Lip, GYH**, Ungar, A, Boccanelli, A, Fumagalli, C, Marchionni, N & Italian Society of Geriatric Cardiology (SICGe) 2024, 'Anticoagulation in atrial fibrillation. A large real-world update', *European Journal of Internal Medicine*, vol. 121, pp. 88-94. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2023.10.010>
29. Boriani, G, Bonini, N, Vitolo, M, Mei, DA, Imberti, JF, Gerra, L, Romiti, GF, Corica, B, Proietti, M, Diemberger, I, Dan, G-A, Potpara, T & **Lip, GYH** 2024, 'Asymptomatic vs. symptomatic atrial fibrillation: Clinical outcomes in heart failure patients', *European Journal of Internal Medicine*, vol. 119, pp. 53-63. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2023.09.009>
30. Brooks, K, Yoshimura, H, Gonzalez-Izquierdo, A, Zakkak, N, Kukendra-Rajah, K, **Lip, GYH** & Providencia, R 2024, 'The association between atrial fibrillation and dementia: A UK linked electronic health records cohort study', *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 54, no. 5, e14154. <https://doi.org/10.1111/eci.14154>
31. **Brund, RBK**, Jensen, LS, Glavind, KM & **Fonager, K** 2024, 'Sociodemographic and hospital characteristics for patients with severe functional disorder receiving specialized treatment at hospital. A regional register-based cross-sectional study from Denmark', *Journal of Psychosomatic Research*, vol. 176, 111561. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2023.111561>
32. Bruun, JM, Andreassen, P, Fløe, LE, Eriksen, JG, Videbech, P, **Johnsen, SP** & Neergaard, MA 2024, 'Professionals' perspectives on caring for cancer patients with pre-existing severe mental disorders', *Danish Medical Journal*, vol. 71, no. 5, A08230497. <https://doi.org/10.61409/A08230497>
33. Bucci, T, Nabrdalik, K, Shantsila, A, Romiti, GF, Teo, W-S, Park, H-W, Shimizu, W, Tse, H-F, Proietti, M, Chao, T-F, **Lip, GYH** & Asia-Pacific Heart Rhythm Society Atrial Fibrillation Registry Investigators 2024, 'Adverse Events and Clinical Correlates in Asian Patients with Atrial Fibrillation and Diabetes Mellitus: A Report from Asia Pacific Heart Rhythm Society Atrial Fibrillation Registry', *Journal of Clinical Medicine*, bind 13, nr. 5, 1274. <https://doi.org/10.3390/jcm13051274>
34. Bucci, T, Romiti, GF, Ishiguchi, H, Gerra, L, Mantovani, M, Huang, B, Proietti, M & **Lip, GYH** 2024, 'Adverse events in clinically complex elderly patients with atrial fibrillation according to oral anticoagulation status', *EClinicalMedicine*, vol. 78, 102974. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2024.102974>
35. Bucci, T, Pastori, D, Pignatelli, P, Ntaios, G, Abdul-Rahim, AH, Violi, F & **Lip, GYH** 2024, 'Albumin Levels and Risk of Early Cardiovascular Complications After Ischemic Stroke: A Propensity-Matched Analysis of a Global Federated Health Network', *Stroke*, vol. 55, no. 3, pp. 604-612. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.044248>
36. Bucci, T, Romiti, GF, Corica, B, Shantsila, A, Teo, W-S, Park, H-W, Shimizu, W, Tse, H-F, Proietti, M, Chao, T-F, **Lip, GYH** & Asia-Pacific Heart Rhythm Society Atrial Fibrillation Registry Investigators 2024, 'Educational status and the risk of adverse outcomes in Asian patients with atrial fibrillation: a report from the prospective APHRS-AF Registry', *Minerva Medica*, vol. 115, no. 3, pp. 308-319. <https://doi.org/10.23736/S0026-4806.24.09159-6>
37. Bucci, T, Del Sole, F, Menichelli, D, Galardo, G, Biccirè, FG, Farcomeni, A, **Lip, GYH**, Pignatelli, P & Pastori, D 2024, 'Efficacy and Safety of Combination Therapy with Low-Dose Rivaroxaban in Patients with Cardiovascular Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials', *Journal of Clinical Medicine*, vol. 13, no. 7, 2033. <https://doi.org/10.3390/jcm13072033>
38. Bucci, T, Shantsila, A, Romiti, GF, Teo, W-S, Chao, T-F, Shimizu, W, Boriani, G, Tse, H-F, Krittayaphong, R & **Lip, GYH** 2024, 'External Validation of COOL-AF Scores in the Asian Pacific Heart Rhythm Society Atrial Fibrillation Registry', *JACC: Asia*, bind 4, nr. 1, s. 59-69. <https://doi.org/10.1016/j.jacasi.2023.09.011>
39. Bucci, T, Meek CL, Awor S, **Lip, GYH** & Merrill A, 2024, 'Five-year risk of all-cause death and cardiovascular events in women with gestational diabetes and hypertensive disorders of pregnancy'. *Curr Probl Cardiol*, 2024 Sep;49(9):102698. <https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2024.102698>
40. Bucci, T, Merashli, M, Pignatelli, P, Pastori, D, Delgado-Alves, J, **Lip, GYH** & Ames, PRJ 2024, 'Intima media thickness of the carotid artery in primary antiphospholipid syndrome: A systematic review and meta-analysis', *Autoimmunity Reviews*, vol. 23, no. 11, 103657. <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2024.103657>
41. Bucci, T, Wat, D, Sibley, S, Wootton, D, Green, D, Pignatelli, P, **Lip, GYH** & Frost, F 2024, 'Low-dose azithromycin prophylaxis in patients with atrial fibrillation and chronic obstructive pulmonary disease', *Internal and Emergency Medicine*, vol. 19, no. 6, pp. 1615-1623. <https://doi.org/10.1007/s11739-024-03653-0>
42. Bucci, T, Wat, D, Nazareth, D, Sibley, S, Wootton, D, **Lip, GYH** & Frost, F 2024, 'Risk of Cardiovascular Events after Acute Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Patients Receiving Long-Term Low-Dose Azithromycin', *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, vol. 209, no. 11, pp. 1394-1396. <https://doi.org/10.1164/rccm.202309-1699LE>
43. Bucci, T, Romiti, GF, Shantsila, A, Teo, W-S, Park, H-W, Shimizu, W, Corica, B, Proietti, M, Tse, H-F, Chao, T-F, Frost, F, **Lip, GYH** & Asia-Pacific Heart Rhythm Society Atrial Fibrillation Registry Investigators 2024, 'Risk of Death and Cardiovascular Events in Asian Patients With Atrial Fibrillation and Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Report From the Prospective APHRS Registry', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 7, e032785, pp. e032785. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.032785>
44. Bucci, T, Cardamone, C, Triggiani, M, Ames, PRJ & **Lip, GYH** 2024, 'Risk of death, thrombotic and hemorrhagic events in anticoagulated patients with atrial fibrillation and systemic autoimmune diseases: an analysis from a global federated dataset', *Clinical Research in Cardiology*, vol. 113, no. 6, pp. 942-950. <https://doi.org/10.1007/s00392-024-02426-1>
45. Bucci, T, Gue, Y, Dobson, R, Palmieri, C, Pignatelli, P & **Lip, GYH** 2024, 'Statin use is associated with a lower risk of all-cause death in patients with breast cancer treated with anthracycline containing regimens: a global federated health database analysis', *Clinical and*

- Experimental Medicine*, vol. 24, no. 1, 124. <https://doi.org/10.1007/s10238-024-01395-z>
46. Buchardt, STE, Weinreich, UM, Lindgren, FL, **Lauridsen, MD**, Karlsen, JH, Kragholm, K, Torp-Pedersen, C & Jacobsen, PA 2024, 'Patient characteristics and mortality across diagnostic settings in COPD', *Respiratory Medicine*, vol. 234, 107843. <https://doi.org/10.1016/j.rmed.2024.107843>
 47. Buckley, BJR, Harrison, SL, Lane, DA, Hill, A & **Lip, GYH** 2024, 'Stroke-heart syndrome: mechanisms, risk factors, and adverse cardiovascular events', *European Journal of Preventive Cardiology*, vol. 31, no. 5, pp. e23-e26. <https://doi.org/10.1093/euripc/zwad211>
 48. Buckley, BJR, Kerstens, TP, France-Ratcliffe, M, **Lip, GYH** & Thijssen, DHJ 2024, 'Cardiac rehabilitation and adverse events among adult patients with simple congenital heart disease and heart failure', *American journal of preventive cardiology*, vol. 18, 100677. <https://doi.org/10.1016/j.ajpc.2024.100677>
 49. Buja, A, Rebba, V, Montecchio, L, Renzo, G, Baldo, V, Cocchio, S, Ferri, N, Migliore, F, Zorzi, A, Collins, B, Amrouch, C, De Smedt, D, Kypridemos, C, Petrovic, M, O'Flaherty, M & **Lip, GYH** 2024, 'The Cost of Atrial Fibrillation: A Systematic Review', *Value in Health*, vol. 27, no. 4, pp. 527-541. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2023.12.015>
 50. Buus, SMØ, Behrntz, AB, Schmitz, ML, **Hedegaard, JN**, **Cordsen, P**, **Johnsen, SP**, Phan, T, Andersen, G & Simonsen, CZ 2024, 'Urban-rural inequalities in IV thrombolysis for acute ischemic stroke: A nationwide study', *European Stroke Journal*, vol. 9, no. 3, pp. 722-731. <https://doi.org/10.1177/23969873241244591>
 51. **Calvert, P** & **Lip, GYH** 2024, 'Do Non-Dihydropyridine Calcium Channel Blockers Increase Bleeding Risk with Direct Oral Anticoagulants?', *Heart Rhythm*, vol. 21, no. 12, pp. 2458-2459. <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2024.07.101>
 52. Calvert, P, Chen, Y, Gue, Y, Gupta, D, Azariah, JL, George Koshy, A, Zachariah, G, **Lip, GYH**, Gopalan, BC & Kerala AF Registry Investigators 2024, 'One-year outcomes of rate versus rhythm control of atrial fibrillation in the Kerala-AF Registry', *Journal of Arrhythmia*, bind 40, nr. 4, s. 822-829. <https://doi.org/10.1002/joa3.13059>
 53. Camacho, EM & **Lip, GYH** 2024, 'Estimating the impact of implementing an integrated care management approach with Atrial fibrillation Better Care (ABC) pathway for patients with atrial fibrillation in England from 2020-2040', *European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes*, vol. 10, no. 4, qcad055, pp. 326-333. <https://doi.org/10.1093/ehiqcco/qcad055>
 54. Chao, TF, Potpara, TS & **Lip, GYH** 2024, 'Atrial fibrillation: stroke prevention', *The Lancet Regional Health - Europe*, bind 37, 100797. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2023.100797>
 55. Chen, Y, Zheng, Y & **Lip, GYH** 2024, 'Leveraging machine learning for enhanced mortality risk prediction in atrial fibrillation: A step towards precision medicine?', *Kardiologia Polska*, bind 82, nr. 10, s. 921-923. <https://doi.org/10.33963/v.phj.102455>
 56. Chen, Y, Gue, Y, Banach, M, Mikhailidis, D, Toth, PP, Gierlotka, M, Osadnik, T, Golawski, M, Tomasik, T, Windak, A, Jozwiak, J, **Lip, GYH** & LIPIDOGAM Investigators 2024, 'Phenotypes of Polish primary care patients using hierarchical clustering: Exploring the risk of mortality in the LIPIDOGAM2015 study cohort', *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 54, no. 10, e14261. <https://doi.org/10.1111/eci.14261>
 57. Chen, Y, Huang, B, Calvert, P, Liu, Y, Gue, Y, Gupta, D, McDowell, G, Azariah, JL, Namboodiri, N, Unni, G, Balagopalan, JP, **Lip, GYH**, Gopalan, BC & Kerala AF Registry Investigators 2024, 'Phenotypes of South Asian patients with atrial fibrillation and holistic integrated care management: cluster analysis of data from KERALA-AF Registry', *The Lancet Regional Health - Southeast Asia*, vol. 31, 100507. <https://doi.org/10.1016/j.lansea.2024.100507>
 58. Chen, Y, Gue, Y, Calvert, P, Gupta, D, McDowell, G, Azariah, JL, Namboodiri, N, Bucci, T, Jabir, A, Tse, HF, Chao, T-F, **Lip, GYH**, Bahuleyan, CG & KERALA-AF Registry & APHRS-AF Registry Investigators joint senior authors 2024, 'Predicting stroke in Asian patients with atrial fibrillation using machine learning: A report from the KERALA-AF registry, with external validation in the APHRS-AF registry', *Current problems in cardiology*, vol. 49, no. 4, 102456. <https://doi.org/10.1016/j.cpcardi.2024.102456>
 59. Chen, Y, Yang, Z, Liu, Y, Gue, Y, Zhong, Z, Chen, T, Wang, F, McDowell, G, Huang, B & **Lip, GYH** 2024, 'Prognostic value of glycaemic variability for mortality in critically ill atrial fibrillation patients and mortality prediction model using machine learning', *Cardiovascular Diabetology*, vol. 23, no. 1, 426. <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02521-7>
 60. Chen, Y-Y, Chang, H-C, Lin, Y-J, Chien, K-L, Hsieh, Y-C, Chung, F-P, Lin, C-H, **Lip, GYH** & Chen, S-A 2024, 'The impact of sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors on dementia and cardiovascular events in diabetic patients with atrial fibrillation', *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*, vol. 40, no. 2, e3775. <https://doi.org/10.1002/dmrr.3775>
 61. Cho, JH, Shin, SY, Kim, H, Kim, M, Byeon, K, Jung, M, Kang, K-W, Lee, W-S, Kim, S-W & **Lip, GYH** 2024, 'Smoking Cessation and Incident Cardiovascular Disease', *JAMA Network Open*, vol. 7, no. 11, e2442639, pp. e2442639. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2024.42639>
 62. Chobanov, JD, Wang, Z, Man, KKC, Dayib, E, **Lip, GYH**, Hingorani, AD, Leung, WK, Wong, ICK, Mongkhon, P & Lau, WCY 2024, 'Sex-specific comparative outcomes between oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation: a systematic review and meta-analysis', *Open Heart*, vol. 11, no. 2, e002792. <https://doi.org/10.1136/openhrt-2024-002792>
 63. Choi, J, Lee, S-R, Choi, E-K, Lee, K-Y, Ahn, H-J, Kwon, S, Han, K-D, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Effect of physical activity on incident atrial fibrillation in individuals with varying duration of diabetes: a nationwide population study', *Cardiovascular Diabetology*, bind 23, nr. 1, 115. <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02194-2>
 64. **Christensen, JJ**, **Jensen, CE**, **Raunbak, SM**, **Sørensen, SS** & **Sørensen, J** 2024, 'Geographical variation in quality-adjusted life expectancy in the North Denmark Region', *Scandinavian Journal of Public Health*. <https://doi.org/10.1177/14034948241298986>

65. Christensen, TD, **Ording, AG**, Skjøth, F, Mørkved, AL, Jakobsen, E, Meldgaard, P, Petersen, RH & **Søgaard, M** 2024, 'In-hospital thromboprophylaxis variation and the risk of venous thromboembolism after lung cancer surgery: a nationwide cohort study', *nterdisciplinary cardiovascular and thoracic surgery*, vol. 38, no. 5, ivae081. <https://doi.org/10.1093/icvts/ivae081>
66. Christiansen, CD, Nielsen, MTK, Søltø, JL, **Christensen, EF**, Krarup, AL & Gamst, JK 2024, 'Prehospital β_2 -agonist administration via spacer versus nebuliser', *Danish Medical Journal*, bind 71, nr. 8, A01240041. <https://doi.org/10.61409/A01240041>
67. Colantoni, A, Bucci, T, Cocomello, N, Angelico, F, Ettorre, E, Pastori, D, **Lip, GYH**, Del Ben, M & Baratta, F 2024, 'Lipid-based insulin-resistance markers predict cardiovascular events in metabolic dysfunction associated steatotic liver disease', *Cardiovascular Diabetology*, vol. 23, no. 1, 175. <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02263-6>
68. Corica, B, Romiti, GF, **Simoni, AH**, Mei, DA, Bucci, T, Thompson, JLP, Qian, M, Homma, S, Proietti, M, **Lip, GYH** & WARCEF Investigators 2024, 'Educational status affects prognosis of patients with heart failure with reduced ejection fraction: A post-hoc analysis from the WARCEF trial', *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 54, no. 5, e14152. <https://doi.org/10.1111/eci.14152>
69. **Davies, EM**, Buckley, BJR, Austin, P, **Lip, GYH**, Oni, L, McDowell, G & Rao, A 2024, 'Routine cardiac biomarkers for the prediction of incident major adverse cardiac events in patients with glomerulonephritis: a real-world analysis using a global federated database', *BMC Nephrology*, vol. 25, no. 1, 233. <https://doi.org/10.1186/s12882-024-03667-y>
70. de Goes, ACG, Souza, KAS, Tunes, G, Alencar, AP, Varella, AC, Gooden, TE, Thomas, NG, **Lip, GYH**, Santos, IS, Lotufo, PA, Benseñor, IM & Goulart, AC 2024, 'Predictive value of functional disability scales among stroke survivors: A long-term mortality evaluation in a Brazilian stroke cohort', *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, vol. 33, no. 1, 107487. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2023.107487>
71. Deitelzweig, S, Kang, A, Jiang, J, Gao, C, Luo, X, Atreja, N, Han, S, Cheng, D, Loganathan, SR & **Lip, GYH** 2024, 'Clinical Impact of Switching or Continuation of Apixaban or Rivaroxaban among Patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation', *Journal of Clinical Medicine*, vol. 13, no. 4, 1073. <https://doi.org/10.3390/jcm13041073>
72. Diener, HC, Becher, N, Sehner, S, Toennis, T, Bertaglia, E, Blomstrom-Lundqvist, C, Brandes, A, Beuger, V, Calvert, M, Camm, AJ, Chlouverakis, G, Dan, G-A, Dichtl, W, Fierenz, A, Goette, A, de Groot, JR, Hermans, A, **Lip, GYH**, Lubinski, A, Marijon, E, Merkely, B, Mont, L, Nikorowitsch, J, Ozga, A-K, Rajappan, K, Sarkozy, A, Scherr, D, Schnabel, RB, Schotten, U, Simantirakis, E, Vardas, P, Wichterle, D, Zapf, A, Kirchhof, P, NOAH-AFNET 6 investigators & Holm, K 2024, 'Anticoagulation in Patients With Device-Detected Atrial Fibrillation With and Without a Prior Stroke or Transient Ischemic Attack: The NOAH-AFNET 6 Trial', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 17, e036429, pp. e036429. <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.036429>
73. Dinesen, B, Albertsen, AE, Joensen, EDR, Spindler, H, Jensen, KM, Kidholm, K, Frost, L, Dittman, L, Gunasegaram, M, **Johnsen, SP**, Jørgensen, MR & Svenstrup, D 2024 'Future Patient – Telerehabilitation of Patients with Atrial Fibrillation: Protocol for a Multicenter, Mixed methods, and Randomized Controlled Trial' JMIR Publications. <https://doi.org/10.2196/preprints.64259>
74. Ding, WY, Calvert, P, **Lip, GYH** & Gupta, D 2024, 'Novel stroke prevention strategies following catheter ablation for atrial fibrillation', *Revista Espanola de Cardiologia (English Edition)*, bind 77, nr. 8, s. 690-696. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2024.02.008>
75. Ding, WY, Fawzy, AM, Romiti, GF, Proietti, M, Pastori, D, Huisman, MV, **Lip, GYH** & GLORIA-AF Investigators 2024, 'Validating the predictive ability of the 2MACE score for major adverse cardiovascular events in patients with atrial fibrillation: results from phase II/III of the GLORIA-AF registry', *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, vol. 57, no. 1, pp. 39 - 49. <https://doi.org/10.1007/s11239-023-02866-y>
76. Dzeshka, MS, Shantsila, A, Shantsila, E & **Lip, GYH** 2024, 'Better blood pressure control in patients with atrial fibrillation: Overcoming barriers to improve outcomes', *Heart*, bind 110, nr. 2, s. 75-76. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2023-323028>
77. Dzeshka, MS, Shantsila, A, **Lip, GYH** & Shantsila, E 2024, 'Editorial commentary: Emergence of nephrocardiology: Integrating management of cardiovascular and kidney diseases for holistic patient care', *Trends in Cardiovascular Medicine*, vol. 34, no. 8, pp. 549-551. <https://doi.org/10.1016/j.tcm.2024.04.002>
78. Ebbesen, BD, Giordano, R, Valera-Calero, JA, **Hedegaard, JN**, Fernández-de-Las-Peñas, C & Arendt-Nielsen, L 2024, 'Prevalence and Risk Factors of de Novo Widespread Post-COVID Pain in Non-Hospitalized COVID-19 Survivors: A Nation-Wide Exploratory Population-Based Survey', *The Journal of Pain*, vol. 25, no. 1, pp. 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2023.08.011>
79. Ebbesen, BD, Giordano, R, **Hedegaard, JN**, Calero, JAV, Fernández-de-Las-Peñas, C, Rasmussen, BS, Nielsen, H, Schjøttz-Christensen, B, Petersen, PL, Castaldo, M & Arendt-Nielsen, L 2024, 'Prevalence and Risk Factors of Multi-type Post-COVID Pain in a Cohort of Previously Hospitalized COVID-19 Survivors: A Danish Cross-Sectional Survey', *The Journal of Pain*, vol. 25, no. 9, 104579. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2024.104579>
80. Ebbesen, MQB, Dreier, JW, Lolk, K, Andersen, G, **Johnsen, SP**, Zelano, J & Christensen, J 2024, 'Revascularization Therapies for Ischemic Stroke and Association With Risk of Epilepsy: A Danish Nationwide Register-Based Study', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 15, e034279, pp. e034279. <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.034279>
81. Ebbesen, MQB, Dreier, JW, Andersen, G, **Johnsen, SP** & Christensen, J 2024, 'Stroke and Risk of Epilepsy: A Danish Nationwide Register-Based Study', *Stroke*, bind 55, nr. 4, s. 972-982. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.044203>
82. **Eddelien, HS**, Grøntved, S, **Hedegaard, JN**, Thomsen, T, Kruuse, C & **Johnsen, SP** 2024, 'Quality of early stroke care and long-term mortality in patients with acute stroke: A nationwide follow-up study', *European Stroke*

- Journal, vol. 9, no. 4, pp. 1000–1007. <https://doi.org/10.1177/23969873241249580>
83. Eleftheriadou, A, Riley, D, Zhao, SS, Austin, P, Hernández, G, **Lip, GYH**, Jackson, TL, Wilding, JPH & Alam, U 2024, 'Risk of diabetic retinopathy and diabetic macular oedema with sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors and glucagon-like peptide 1 receptor agonists in type 2 diabetes: a real-world data study from a global federated database', *Diabetologia*, vol. 67, no. 7, pp. 1271-1282. <https://doi.org/10.1007/s00125-024-06132-5>
 84. Elsheikh, S, Hill, A, Irving, G, **Lip, GYH** & Abdul-Rahim, AH 2024, 'Atrial Fibrillation and Stroke: State-of-the-art and future directions', *Current problems in cardiology*, bind 49, nr. 1, Part C, 102181. <https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2023.102181>
 85. Enggaard, H, Laugesen, B, Kusk, KH, Bundgaard, K, Haslund-Thomsen, H, **Jacobsen, S**, Voldbjerg, SL & Lerbæk, B 2024, 'Registered nurses' experiences of non-nurses being involved in nursing care to hospitalised patients – A focus group study', *Nordic Journal of Nursing Research*, vol. 44. <https://doi.org/10.1177/20571585241279031>
 86. Erba, N, Toso, A, Abdallah, SA, Langer, M, Giovannella, E, Lentini, S, Masini, F, Mocini, A, Portella, G, Salvati, AC, Squizzato, A, Testa, S, **Lip, GYH** & Poli, D 2024, 'Association of sex with major bleeding risks in sub-Saharan anticoagulated patients with mechanical heart valves: A cohort study from the Khartoum Emergency Salam Centre', *International Journal of Cardiology*, vol. 394, 131398. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.131398>
 87. Essa, H, Ding, WY, Rana, F, Zhao, S, Anson, M, Austin, P, Hernandez, G, Lal, P, **Lip, GYH** & Alam, U 2024, 'Aspirin and Ticagrelor Versus Aspirin and Clopidogrel or Prasugrel and the Effect on Staphylococcal-associated Infections: A Real-world Study', *Clinical Therapeutics*, vol. 46, no. 9, pp. 689-695. <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2024.07.001>
 88. Falkesgaard, K, **Hedegaard, JN**, Jensen, J, Leslie-Mazwi, TM, Blauenfeldt, RA & Simonsen, CZ 2024, 'Endovascular Therapy for Isolated Cervical Internal Carotid Artery Occlusion', *Stroke: Vascular and Interventional Neurology*, vol. 4, no. 5, e001382. <https://doi.org/10.1161/SVIN.124.001382>
 89. Fløe, LE, Vendelsøe, ANH, Jensen, LH, Stie, M, Hjorth, P, Søndergaard, J, Mygind, A, Videbech, P, Eriksen, JG, Bentson, TM, Bruun, JM, **Johnsen, SP** & Neergaard, MA 2024, 'Kræftforløb for patienter med samtidig svær psykisk sygdom', *Ugeskrift for Læger*, vol. 186, V09230604. <https://doi.org/10.61409/V09230604>
 90. Fløjstrup, M, Kollerup, A, Bogh, SB, Bech, M, Henriksen, D, **Johnsen, SP** & Brabrand, M 2024, 'Evaluating dynamic patterns in mortality before and after reconfiguration of the Danish emergency healthcare system', *Acute medicine*, vol. 23, no. 1, pp. 11-17. <https://doi.org/10.52964/AMJA.0967>
 91. Frost, L, **Johnsen, SP**, Benjamin, EJ, **Trinquant, L** & **Vinter, N** 2024, 'Social drivers in atrial fibrillation occurrence, screening, treatment, and outcomes: systematic-narrative hybrid review', *European Heart Journal Supplements*, vol. 26, no. Suppl 4, pp. iv50-iv60. <https://doi.org/10.1093/eurheartjsupp/suae073>
 92. Frost, F & **Lip, GYH** 2024, 'Cardiorespiratory Multimorbidity in People Living With Chronic Lung Disease: Challenges, Opportunities, and a Concept for Optimization via an Integrated Care Approach', *Chest*, vol. 165, no. 3, pp. 500-502. <https://doi.org/10.1016/j.chest.2023.11.009>
 93. **Frydenlund, J, Valentin, JB**, Norredam, M, Bøggild, H, Kragholm, KH, Riahi, S, Frost, L & **Johnsen, SP** 2024, 'Incidence of atrial fibrillation and flutter in Denmark in relation to country of origin: a nationwide register-based study', *Scandinavian Journal of Public Health*, vol. 52, no. 8, pp. 934-941. <https://doi.org/10.1177/14034948231205822>
 94. **Frydenlund, J, Valentin, JB**, Norredam, M, Frost, L, Riahi, S, Kragholm, KH, Bøggild, H, **Lip, GYH** & **Johnsen, SP** 2024, 'Oral anticoagulation therapy initiation in patients with atrial fibrillation in relation to world region of origin: a register-based nationwide study', *Open Heart*, vol. 11, no. 1, e002544. <https://doi.org/10.1136/openhrt-2023-002544>
 95. Gao, X, Zhang, N, Lu, L, Gao, T, Chou, OH, Wong, WT, Chang, C, Wai, AKC, **Lip, GYH**, Zhang, Q, Tse, G, Liu, T & Zhou, J 2024, 'New-onset syncope in diabetic patients treated with sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors versus dipeptidyl peptidase-4 inhibitors: a Chinese population-based cohort study', *European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy*, vol. 10, no. 2, pvad086, pp. 103-117. <https://doi.org/10.1093/ehjcvp/pvad086>
 96. Goette, A, Corradi, D, Dobrev, D, Aguinaga, L, Cabrera, J-A, Chugh, SS, de Groot, JR, Soulat-Dufour, L, Fenelon, G, Hatem, SN, Jalife, J, Lin, Y-J, **Lip, GYH**, Marcus, GM, Murray, KT, Pak, H-N, Schotten, U, Takahashi, N, Yamaguchi, T, Zoghbi, WA & Nattel, S 2024, 'Atrial cardiomyopathy revisited-evolution of a concept: a clinical consensus statement of the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC, the Heart Rhythm Society (HRS), the Asian Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS)', *Europace*, vol. 26, no. 9, euae204. <https://doi.org/10.1093/europace/euae204>
 97. Goh, RSJ, Chong, B, Jayabaskaran, J, Jauhari, SM, Chan, SP, Kueh, MTW, Shankar, K, Li, H, Chin, YH, Kong, G, Anand, VV, Chan, KA, Sukmawati, I, Toh, SA, Muthiah, M, Wang, JW, Tse, G, Mehta, A, Fong, A, Baskaran, L, Zhong, L, Yap, J, Yeo, KK, Hausenloy, DJ, Tan, JWC, Chao, TF, Li, YH, Lim, SL, Chan, KH, Loh, PH, Chai, P, Yeo, TC, Low, AF, Lee, CH, Foo, R, Tan, HC, Yip, J, Rao, S, Honda, S, Yasuda, S, Kajiya, T, Goto, S, Yan, BP, Zhou, X, Figtree, GA, Mamas, MA, Kim, Y, Jeong, YH, Kim, MH, Park, DW, Park, SJ, Richards, AM, Chan, MY, **Lip, GYH** & Chew, NWS 2024, 'The burden of cardiovascular disease in Asia from 2025 to 2050: a forecast analysis for East Asia, South Asia, South-East Asia, Central Asia, and high-income Asia Pacific regions', *The Lancet Regional Health - Western Pacific*, vol. 49, 101138. <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2024.101138>
 98. Griffin, M, Proietti, R, **Lip, GYH** & Abdul-Rahim, AH 2024, 'Challenging anticoagulation decisions in atrial fibrillation: a narrative review', *Therapeutic Advances in Cardiovascular Disease*, vol. 18. <https://doi.org/10.1177/17539447241290429>

99. Griffin, M & Lip, GYH 2024, 'Clinical trial evaluation: the EDOSURE clinical trial program', *Future cardiology*, bind 20, nr. 4, s. 171-177. <https://doi.org/10.1080/14796678.2024.2354079>
100. Grøntved, S, Kirkeby, MJ, Johnsen, SP, Mainz, J, Valentin, JB & Mohr Jensen, C 2024, 'Towards reliable forecasting of healthcare capacity needs: A scoping review and evidence mapping', *International Journal of Medical Informatics*, vol. 189, 105527. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2024.105527>
101. Gue, YX & Lip, GYH 2024, 'Hematologic Malignancies and Increased Cardiovascular Risk-Can More Be Done to Mitigate?', *The American Journal of Cardiology*, vol. 213, pp. 182-183. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2023.12.039>
102. Gu, Z, Guo, L, Liu, C, Lip, GYH & Zhu, W 2024, 'Real-world evidence of early rhythm control in patients with atrial fibrillation: A systematic review and meta-analysis', *International Journal of Cardiology*, bind 412, 132327. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2024.132327>
103. Hansen, AL, Højen, AA, Lindegaard, SF, Grove, EL, Jakobsen, C & Rolving, N 2024, 'The Attend-PE model: A feasibility study of a structured follow-up care model for patients with pulmonary embolism', *Thrombosis Research*, vol. 242, 109133. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2024.109133>
104. Hald, K, Ording, AG, Jorsal, M, Midtgaard, J, Ellis, LA, Spanos, S, Pagano, L, Fisher, G, Braithwaite, J & Johnsen, SP 2024, 'Updating the critical steps of the quality implementation framework: a protocol for an umbrella review of reviews', *BMJ Open*, vol. 14, no. 11, e087628, pp. e087628. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-087628>
105. Harenberg, J, Gosselin, RC, Cuker, A, Becattini, C, Pabinger, I, Poli, S, Weitz, J, Ageno, W, Bauersachs, R, Celap, I, Choi, P, Douketis, J, Douxfils, J, Elalamy, I, Falanga, A, Fareed, J, Favaloro, EJ, Gerotziakas, G, Herkner, H, Hetjens, S, Heubner, L, Klamroth, R, Langer, F, Lip, GYH, Grory, BM, Margetić, S, Merrelaar, A, Pikta, M, Renne, T, Schulman, S, Schwameis, M, Strbian, D, Tafur, A, Vassart, J, Violi, F, Walenga, J & Weiss, C 2024, 'Algorithm for Rapid Exclusion of Clinically Relevant Plasma Levels of Direct Oral Anticoagulants in Patients Using the DOAC Dipstick: An Expert Consensus Paper', *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 124, no. 8, pp. 770-777. <https://doi.org/10.1055/a-2261-1811>
106. Harky A, Chow VJ, Voller C, Goyal K, Shaw M, Bhawnani A, Kenawy A, Wilson I, Lip GYH, Field M & Kuduvali M, 2024, 'Stroke outcomes following cardiac and aortic surgery are improved by the involvement of a stroke team'. *Eur J Clin Invest*. 2024 Oct;54(10):e14275. <https://doi.org/10.1111/eci.14275>
107. Hastrup, S., Hedegaard, JN, Andersen, G, Rungby, J, & Johnsen, SP, 2024, 'Glucagonlike peptide-1 receptor agonists versus dipeptidyl peptidase-4 inhibitors in ischemic strokes with diabetes 2'. *European Journal of Neurology*, 31(8), Article e16329. <https://doi.org/10.1111/ene.16329>
108. Hastrup, S, Hedegaard, JN, Andersen, G, Rungby, J & Johnsen, SP 2024, 'Type 2 diabetes mellitus in patients with ischemic stroke - A nationwide study', *Diabetic Medicine*, bind 41, nr. 8, e15337. <https://doi.org/10.1111/dme.15337>
109. Hibbitt, K, Brimicombe, J, Cowie, MR, Dymond, A, Freedman, B, Griffin, SJ, Hobbs, FDR, Lindén, HC, Lip, GYH, Mant, J, McManus, RJ, Pandiaraja, M, Williams, K & Charlton, PH 2024, 'Reliability of single-lead electrocardiogram interpretation to detect atrial fibrillation: insights from the SAFER feasibility study', *Europace*, vol. 26, no. 7, euae181. <https://doi.org/10.1093/europace/euae181>
110. Hjorth, CF, Mainz, J, Thomsen, LL & Bøggild, H 2024 'Translation of clinical practice guidelines on lifestyle behavior in a psychiatric setting. A discourse analytical case study' medRxiv. <https://doi.org/10.1101/2024.01.18.24301407>
111. Huang C, Li L, Liu W, Fang Y, Jiang S, Li Y, Fonarow GC, Sia CH, Yeo LLL, Tan BYQ, Lip GYH, Yang Q & Zhou X, 2024, 'Time to benefit and harm of direct oral anticoagulants in device-detected atrial fibrillation: A pooled analysis of the NOAH-AFNET 6 and ARTESiA trials'. *Heart Rhythm*. 2024 Dec;21(12):2422-2428. <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2024.06.038>
112. Hviid Hornnes, A, Valentin, JB, Boysen, G, Groes Larsen, K & Johnsen, SP 2024, 'Long-term risk factors of recurrent stroke, myocardial infarction and death in patients leaving hospital with a diagnosis of ischemic stroke or TIA', *Scandinavian Cardiovascular Journal*, vol. 58, no. 1, 2373085. <https://doi.org/10.1080/14017431.2024.2373085>
113. Højen, AA, Lindegaard, SF, Grove, EL, Hansen, AL, Larsen, TB, Kümler, T, Johnsen, SP & Rolving, N 2024, 'Development of A structured integrated post-Pulmonary Embolism care model: The Attend-PE model', *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, vol. 22, no. 11, pp. 3137-3147. <https://doi.org/10.1016/j.itha.2024.06.027>
114. Ingemann-Molden, S, Caspersen, CK, Rolving, N, Højen, AA, Klok, FA, Grove, EL, Brocki, BC & Andreassen, J 2024, 'Comparison of important factors to patients recovering from pulmonary embolism and items covered in patient-reported outcome measures: A mixed-methods systematic review', *Thrombosis Research*, vol. 233, pp. 69-81. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2023.11.013>
115. Irlík, K, Aldosari, H, Hendel, M, Kwiendacz, H, Piasnik, J, Kulpa, J, Ignacy, P, Boczek, S, Herba, M, Kegler, K, Coenen, F, Gumprecht, J, Zheng, Y, Lip, GYH, Alam, U & Nabrdalik, K 2024, 'Artificial intelligence-enhanced electrocardiogram analysis for identifying cardiac autonomic neuropathy in patients with diabetes', *Diabetes, Obesity and Metabolism*, bind 26, nr. 7, s. 2624-2633. <https://doi.org/10.1111/dom.15578>
116. Ishiguchi H, Huang B, El-Bouri WK, Dawson J, Lip GYH, Abdul-Rahim AH; VISTA Collaborators, 2024, 'Incidence and Outcomes of Patients With Early Cardiac Complications After Intracerebral Hemorrhage: A Report From VISTA', *Stroke*, Nov;55(11):2669-2676. <https://doi.org/10.1161>
117. Ishiguchi, H, Huang, B, El-Bouri, WK, Dawson, J, Lip, GYH, Abdul-Rahim, AH & VISTA Collaborators 2024, 'Mortality Risk in Patients With Cardiac Complications Following Ischemic Stroke: A Report From the Virtual International Stroke Trials Archive', *Journal of the American Heart Association*, bind 13, nr. 23, e036799. <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.036799>

118. Ishiguchi, H, Liu, Y & **Lip, GYH**, 2024, 'Sex disparities for patients with atrial fibrillation in the direct oral anticoagulant era'. *Eur J Clin Invest*. 54(1):e14124. <https://doi.org/10.1111/eci.14124>
119. Janota, O, Mantovani, M, Kwiendacz, H, Irlik, K, Bucci, T, Lam, SHM, Huang, B, Alam, U, Boriani, G, Hendel, M, Piaśnik, J, Olejarz, A, Włosowicz, A, Pabis, P, Wójcik, W, Gumprecht, J, **Lip, GYH** & Nabrdalik, K 2024, 'Metabolically "extremely unhealthy" obese and non-obese people with diabetes and the risk of cardiovascular adverse events: the Silesia Diabetes - Heart Project', *Cardiovascular Diabetology*, vol. 23, no. 1, 326. <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02420-x>
120. Jensen, ASR, **Valentin, JB**, Mulvad, MG, Hagenau, V, Skaarup, SH, **Johnsen, SP**, Væggemose, U & Gude, MF 2024, 'Standard vs. targeted oxygen therapy prehospitally for chronic obstructive pulmonary disease (STOP-COPD): study protocol for a randomised controlled trial', *Trials*, vol. 25, no. 1, 85. <https://doi.org/10.1186/s13063-024-07920-5>
121. Jensen, SK, Rasmussen, TB, Jacobsen, BH, Heide-Jørgensen, U, Sawhney, S, Gammelager, H, Birn, H, **Johnsen, SP** & Christiansen, CF 2024, 'Regional variation in incidence and prognosis of acute kidney injury', *Nephrology, Dialysis, Transplantation*, vol. 39, no. 7, gfad267, pp. 1171-1180. <https://doi.org/10.1093/ndt/gfad267>
122. Joddrell, M, El-Bouri, W, Harrison, SL, Huisman, MV, **Lip, GYH**, Zheng, Y & GLORIA-AF Investigators 2024, 'Machine learning for outcome prediction in patients with non-valvular atrial fibrillation from the GLORIA-AF registry', *Scientific Reports*, vol. 14, no. 1, 27088. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78120-z>
123. Jones, ID, Lane, DA, Lotto, RR, Oxborough, D, Neubeck, L, Penson, PE, Smith, EJ, Santos, A, McGinn, EE, Ajiboye, A, Town, N, Czanner, G, Shaw, A, El-Masri, H & **Lip, GYH** 2024, 'Supermarket/hypermarket opportunistic screening for atrial fibrillation (SHOPS-AF) using sensors embedded in the handles of supermarket trolleys: A feasibility study', *American Heart Journal*, vol. 271, pp. 164-177. <https://doi.org/10.1016/j.ahj.2024.02.011>
124. Kang, DS, Yang, PS, Kim, D, Jang, E, Yu, HT, Kim, TH, Sung, JH, Pak, HN, Lee, MH, **Lip, GYH** & Joung, B 2024, 'Racial differences in ischemic and hemorrhagic stroke: An ecological epidemiological study', *Thrombosis and Haemostasis*, bind 124, nr. 9, s. 883-892. <https://doi.org/10.1055/a-2278-8769>
125. Kastrup, N, Holst-Kristensen, AW & **Valentin, JB** 2024, 'Landscape and challenges in economic evaluations of artificial intelligence in healthcare: a systematic review of methodology', *BMC Digital Health*, vol. 2, no. 1, 39. <https://doi.org/10.1186/s44247-024-00088-7>
126. Kell, DB, **Lip, GYH** & Pretorius, E 2024, 'Fibrinoid Microclots and Atrial Fibrillation', *Biomedicine*, vol. 12, no. 4, 891. <https://doi.org/10.3390/biomedicine12040891>
127. Kell, DB, Khan, MA, Kane, B, **Lip, GYH** & Pretorius, E 2024, 'Possible Role of Fibrinoid Microclots in Postural Orthostatic Tachycardia Syndrome (POTS): Focus on Long COVID', *Journal of Personalized Medicine*, vol. 14, no. 2, 170. <https://doi.org/10.3390/jpm14020170>
128. Kirwan, R, Mazidi, M, Butler, T, Perez de Heredia, F, **Lip, GYH** & Davies, IG 2024, 'The association of appendicular lean mass and grip strength with low-density lipoprotein, very low-density lipoprotein, and high-density lipoprotein particle diameter: a Mendelian randomization study of the UK Biobank cohort', *European heart journal open*, vol. 4, no. 2, oeae019. <https://doi.org/10.1093/ehjopen/oeae019>
129. Kristensen, LQ, van Tulder, MW, Eiskjær, H, Sørensen, L, **Risør, BW** & Gregersen Oestergaard, L 2024, 'Cost of out-of-hospital cardiac arrest survivors compared with matched control groups', *Resuscitation*, vol. 199, 110239. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2024.110239>
130. Kristof, F, Kapsecker, M, Nissen, L, Brimicombe, J, Cowie, MR, Ding, Z, Dymond, A, Jonas, SM, Lindén, HC, **Lip, GYH**, Williams, K, Mant, J, Charlton, PH & SAFER Investigators 2024, 'QRS detection in single-lead, telehealth electrocardiogram signals: Benchmarking open-source algorithms', *PLOS digital health*, vol. 3, no. 8, e0000538. <https://doi.org/10.1371/journal.pdig.0000538>
131. Krittayaphong, R, Boonyapiphat, T, Winijkul, A & **Lip, GYH** 2024, 'Clinical outcomes of obese and nonobese patients with atrial fibrillation according to associated metabolic abnormalities: A report from the COOL-AF registry', *Journal of Diabetes*, vol. 16, no. 7, e13519. <https://doi.org/10.1111/1753-0407.13519>
132. Krittayaphong, R, Treewaree, S, Wongthepien, W, Kaewkumdee, P & **Lip, GYH** 2024, 'Clinical phenotype classification to predict risk and optimize the management of patients with atrial fibrillation using the Atrial fibrillation Better Care (ABC) pathway: A report from the COOL-AF registry', *QJM: An International Journal of Medicine*, vol. 117, no. 1, hcad219, pp. 16-23. <https://doi.org/10.1093/qjmed/hcad219>
133. Krittayaphong, R, Treewaree, S & **Lip, GYH** 2024, 'Components of the Atrial fibrillation Better Care pathway for holistic care of patients with atrial fibrillation: a win ratio analysis from the COOL-AF registry', *Europace*, bind 26, nr. 9, euae237. <https://doi.org/10.1093/europace/eaue237>
134. Kuźma, Ł, Dąbrowski, EJ, Kurasz, A, Świączkowski, M, Jemielita, P, Kowalewski, M, Wańha, W, Kralisz, P, Tomaszuk-Kazberuk, A, Bachórzewska-Gajewska, H, Dobrzycki, S & **Lip, GYH** 2024, 'Effect of air pollution exposure on risk of acute coronary syndromes in Poland: a nationwide population-based study (EP-PARTICLES study)', *The Lancet Regional Health - Europe*, vol. 41, 100910. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2024.100910>
135. Kuźma, Ł, Dąbrowski, EJ, Kurasz, A, Świączkowski, M, Jemielita, P, Dobrzycki, S & **Lip, GYH** 2024, 'Short and mid-term impact of ozone on myocardial infarction incidence in Poland', *The Lancet Regional Health - Europe*, vol. 43, 100982. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2024.100982>
136. Kwok, CS, Qureshi, AI, Will, M, Schwarz, K, **Lip, GYH** & Borovac, JA 2024, 'Structural Complications Following ST-Elevation Myocardial Infarction: An Analysis of the National Inpatient Sample 2016 to 2020', *Journal of cardiovascular development and disease*, vol. 11, no. 2, 59. <https://doi.org/10.3390/jcdd11020059>
137. Kwok, CS, Qureshi, AI & **Lip, GYH** 2024, 'The impact of the site of myocardial infarction on in-hospital outcomes for

- patients with STEMI', *Coronary Artery Disease*, vol. 35, no. 4, pp. 286-291. <https://doi.org/10.1097/MCA.0000000000001334>
138. Kwok, CS, Alisiddiq, Z, Will, M, Schwarz, K, Khoo, C, Large, A, Butler, R, **Lip, GYH**, Qureshi, AI & Borovac, JA 2024, 'The Modified Risk of Paradoxical Embolism Score Is Associated with Patent Foramen Ovale in Patients with Ischemic Stroke: A Nationwide US Analysis', *Journal of cardiovascular development and disease*, vol. 11, no. 7, 213. <https://doi.org/10.3390/jcdd11070213>
 139. Kwon, S, Lee, S-R, Choi, E-K, Lee, S-W, Jung, J-H, Han, K-D, Ahn, H-J, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Impact of Unhealthy Lifestyles on Patients With Atrial Fibrillation at Low Risk of Stroke: A Nationwide Cohort Study', *The American Journal of Medicine*, vol. 137, no. 1, pp. 37-46.e6. <https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2023.09.012>
 140. Kwon, S, Lee, S-R, Choi, E-K, Lee, K-Y, Choi, J, Ahn, H-J, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Perioperative Management in Patients with Atrial Fibrillation Treated with Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants Undergoing Minor Bleeding Risk Procedure: Rationale and Protocol for the PERIXa Study', *Vascular Health and Risk Management*, vol. 20, pp. 231-244. <https://doi.org/10.2147/VHRM.S455530>
 141. Lai, JYM, Riley, DR, Anson, M, Henney, A, Cuthbertson, DJ, Hernandez, G, Austin, P, **Lip, GYH**, Zhao, SS, Jackson, TL, Nabrdalik, K & Alam, U 2024, 'Cardiovascular Outcomes with Intravitreal Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Therapy in Patients with Diabetes: A Real-World Data Analysis', *Diabetes Therapy*, vol. 15, no. 4, pp. 833-842. <https://doi.org/10.1007/s13300-024-01544-3>
 142. Lam, SHM, Alam, U & **Lip, GYH** 2024, 'Cardiovascular and Renal Benefit of Sodium-Glucose Cotransporter Type 2 Inhibitors in Patients With Type 2 Diabetes', *The American Journal of Cardiology*, vol. 223, pp. 183-185. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2024.05.001>
 143. Lam, SHM, Romiti, GF, Olshansky, B, Chao, T-F, Huisman, MV & **Lip, GYH** 2024, 'Combination therapy of beta-blockers and digoxin is associated with increased risk of major adverse cardiovascular events and all-cause mortality in patients with atrial fibrillation: a report from the GLORIA-AF registry', *Internal and Emergency Medicine*, vol. 19, no. 5, pp. 1369-1378. <https://doi.org/10.1007/s11739-024-03629-0>
 144. Lam, SHM, Alam, U & **Lip, GYH** 2024, 'Refining the Cardiovascular Health Score in Patients With Type 2 Diabetes: Challenges and Opportunities', *JACC: Asia*, bind 4, nr. 6, s. 465-467. <https://doi.org/10.1016/j.jacasi.2024.04.004>
 145. Lamb, RJ, Griffiths, K, **Lip, GYH**, Sorokin, V, Frenneaux, MP, Feelisch, M & Madhani, M 2024, 'ALDH2 polymorphism and myocardial infarction: From alcohol metabolism to redox regulation', *Pharmacology & therapeutics*, vol. 259, 108666. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2024.108666>
 146. Larsen, L, Olesen, AE, Nayeb, AB, **Grøntved, S** & Krarup, AL 2024, 'Beyond diagnosis: investigating hospital referral impact on biological treatment initiation, hospital admission, and surgery patterns in inflammatory bowel disease - a Danish population based study', *Scandinavian Journal of Gastroenterology*, vol. 59, no. 6, pp. 690-697. <https://doi.org/10.1080/00365521.2024.2337829>
 147. Lauridsen, MD, **Grøntved, S**, Fosbøl, E, **Johnsen, SP**, Quint, JK, Weinreich, UM & **Valentin, JB** 2024, 'Treatment intensity level as a proxy for severity of chronic obstructive pulmonary disease: A risk stratification tool: Treatment intensity levels as proxy for COPD severity', *Respiratory Medicine*, vol. 232, 107742. <https://doi.org/10.1016/j.rmed.2024.107742>
 148. Lee, K-Y, Lee, S-R, Choi, E-K, Choi, J, Ahn, H-J, Kwon, S, Kim, B, Han, K-D, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Association between changes in renal function and clinical outcomes in anticoagulated atrial fibrillation patients with marginal renal function. A nationwide observational cohort study', *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, vol. 11, 1423336. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1423336>
 149. Lee, S-R, Ahn, H-J, Choi, E-K, Park, S-H, Han, K-D, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Reduction of Upper Gastrointestinal Bleeding Risk With Proton Pump Inhibitor Therapy in Asian Patients With Atrial Fibrillation Receiving Direct Oral Anticoagulant: A Nationwide Population-based Cohort Study', *Clinical Gastroenterology and Hepatology*, vol. 22, no. 5, pp. 981-993.e11. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2023.12.022>
 150. Lee, TTL, Chan, SCL, Chou, OHI, Lee, S, Chan, JSK, Liu, T, Chang, C, Wong, WT, **Lip, GYH**, Cheung, BMY, Wai, AK-C & Tse, G 2024, 'Initiation of warfarin is associated with decreased mortality in patients with infective endocarditis: A population-based cohort study', *Thrombosis Research*, vol. 233, pp. 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2023.11.009>
 151. Lee, S-R, Lee, JH, Choi, E-K, Jung, E-K, You, S-J, Oh, S & **Lip, GYH** 2024, 'Risk of Atrial Fibrillation and Adverse Outcomes in Patients With Cardiac Implantable Electronic Devices.', *Korean circulation journal*, bind 54, nr. 1, e2, s. 13-27. <https://doi.org/10.4070/kcj.2023.0084>
 152. Leo, DG, Trevisan, C, Ravelli, A, Lobban, TCA, Lane, DA, AFFIRMO Study investigators, **Johnsen, SP**, **Lip, G** & **Nielsen, PB** 2024, 'Key needs, quality performance indicators and outcomes for patients with atrial fibrillation and multimorbidity: The AFFIRMO study', *PLOS ONE*, bind 19, nr. 9, e0310106. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310106>
 153. Li, N, Cui, L, Korantzopoulos, P, Zhang, N, Shu, R, Song, H, Wang, J, Chen, S, **Lip, GYH**, Tse, G, Letsas, KP, Bazoukis, G, Yan, G-X, Yang, X, Wu, S & Liu, T 2024, 'Association between cumulative uric acid exposure and the risk of incident cardiac conduction block', *Cardiovascular Research*, vol. 120, no. 10, pp. 1104-1106. <https://doi.org/10.1093/cvr/cvae115>
 154. Li, L, Wang, C, Ye, Z, Van Spall, HGC, Zhang, J, **Lip, GYH** & Li, G 2024, 'Association Between Remnant Cholesterol and Risk of Incident Atrial Fibrillation: Population-Based Evidence From a Large-Scale Prospective Cohort Study', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 10, e033840, pp. e033840. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.033840>
 155. Li, M, Zhang, L, Huang, B, Liu, Y, Chen, Y & **Lip, GYH** 2024, 'Free fatty acids and mortality among adults in the United States: a report from US National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES)', *Nutrition & Metabolism*, vol. 21, no. 1, 72. <https://doi.org/10.1186/s12986-024-00844-6>

156. Li, M, Chen, M, Guo, Y & Lip, GYH 2024, 'Global voices on atrial fibrillation care in China', *Heart Rhythm O2*, bind 5, nr. 10, s. 693-697. <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2024.08.004>
157. Li, N, Cui, L, Tse, G, Korantzopoulos, P, Letsas, KP, Bazoukis, G, Chen, S, Zhang, N, Yang, X, Liu, P, Wu, L, Yan, G-X, Lip, GYH, Wu, S & Liu, T 2024, 'The Combination of Hyperuricemia and Elevated High-Sensitivity C-Reactive Protein Increased the Risk of Cardiac Conduction Block', *Journal of inflammation research*, vol. 17, pp. 3725-3736. <https://doi.org/10.2147/JIR.S458032>
158. Lim, SL, Chan, SP, Shahidah, N, Woo, KL, Lam, SSW, Leong, BS-H, Lip, GYH, Ong, MEH & Singapore PAROS Investigators 2024, 'Validation of the NULL-EASE Score for Predicting Survival in a Multiethnic Asian Cohort of Out-of-Hospital Cardiac Arrest', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 16, e034133, pp. e034133. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.034133>
159. Lindegaard, SF, Højten, AA & Rolving, N 2024, 'Electronic adaptation and danish cross-cultural translation of PEmbo-QoL and VEINES-QoL/Sym for patients with venous thromboembolism', *Journal of Patient-Reported Outcomes*, vol. 8, no. 1, 21. <https://doi.org/10.1186/s41687-024-00698-9>
160. Lindskou, TA, Bogh, SB, Kløjgaard, TA, Fløjstrup, M, Folke, F, Væggemose, U, Christensen, HC, Christensen, EF, Brabrand, M & Mikkelsen, S 2024, 'Patients' use of Danish emergency medical services before and during the COVID-19 pandemic: a register-based study', *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine*, vol. 32, no. 1, 92. <https://doi.org/10.1186/s13049-024-01267-1>
161. Linz, D, Gawalko, M, Betz, K, Hendriks, JM, Lip, GYH, Vinter, N, Guo, Y & Johnsen, SP 2024, 'Atrial fibrillation: epidemiology, screening and digital health', *The Lancet Regional Health - Europe*, bind 37, 100786. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2023.100786>
162. Lip, GYH, Rigby, A & Weber, C 2024, 'A Happy New Year 2024 from Thrombosis and Haemostasis!', *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 124, no. 1, pp. 1-3. <https://doi.org/10.1055/s-0043-1778033>
163. Lip, GYH & Mills, MT 2024, 'Antazoline for pharmacologic cardioversion of atrial fibrillation: teaching an old drug new tricks', *Polish Archives of Internal Medicine*, vol. 134, no. 4, 16741. <https://doi.org/10.20452/pamw.16741>
164. Lip, GYH, Teppo, K & Nielsen, PB 2024, 'CHA2DS2-VASc or a non-sex score (CHA2DS2-VA) for stroke risk prediction in atrial fibrillation: contemporary insights and clinical implications', *European Heart Journal*, vol. 45, no. 36, ehae540, pp. 3718-3720. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae540>
165. Lip, GYH, Benamouzig, R, Martin, A-C, Pesce, G, Gusto, G, Quignot, N, Khachatryan, A, Dai, F, Sedjelmaci, F, Chaves, J, Subash, R & Mokgokong, R 2024, 'Comparative safety and effectiveness of oral anticoagulants in patients with non-valvular atrial fibrillation and high risk of gastrointestinal bleeding: A nationwide French cohort study', *PLOS ONE*, vol. 19, no. 11, e0310322. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310322>
166. Lip, GYH, Noxon, V, Kang, A, Luo, X, Atreya, N, Han, S, Cheng, D, Jiang, J, Abramovitz, L & Deitelzweig, S 2024, 'Effectiveness and safety in non-valvular atrial fibrillation patients switching from warfarin to direct oral anticoagulants in US healthcare claims', *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, vol. 57, no. 6, pp. 1092-1102. <https://doi.org/10.1007/s11239-024-02976-1>
167. Lip, GYH, Nikorowitsch, J, Sehner, S, Becher, N, Bertaglia, E, Blomstrom-Lundqvist, C, Brandes, A, Beuger, V, Calvert, M, Camm, AJ, Chlouverakis, G, Dan, G-A, Dichtl, W, Diener, HC, Fierenz, A, Goette, A, de Groot, JR, Hermans, A, Lubinski, A, Marijon, E, Merkely, B, Mont, L, Ozga, A-K, Rajappan, K, Sarkozy, A, Scherr, D, Schnabel, RB, Schotten, U, Simantirakis, E, Toennis, T, Vardas, P, Wichterle, D, Zapf, A, Kirchhof, P & NOAH-AFNET 6 Investigators 2024, 'Oral anticoagulation in device-detected atrial fibrillation: effects of age, sex, cardiovascular comorbidities, and kidney function on outcomes in the NOAH-AFNET 6 trial', *European Heart Journal*, bind 45, nr. 19, ehae225, s. 1733-1737. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae222>
168. Lip, GYH, Srivatsa, UN & Poole, JE 2024, 'The global burden of atrial fibrillation: voices from Asia and Brazil', *Heart Rhythm O2*, vol. 5, no. 10, pp. 677-678. <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2024.08.007>
169. Liu, Y, Li, L, Li, J, Liu, H, A, G, Wang, Y, Li, Y, Sia, C-H, Lip, GYH, Yang, Q & Zhou, X 2024, 'Development and Validation of a Predictive Model for Intracranial Haemorrhage in Patients on Direct Oral Anticoagulants', *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, bind 30. <https://doi.org/10.1177/10760296241271338>
170. Liu, Y, Chen, Y, Lam, SHM, Huang, B, Romiti, GF, Alam, U, Chao, TF, Olshansky, B, Hong, K, Huisman, MV, Lip, GYH & GLORIA-AF Investigators 2024, 'Diabetes mellitus and adverse clinical events in patients with atrial fibrillation: A report from the GLORIA-AF registry phase III', *Diabetes, Obesity and Metabolism*, vol. 26, no. 12, pp. 5795-5804. <https://doi.org/10.1111/dom.15950>
171. Liu, S-T, Li, R, Zheng, J-P, Lu, F, Sun, H-N, Hua, L, Lip, GYH, Zhong, P & Bai, Y 2024, 'Epidemiology of arrhythmogenic ventricular cardiomyopathy in China', *Clinical Cardiology*, vol. 47, no. 1, e24160. <https://doi.org/10.1002/clc.24160>
172. Liu, H, Chen, Y & Lip, GYH 2024, 'Novel Approaches to Atrial Fibrillation Screening: Debating the Clinical and Practical Implications', *European Journal of Preventive Cardiology*, bind 31, nr. 18, zwae357, s. 2115-2116. <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwae357>
173. Liu, X, Yang, M, Lip, GYH & McDowell, G 2024, 'Plasma Biomarkers for Hypertension-Mediated Organ Damage Detection: A Narrative Review', *Biomedicines*, vol. 12, no. 5, 1071. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12051071>
174. Liu, Y, Wang, R, Li, S, Zhang, C, Lip, GYH, Thabane, L & Li, G 2024, 'Relationship Between Lipoprotein(a), Renal Function Indicators, and Chronic Kidney Disease: Evidence From a Large Prospective Cohort Study', *JMIR public health and surveillance*, vol. 10, no. 1, e50415, pp. e50415. <https://doi.org/10.2196/50415>
175. Liu, Y, Zhao, A, Sun, G, Wang, R, Zhang, J, Lip, GYH & Li, G 2024, 'Relationship between metabolic status, physical activity and cardiovascular disease in participants with obesity', *International Journal of Obesity*, bind 48, nr. 6, s. 788-795. <https://doi.org/10.1038/s41366-024-01469-8>
176. Lu, J, Bisson, A, Bennamoun, M, Zheng, Y, Sanfilippo, FM, Hung, J, Briffa, T, McQuillan, B, Stewart, J, Figtree, G, Huisman, MV, Dwivedi, G & Lip, GYH 2024, 'Predicting multifaceted risks using machine learning in atrial

- fibrillation: insights from GLORIA-AF study', *European Heart Journal - Digital Health*, vol. 5, no. 3, ztae010, pp. 235-246. <https://doi.org/10.1093/ehjdh/ztae010>
177. Lumholdt, M, Andreasen, JB, Damgaard, K, Christensen, EF, Leutscher, PDC & Rasmussen, BS, 2024, 'Comparison of venous and calculated blood gas values to arterial values in critically ill patients'. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2025;69(1):e14555. <https://doi.org/10.1111/aas.14555>
 178. Mackenhauer, J, Christensen, EF, Mainz, J, Valentin, JB, Foss, NB, Svenningsen, PO & Johnsen, SP 2024, 'Disparities in prehospital and emergency surgical care among patients with perforated ulcers and a history of mental illness: a nationwide cohort study', *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, vol. 50, no. 3, pp. 975-985. <https://doi.org/10.1007/s00068-023-02427-1>
 179. Madelaire, LF, Jeppesen, P, Hansen, ASK, Mainz, J, Bikic, A & Krantz, MF 2024, 'Skærmb brug og børn og unges mentale sundhed', *Ugeskrift for Læger*, bind 186, nr. 48, V05240342. <https://doi.org/10.61409/V05240342>
 180. Mant, J, Modi, RN, Dymond, A, Armstrong, N, Burt, J, Calvert, P, Cowie, M, Ding, WY, Edwards, D, Freedman, B, Griffin, SJ, Hoare, S, Hobbs, FDR, Johnson, R, Kaptoge, S, Lip, GYH, Lobban, T, Lown, M, Lund, J, McManus, RJ, Mills, MT, Morris, S, Powell, A, Proietti, R, Sutton, S, Sweeting, M, Thom, H, Williams, K & SAFER author group 2024, 'Randomised controlled trial of population screening for atrial fibrillation in people aged 70 years and over to reduce stroke: protocol for the SAFER trial', *BMJ Open*, vol. 14, no. 4, e082047. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-082047>
 181. Mant, J, Modi, RN, Charlton, P, Dymond, A, Massou, E, Brimicombe, J, Freedman, B, Griffin, SJ, Hobbs, FDR, Lip, GYH, McManus, RJ & Williams, K 2024, 'The feasibility of population screening for paroxysmal atrial fibrillation using hand-held electrocardiogram devices', *Europace*, vol. 26, no. 3, euae056. <https://doi.org/10.1093/europace/ueae056>
 182. Mayer, J, Mbizvo, GK, Bucci, T, Marson, A & Lip, GYH 2024, 'Association of antiseizure medications and adverse cardiovascular events: A global health federated network analysis', *Epilepsia*, bind 65, nr. 5, s. 1264-1274. <https://doi.org/10.1111/epi.17922>
 183. Mayer, J, Fawzy, AM, Bisson, A, Pasi, M, Bodin, A, Vigny, P, Herbert, J, Marson, AG, Lip, GYH & Fauchier, L 2024, 'Epilepsy and the risk of adverse cardiovascular events: A nationwide cohort study', *European Journal of Neurology*, bind 31, nr. 3, e16116. <https://doi.org/10.1111/ene.16116>
 184. Mbizvo, GK, Martin, GP, Sperrin, M, Bonnett, LJ, Schofield, P, Buchan, I, Lip, GYH & Marson, AG 2024, 'An international study to investigate and optimise the safety of discontinuing valproate in young men and women with epilepsy: Protocol', *PLOS ONE*, bind 19, nr. 8, e0306226. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0306226>
 185. Mbizvo, GK, Bucci, T, Lip, GYH & Marson, AG 2024, 'Morbidity and mortality risks associated with valproate withdrawal in young adults with epilepsy', *Brain*, bind 147, nr. 10, awae128, s. 3426-3441. <https://doi.org/10.1093/brain/awae128>
 186. Mei, DA, Imberti, JF, Bonini, N, Romiti, GF, Corica, B, Proietti, M, Vitolo, M, Lip, GYH & Boriani, G 2024, 'Performance of HAS-BLED and DOAC scores to predict major bleeding events in atrial fibrillation patients treated with direct oral anticoagulants: A report from a prospective European observational registry', *European Journal of Internal Medicine*, vol. 128, pp. 63-70. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2024.06.022>
 187. Menichelli, D, Pignatelli, P, Brogi, T, Pannunzio, A, Violi, F, Lip, GYH, Pastori, D & ATHERO-AF Study Group 2024, 'Incidence of All-Cause, Cardiovascular, and Atrial Fibrillation-Related Hospitalizations: Focus on Antiarrhythmic Drugs', *JACC: Advances*, vol. 3, no. 8, 101117. <https://doi.org/10.1016/j.jacadv.2024.101117>
 188. Menichelli, D, Crisanti, L, Brogi, T, Lip, GYH, Farcomeni, A, Pignatelli, P, Pastori, D & ATHEROsclerosis in Atrial Fibrillation (ATHERO-AF) study group 2024, 'Incident thrombocytopenia and bleeding risk in elderly patients with atrial fibrillation on direct oral anticoagulants: insights from the ATHEROsclerosis in Atrial Fibrillation study', *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis*, vol. 8, no. 7, 102575. <https://doi.org/10.1016/j.rpth.2024.102575>
 189. Mills, MT, Calvert, P & Lip, GYH 2024, 'Editorial commentary: Infective endocarditis: Five key developments', *Trends in Cardiovascular Medicine*, bind 34, nr. 8, s. 507-509. <https://doi.org/10.1016/j.tcm.2024.01.007>
 190. Mills, MT, Kirmani, BH & Lip, GYH 2024, 'Left Atrial Appendage Occlusion in Patients Without Atrial Fibrillation Undergoing Cardiac Surgery: The Evidence Is Mounting', *Circulation: Cardiovascular Interventions*, vol. 17, no. 10, e014633. <https://doi.org/10.1161/CIRCINTERVENTIONS.124.014633>
 191. Mills, MT, Calvert, P, Lip, GYH, Luther, V & Gupta, D 2024, 'Outcomes of vascular closure devices for femoral venous hemostasis following catheter ablation of atrial fibrillation', *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*, vol. 35, no. 8, pp. 1656-1662. <https://doi.org/10.1111/jce.16345>
 192. Mills, MT, McDowell, G & Lip, GYH 2024, 'Predicting future atrial fibrillation: risk factors, proteomics and beyond', *Heart*, vol. 110, no. 21, pp. 1245-1246. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2024-324954>
 193. Mills, MT, Lim, SL & Lip, GYH 2024, 'Time to rethink post-resuscitation atrial fibrillation management?', *Resuscitation*, bind 201, 110287. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2024.110287>
 194. Ming, C, Lee, GJW, Teo, YH, Teo, YN, Toh, EMS, Li, TYW, Guo, CY, Ding, J, Zhou, X, Teoh, HL, Seow, S-C, Yeo, LLL, Sia, C-H, Lip, GYH, Motani, M & Tan, BYQ 2024, 'Machine Learning Modeling to Predict Atrial Fibrillation Detection in Embolic Stroke of Undetermined Source Patients', *Journal of Personalized Medicine*, vol. 14, no. 5, 534. <https://doi.org/10.3390/jpm14050534>
 195. Mols, EM, Haak, H, Holland, M, Schouten, B, Ibsen, S, Merten, H, Christensen, EF, Nanayakkara, PWB, Nickel, CH, Weichert, I, Kellett, J, Subbe, CP, Kremers, MNT & Safer@Home Research Consortium 2024, 'Can acutely ill patients predict their outcomes? A scoping review', *Emergency Medicine Journal*, bind 41, nr. 6, s.

- 342-349. <https://doi.org/10.1136/emermed-2022-213000>
196. Mortensen, JK, Blauenfeldt, RA, Hedegaard, JN, Morberg Wejse, C, Johnsen, SP, Andersen, G & Simonsen, CZ 2024, 'Prevalence and impact of SARS-CoV-2 infection among patients with acute ischaemic stroke: a nationwide register-based cohort study in Denmark', *BMJ Open*, vol. 14, no. 3, e081527. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-081527>
197. Mørkved, AL, Sogaard, M, Skjøth, F, Ording, AG, Jensen, M, Larsen, TB, Jakobsen, E, Højen, AA, Noble, S, Meldgaard, P, Petersen, RH & Christensen, TD 2024, 'Risk and timing of venous thromboembolism after surgery for lung cancer: a nationwide cohort study', *The Annals of Thoracic Surgery*, vol. 117, no. 2, pp. 289-296. <https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2023.10.015>
198. Nabrdalik, K, Irlík, K, Meng, Y, Kwiendacz, H, Piasnik, J, Hendel, M, Ignacy, P, Kulpa, J, Kegler, K, Herba, M, Boczek, S, Hashim, EB, Gao, Z, Gumprecht, J, Zheng, Y, Lip, GYH & Alam, U 2024, 'Artificial intelligence-based classification of cardiac autonomic neuropathy from retinal fundus images in patients with diabetes: The Silesia Diabetes Heart Study', *Cardiovascular Diabetology*, vol. 23, no. 1, 296. <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02367-z>
199. Nabrdalik, K, Kwiendacz, H, Irlík, K, Hendel, M, Drożdż, K, Wijata, AM, Nalepa, J, Janota, O, Wójcik, W, Gumprecht, J & Lip, GYH 2024, 'Machine learning identifies metabolic dysfunction associated steatotic liver disease in patients with diabetes mellitus', *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*, vol. 109, no. 8, pp. 2029-2038. <https://doi.org/10.1210/clinem/dgae060>
200. Nabrdalik, K, Bisson, A, Irlík, K, Fauchier, G, Ducluzeau, PH, Lip, GYH & Fauchier, L 2024, 'Metabolically 'extremely unhealthy' obese and non-obese patients with diabetes and the risk of cardiovascular events: a French nationwide cohort study', *Clinical Research in Cardiology*, vol. 113, no. 11, pp. 1534 - 1543. <https://doi.org/10.1007/s00392-023-02344-8>
201. Nedeljkovic, M, Mihajlovic, M, Mujovic, N, Lip, GYH & Potpara, TS 2024, 'Assessment of patient-reported treatment burden in patients with coronary artery disease', *Archives of medical science*, vol. 20, no. 3, pp. 1006-1010. <https://doi.org/10.5114/aoms/187104>
202. Nielsen, PB, Brøndum, RF, Nøhr, AK, Overvad, TF & Lip, GYH 2024, 'Risk of stroke in male and female patients with atrial fibrillation in a nationwide cohort', *Nature Communications*, vol. 15, no. 1, 6728. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51193-0>
203. Nielsen, VML, Søvst, MB, Skals, RG, Bender, L, Corfield, AR, Lossius, HM, Mikkelsen, S & Christensen, EF 2024, 'Mortality after paediatric emergency calls for patients with or without pre-existing comorbidity: a nationwide population based cohort study', *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine*, bind 32, nr. 1, 48. <https://doi.org/10.1186/s13049-024-01212-2>
204. Ntaios, G, Baumgartner, H, Doehner, W, Donal, E, Edvardsen, T, Healey, JS, Jung, B, Kamel, H, Kasner, SE, Korompoki, E, Navi, BB, Pristipino, C, Saba, L, Schnabel, RB, Svennberg, E & Lip, GYH 2024, 'Embolitic strokes of undetermined source: a clinical consensus statement of the ESC Council on Stroke, the European Association of Cardiovascular Imaging and the European Heart Rhythm Association of the ESC', *European Heart Journal*, vol. 45, no. 19, pp. 1701-1715. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae150>
205. Nøhr, AK & Nielsen, PB 2024, 'Sex differences in stroke risk have changed: should we reconsider risk stratification?', *The Lancet Regional Health - Europe*, vol. 43, 100999. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2024.100999>
206. Ofverlind, EC, Bille, J, Overvad, TF, Nielsen, PB & Albertsen, IE 2024, 'Validity of obstructive sleep apnoea diagnoses', *Danish Medical Journal*, vol. 71, no. 6, A11230701. <https://doi.org/10.61409/A11230701>
207. Okoye, C, Qiu, C, Xia, X, Lip, GYH, Bellelli, G, Welmer, A-K, Calderón-Larrañaga, A & Vetrano, DL 2024, 'Atrial fibrillation accelerates functional decline in older adults: a 15-year follow-up population-based study', *Europace*, vol. 26, no. 7, euae173. <https://doi.org/10.1093/europace/ueae173>
208. Olesen, AB, Raunbak, SM, Mathiesen, RBS, Lauridsen, MD, Hansen, NB & Weinreich, UM 2024, 'Telemedicinske løsninger inden for lungesygdomme med fokus på KOL', *Ugeskrift for Læger*, bind 186, V09230612. <https://doi.org/10.61409/V09230612>
209. Ording, AG, Christensen, TD, Skjøth, F, Noble, S, Højen, AA, Mørkved, AL, Larsen, TB, Petersen, RH, Meldgaard, P, Jakobsen, E & Sogaard, M 2024, 'Risk of Venous Thromboembolism in Patients With Stage III and IV Non-Small-Cell Lung Cancer: Nationwide Descriptive Cohort Study', *Clinical Lung Cancer*, vol. 25, no. 5, pp. 407-416.e1. <https://doi.org/10.1016/j.clcc.2024.04.004>
210. Overvad, TF, Severinsen, MT, Johnsen, SP, Madsen, SS, Kannik, K, Stenfeldt, LG, Larsen, TB & Nielsen, PB 2024, 'Positive predictive value and sensitivity of cancer-associated venous thromboembolism diagnoses in the Danish National Patient Register', *Thrombosis Research*, vol. 241, 109074. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2024.109074>
211. Ozdemir, H, Sagris, D, Abdul-Rahim, AH, Lip, GYH & Shantsila, E 2024, 'Management of ischaemic stroke survivors in primary care setting: the road to holistic care', *Internal and Emergency Medicine*, vol. 19, no. 3, pp. 609-618. <https://doi.org/10.1007/s11739-023-03445-y>
212. Papakonstantinou, PE, Kalogera, V, Charitos, D, Polyzos, D, Benia, D, Batsouli, A, Lampropoulos, K, Xydonas, S, Gupta, D & Lip, GYH 2024, 'When anticoagulation management in atrial fibrillation becomes difficult: Focus on chronic kidney disease, coagulation disorders, and cancer', *Blood reviews*, vol. 65, 101171. <https://doi.org/10.1016/j.blre.2024.101171>
213. Paraskevas, KI, Musialek, P, Mikhailidis, DP & Lip, GYH 2024, 'Optimal Stroke Risk Management in Carotid Atherosclerotic Disease: A Patient-Centered Multidisciplinary Approach', *Angiology*, vol. 75, no. 1, pp. 5-7. <https://doi.org/10.1177/00033197231203566>
214. Paraskevas, KI, Musialek, P, Mikhailidis, DP & Lip, GYH 2024, 'The Fundamental Role of Medical Treatment in the Prevention of CarotidRelated Strokes: Insights from a Multispecialty Consensus Document', *Current Vascular Pharmacology*, vol. 22, no. 1, pp. 5-7. <https://doi.org/10.2174/0115701611282696231101072656>
215. Pastori, D, Menichelli, D, Li, Y-G, Brogi, T, Biccirè, FG, Pignatelli, P, Farcomeni, A & Lip, GYH 2024, 'Usefulness of

- the C2HEST score to predict new onset atrial fibrillation. A systematic review and meta-analysis on >11 million subjects', *European Journal of Clinical Investigation*, bind 54, nr. 11, e14293. <https://doi.org/10.1111/eci.14293>
216. Petersen LB, Bogh, SB, Hansen, PM, Milling L, Knudsen, JS, Pedersen, H, **Christensen, EF**, Væggermose U, Folke F, Wolthers SA, Christensen HC, Brøchner AC & Mikkelsen S., 2024, 'An assessment of long-term complications following prehospital intraosseous access: a nationwide study'. Resuscitation. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2024.110454>
 217. Potpara, T, Grygier, M, Haeusler, KG, Nielsen-Kudsk, JE, Berti, S, Genovesi, S, Marijon, E, Boveda, S, Tzikas, A, Boriani, G, Boersma, LVA, Tondo, C, De Potter, T, **Lip, GYH**, Schnabel, RB, Bauersachs, R, Senzolo, M, Basile, C, Bianchi, S, Osmancic, P, Schmidt, B, Landmesser, U, Doehner, W, Hindricks, G, Kovac, J & Camm, AJ 2024, 'Practical Guide on Left Atrial Appendage Closure for the Non-implanting Physician. An International Consensus Paper', *Europace*, vol. 26, no. 4, euae035. <https://doi.org/10.1093/europace/euae035>
 218. Prats-Sanchez, L, Camps-Renom, P, Nash, PS, Wilson, D, Ambler, G, Best, JG, Guasch-Jiménez, M, Ramos-Pachón, A, Martínez-Domeño, A, Lambea-Gil, Á, Díaz, GE, Guisado-Alonso, D, Du, H, Al-Shahi Salman, R, Jäger, HR, **Lip, GYH**, Ay, H, Jung, S, Bornstein, NM, Gattringer, T, Eppinger, S, van Dam-Nolen, DH, Koga, M, Toyoda, K, Fluri, F, Phan, TG, Srikanth, VK, Heo, JH, Bae, H-J, Kelly, PJ, Imaizumi, T, Staals, J, Köhler, S, Yakushiji, Y, Orken, DN, Smith, EE, Wardlaw, JM, Chappell, FM, Makin, SD, Mas, J-L, Calvet, D, Bordet, R, Chen, CP, Velkamp, R, Kandiah, N, Simister, RJ, De Leeuw, F-E, Engelter, ST, Peters, N, Soo, YO, Zietz, A, Hendrikse, J, Mess, WH, Werring, DJ, Marti-Fabregas, J & Microbleeds International Collaborative Network (MICON) 2024, 'Statin Therapy for Secondary Prevention in Ischemic Stroke Patients With Cerebral Microbleeds', *Neurology*, vol. 102, no. 7, e209173. <https://doi.org/10.1212/WNL.000000000000209173>
 219. Preston, FG, Anson, M, Riley, DR, Ibarburu, GH, Henney, A, **Lip, GYH**, Cuthbertson, DJ, Alam, U & Zhao, SS 2024, 'SGLT2 Inhibitors, but Not GLP-1 Receptor Agonists, Reduce Incidence of Gout in People Living With Type 2 Diabetes Across the Therapeutic Spectrum', *Clinical Therapeutics*, vol. 46, no. 11, pp. 835-840. <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2024.06.021>
 220. Prokopoulos, K, Ishiguchi, H, Jordan, C, Irluk, K, Nabrdalik, K, Formiga, F, Sankaranarayanan, R, **Lip, GYH** & Isanejad, M 2024, 'Association between natriuretic peptides and C-reactive protein with frailty in heart failure: a systematic review and meta-analysis', *Aging Clinical and Experimental Research*, vol. 36, no. 1, 57. <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02713-x>
 221. Prokopoulos, K, Irluk, K, Ishiguchi, H, Rietsema, W, **Lip, GYH**, Sankaranarayanan, R, Isanejad, M & Nabrdalik, K 2024, 'Natriuretic peptides and C-reactive protein in heart failure and malnutrition: a systematic review and meta-analysis', *ESC Heart Failure*, vol. 11, no. 5, pp. 3052-3064. <https://doi.org/10.1002/ehf2.14851>
 222. Prokopoulos, K, Irluk, K, Hendel, M, Piasnik, J, **Lip, GYH** & Nabrdalik, K 2024, 'Prognostic Impact and Prevalence of Cachexia in Patients With Heart Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis', *The Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, vol. 15, no. 6, pp. 2536-2543. <https://doi.org/10.1002/icsm.13596>
 223. Prokopoulos, K, Morwani-Mangnani, J, McDowell, G, **Lip, GYH**, Venturelli, M, Sankaranarayanan, R & Isanejad, M 2024, 'Sarcopenia is linked to higher levels of B-type natriuretic peptide and its N-terminal fragment in heart failure: a systematic review and meta-analysis', *European Geriatric Medicine*, bind 15, nr. 4, s. 893-901. <https://doi.org/10.1007/s41999-024-00950-x>
 224. Qvist, I, Lane, DA, Risom, SS, Hendriks, JM, **Højten, AA**, Johnsen, SP & Frost, L 2024, 'Implementation of patient education for patients with atrial fibrillation: nationwide cross-sectional survey and one-year follow-up', *European Journal of Cardiovascular Nursing*, bind 23, nr. 3, zvad066, s. 251-257. <https://doi.org/10.1093/eurjcn/zvad066>
 225. Rasoul, D, Zhang, J, Farnell, E, Tsangarides, AA, Chong, SC, Fernando, R, Zhou, C, Ihsan, M, Ahmed, S, Lwin, TS, Bateman, J, Hill, RA, **Lip, GYH** & Sankaranarayanan, R 2024, 'Continuous infusion versus bolus injection of loop diuretics for acute heart failure', *Cochrane Database of Systematic Reviews*, vol. 5, no. 5, CD014811. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD014811.pub2>
 226. Raunbak SM, Weinreich UM, Johnsen SP & Udsen FW 2024, 'Methods for extrapolating costs and effects in economic evaluations of telehealth interventions: a scoping review protocol', *BMJ Open* ;14:e087676. doi: 10.1136/bmjopen-2024-087676
 227. Renneberg, CK, **Brund, RBK**, Heuckendorff, S, Gunaseelan, A, Kruse, LV & **Fonager, K** 2024, 'Preschool children from lower household incomes experience inequality in asthma treatment: findings from a Danish nationwide cohort study', *European Journal of Public Health*, vol. 34, no. 1, ckad187, pp. 85-90. <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckad187>
 228. Ritchie, LA, Harrison, SL, Penson, PE, Akbari, A, Torabi, F, Hollinghurst, J, Harris, D, Oke, OB, Akpan, A, Halcox, JP, Rodgers, SE, **Lip, GYH** & Lane, DA 2024, 'Adherence to the Atrial fibrillation Better Care pathway and the risk of adverse health outcomes in older care home residents with atrial fibrillation: a retrospective data linkage study 2003-18', *Age and Ageing*, vol. 53, no. 2, afae021. <https://doi.org/10.1093/ageing/afae021>
 229. Ritchie, LA, Penson, PE, Akpan, A, **Lip, GYH** & Lane, DA 2024, 'Pharmacist-led intervention for older people with atrial fibrillation in long-term care (PIVOTAL study): a randomised pilot and feasibility study', *BMC Geriatrics*, vol. 24, no. 1, 64. <https://doi.org/10.1186/s12877-023-04527-4>
 230. Rivera-Caravaca, JM, Frost, F, Marín, F & **Lip, GYH** 2024, 'Impact of prior oral anticoagulation therapies on post-discharge outcomes after COVID-19: Results from a global federated health network analysis', *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 54, no. 12, e14299. <https://doi.org/10.1111/eci.14299>
 231. Rolving, N, **Lindegaard, SF**, Johnsen, SP, Grove, EL, Kümler, T, **Valentin, JB**, Risør, BW, Klok, FA, Konstantinides, S & **Højten, AA** 2024, 'Effectiveness and cost-effectiveness of a structured integrated post-pulmonary embolism follow-up care model (Attend-PE): a rationale and protocol for a multicentre clinical pre-post study', *BMJ Open*, vol. 14, no. 12, e088533, pp.

- e088533. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-088533>
232. Romiti, GF, Nabrdalik, K, Corica, B, Bucci, T, Proietti, M, Qian, M, Chen, Y, Thompson, JLP, Homma, S, **Lip, GYH & WARCEF Investigators** 2024, 'Diabetes mellitus in patients with heart failure and reduced ejection fraction: a post hoc analysis from the WARCEF trial', *Internal and Emergency Medicine*, vol. 19, no. 4, pp. 931-939. <https://doi.org/10.1007/s11739-024-03544-4>
 233. Romiti, GF, Corica, B, Mei, DA, Frost, F, Bisson, A, Boriani, G, Bucci, T, Olshansky, B, Chao, T-F, Huisman, MV, Proietti, M & **Lip, GYH** 2024, 'Impact of chronic obstructive pulmonary disease in patients with atrial fibrillation: an analysis from the GLORIA-AF registry', *Europace*, vol. 26, no. 1, euae021. <https://doi.org/10.1093/europace/euae021>
 234. Romiti, GF, Corica, B, Mei, DA, Bisson, A, Boriani, G, Olshansky, B, Chao, T-F, Huisman, MV, Proietti, M, **Lip, GYH & GLORIA-AF Investigators** 2024, 'Patterns of comorbidities in patients with atrial fibrillation and impact on management and long-term prognosis: an analysis from the Prospective Global GLORIA-AF Registry', *BMC Medicine*, vol. 22, no. 1, 151, pp. 151. <https://doi.org/10.1186/s12916-024-03373-4>
 235. Sagris, D, Ntaios, G, Buckley, BJR, Harrison, SL, Underhill, P, Lane, DA & **Lip, GYH** 2024, 'Direct oral anticoagulants are associated with lower risk of dementia in patients with atrial fibrillation', *European Journal of Internal Medicine*, vol. 121, pp. 114-120. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2023.10.033>
 236. Sagris, D, **Lip, GYH**, Korompoki, E, Ntaios, G & Vemmos, K 2024, 'Adherence to an integrated care pathway for stroke is associated with lower risk of major cardiovascular events: A report from the Athens Stroke Registry', *European Journal of Internal Medicine*, bind 122, s. 61-67. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2023.12.010>
 237. Salmon, T, Calvert, P & **Lip, GYH** 2024, 'Management of Device Detected Subclinical Atrial Fibrillation', *Current cardiovascular risk reports*, bind 18, s. 221-237. <https://doi.org/10.1007/s12170-024-00748-3>
 238. Sankaranarayanan, R, Rasoul, D, Murphy, N, Kelly, A, Nyjo, S, Jackson, C, O'Connor, J, Almond, P, Jose, N, West, J, Kaur, R, Oguguo, C, Douglas, H & **Lip, GYH** 2024, 'Telehealth-aided outpatient management of acute heart failure in a specialist virtual ward compared with standard care', *ESC Heart Failure*, vol. 11, no. 6, pp. 4172-4184. <https://doi.org/10.1002/ehf2.15003>
 239. Santos, IS, Goulart, AC, Lotufo, PA, Silva, KV, Fernandes, TG, Nascimento, TMV, Camargo, LMA, Thomas, GN, **Lip, GYH & Bensenor, IM** 2024, 'Global voices on atrial fibrillation management: Brazil', *Heart Rhythm O2*, vol. 5, no. 10, pp. 679-686. <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2024.06.010>
 240. Schnabel, RB, Benezet-Mazuecos, J, Becher, N, McIntyre, WF, Fierenz, A, Lee, SF, Goette, A, Atar, D, Bertaglia, E, Benz, AP, Chlouverakis, G, Birnie, DH, Dichtl, W, Blomstrom-Lundqvist, C, Camm, AJ, Erath, JW, Simantirakis, E, Kutiyifa, V, **Lip, GYH**, Mabo, P, Marijon, E, Rivard, L, Schotten, U, Alings, M, Sehner, S, Toennis, T, Linde, C, Vardas, P, Granger, CB, Zapf, A, Lopes, R, Healey, JS & Kirchhof, P 2024, 'Anticoagulation in device-detected atrial fibrillation with or without vascular disease: a combined analysis of the NOAH-AFNET 6 and ARTESIA trials', *European Heart Journal*, bind 45, nr. 46, ehae596, s. 4902-4916. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae596>
 241. Shantsila, E, Beevers, DG & **Lip, GYH** 2024, 'For Debate: The 2023 European Society of Hypertension guidelines - cause for concern', *Journal of Hypertension*, vol. 42, no. 6, pp. 948-950. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003733>
 242. Shantsila, E, Shantsila, A, Williams, N, **Lip, GYH & Gill, PS** 2024, 'Left ventricular hypertrophy and mortality in ethnic minority groups in the UK: e-ECHOES study', *Journal of Hypertension*, bind 42, nr. 1, s. 95-100. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003561>
 243. Sheron, VA, Surendrakumar, R, Gooden, TE, **Lip, GYH**, Thomas, GN, Moore, DJ, Nirantharakumar, K, Kumarendran, B, Subaschandran, K, Kanesamoorthy, S, Uruthirakumar, P, Guruparan, M & NIHR Global Health Research Group on Atrial Fibrillation Management 2024, 'Diagnostic accuracy of digital technologies compared with 12-lead ECG in the diagnosis of atrial fibrillation in adults: A protocol for a systematic review', *PLOS ONE*, bind 19, nr. 5, e0301729. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301729>
 244. Shin, SY, Song, WH & **Lip, GYH** 2024, 'Navigating the Efficacy and Safety of Oral Anticoagulation Use for Stroke Prevention in Very Elderly Patients With Atrial Fibrillation', *Korean circulation journal*, bind 54, nr. 12, e109, s. 822-824. <https://doi.org/10.4070/kci.2024.0309>
 245. Simoni, AH, Bucci, T, Romiti, GF, Frydenlund, J, Johnsen, SP, Abdul-Rahim, AH & **Lip, GYH** 2024, 'Social determinants of health and clinical outcomes among patients with atrial fibrillation: evidence from a global federated health research network', *QJM: An International Journal of Medicine*, vol. 117, no. 5, hcad275, pp. 353-359. <https://doi.org/10.1093/qjmed/hcad275>
 246. Singh, H, Shahid, MZ, Harrison, SL, Lane, DA, **Lip, GYH & Logantha, SJRJ** 2024, 'Subclinical thyroid dysfunction and the risk of incident atrial fibrillation: A systematic review and meta-analysis', *PLOS ONE*, vol. 19, no. 1, e0296413. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0296413>
 247. Somani, YB, Boidin, M, Peggen, MAG, Wanders, I, Proctor, DN, Low, DA, Jones H, **Lip GYH & Thijssen DHJ**, 2024, 'Single and 7-day handgrip and squat exercise prevents endothelial ischemia-reperfusion injury in individuals with cardiovascular disease risk factors'. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. Jan 1;326(1):R79-R87. <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00168.202>
 248. Sposato, LA, **Lip, GYH & Haeusler, KG** 2024, 'Atrial fibrillation first detected after stroke: is timing and detection intensity relevant for stroke risk?', *European Heart Journal*, vol. 45, no. 5, ehad744, pp. 396-398. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad744>
 249. Steding-Jessen, M, Engberg, H, Jakobsen, E, Rasmussen, TR & **Møller, H** 2024, 'Progress against lung cancer, Denmark, 2008–2022', *Acta Oncologica*, vol. 63, pp. 339-342. <https://doi.org/10.2340/1651-226X.2024.26180>
 250. Sun, R, Wang, J, Li, M, Li, J, Pan, Y, Liu, B, **Lip, GYH & Zhang, L** 2024, 'Association of Insulin Resistance With Cardiovascular Disease and All-Cause Mortality in Type 1

- Diabetes: Systematic Review and Meta-analysis', *Diabetes Care*, vol. 47, no. 12, dc240475, pp. 2266-2274. <https://doi.org/10.2337/dc24-0475>
251. Sogaard, M, Ording, AG, Skjøth, F, Larsen, TB & Nielsen, PB 2024, 'Effectiveness and safety of direct oral anticoagulation vs. warfarin in frail patients with atrial fibrillation', *European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy*, bind 10, nr. 2, pvad091, s. 137-146. <https://doi.org/10.1093/ehicvp/pvad091>
 252. Sogaard, M, Jensen, M, Højen, AA, Larsen, TB, Lip, GYH, Ording, AG & Nielsen, PB 2024, 'Net Clinical Benefit of Oral Anticoagulation Among Frail Patients With Atrial Fibrillation: Nationwide Cohort Study', *Stroke*, vol. 55, no. 2, pp. 413-422. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.044407>
 253. Søndergaard, MM, Freeman, P, Kristensen, AMD, Chang, SM, Nassir, K, Mortensen, MB, Nørgaard, BL, Maeng, M, Andersen, MP, Sogaard, P, Tayal, B, Pareek, M, Johnsen, SP, Køber, L, Gislason, G, Torp-Pedersen, C & Kragholm, KH 2024, 'Education level and the use of coronary computed tomography, functional testing, coronary angiography, revascularization, and outcomes-a 10-year Danish, nationwide, registry-based follow-up study', *European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes*, bind 10, nr. 4, qcad052, s. 294-304. <https://doi.org/10.1093/ehicqco/qcad052>
 254. Søndergaard MMA, Nordsmark M, Nielsen KM, Valentin JB, Johnsen SP & Poulsen SH, 2024, 'High Incidence of Cardiovascular Disease in Patients With Oesophageal Cancer-A Registry-Based Cohort Study'. *Heart Lung Circ.* May;33(5):664-674. <https://doi.org/10.1016/j.hlc.2023.12.015>
 255. Sørensen, JB, Baas, P, Szépligeti, SK, Pedersen, AB, Johnsen, SP, Carroll, R, Schoemaker, MJ, Rault, C, Daumont, MJ & Ehrenstein, V 2024, 'Patient characteristics, treatment patterns, and survival outcomes for patients with malignant pleural mesothelioma in Denmark between 2011 and 2018: a nationwide population-based cohort study', *Acta Oncologica*, vol. 63, pp. 649-657. <https://doi.org/10.2340/1651-226X.2024.34802>
 256. Søvst, MB, Haurum, RB, Ebbesen, TH, Rasmussen, AØ, Ward, LM, Mogensen, ML, Christensen, EF & Lindskou, TA 2024, 'Emergency Call versus General Practitioner Requested Ambulances - Patient Mortality, Disease Severity and Pattern', *Clinical Epidemiology*, vol. 16, pp. 513-523. <https://doi.org/10.2147/CLEP.S469430>
 257. Talasaz, AH, Sadeghipour, P, Ortega-Paz, L, Kakavand, H, Aghakouchakzadeh, M, Beavers, C, Fanikos, J, Eikelboom, JW, Siegal, DM, Monreal, M, Jimenez, D, Vaduganathan, M, Castellucci, LA, Cuker, A, Barnes, GD, Connors, JM, Secemsky, EA, Van Tassell, BW, De Caterina, R, Kurlander, JE, Aminian, A, Piazza, G, Goldhaber, SZ, Moores, L, Middeldorp, S, Kirtane, AJ, Elkind, MSV, Angiolillo, DJ, Konstantinides, S, Lip, GYH, Stone, GW, Cushman, M, Krumholz, HM, Mehran, R, Bhatt, DL & Bikdeli, B 2024, 'Optimizing antithrombotic therapy in patients with coexisting cardiovascular and gastrointestinal disease', *Nature Reviews Cardiology*, vol. 21, no. 8, pp. 574-592. <https://doi.org/10.1038/s41569-024-01003-3>
 258. Teppo, K, Lip, GYH, Airaksinen, KEJ, Halminen, O, Haukka, J, Putaala, J, Mustonen, P, Linna, M, Hartikainen, J & Lehto, M 2024, 'Comparing CHA₂DS₂-VA and CHA₂DS₂-VASC scores for stroke risk stratification in patients with atrial fibrillation: a temporal trends analysis from the retrospective Finnish AntiCoagulation in Atrial Fibrillation (FinACAF) cohort', *The Lancet Regional Health - Europe*, vol. 43, 100967. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2024.100967>
 259. Teppo, K, Airaksinen, KEJ, Jaakkola, J, Halminen, O, Salmela, B, Kouki, E, Haukka, J, Putaala, J, Linna, M, Aro, AL, Mustonen, P, Hartikainen, J, Lip, GYH & Lehto, M 2024, 'Ischaemic stroke in women with atrial fibrillation: temporal trends and clinical implications', *European Heart Journal*, vol. 45, no. 20, ehae198, pp. 1819-1827. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae198>
 260. Thaarup, M, Jacobsen, S, Nielsen, PB, Nicolajsen, CW, Eldrup, N, Petersen, CN, Behrendt, C-A, Dahl, M, Højen, AA & Sogaard, M 2024, 'Adherence and Persistence to Antiplatelet Therapy in Lower Extremity Peripheral Arterial Disease: A Danish Population Based Cohort Study', *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*, bind 67, nr. 6, s. 948-957. <https://doi.org/10.1016/j.ejvs.2024.02.002>
 261. Thomsen, AML, Tappari, N, Duvald, I, Kirkegaard, H, Obel, B & Nielsen, CP 2024, 'Hospital at home for elderly acute patients: a study protocol for a randomised controlled trial', *BMJ Open*, vol. 14, no. 5, e083372. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-083372>
 262. Treewaree, S, Lip, GYH & Krittayaphong, R 2024, 'Non-vitamin K Antagonist Oral Anticoagulant, Warfarin, and ABC Pathway Adherence on Hierarchical Outcomes: Win Ratio Analysis of the COOL-AF Registry', *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 124, no. 1, pp. 69-79. <https://doi.org/10.1055/s-0043-1772773>
 263. Tsai, C-T, Chan, Y-H, Liao, J-N, Chen, T-J, Lip, GYH, Chen, S-A & Chao, T-F 2024, 'Risk of Incident Atrial Fibrillation and Subsequent Use of Oral Anticoagulants in Patients with Dementia', *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 124, no. 3, pp. 253-262. <https://doi.org/10.1055/a-2184-7506>
 264. Tsai, C-T, Liao, J-N, Chan, Y-H, Kuo, L, Liu, C-M, Lip, GYH & Chao, T-F 2024, 'Which dose of apixaban is suitable for Asian patients with atrial fibrillation who have a serum creatinine < 1.5 mg/dL but an estimated glomerular filtration rate < 50 mL/min?', *JJC Heart and Vasculture*, vol. 50, 101333. <https://doi.org/10.1016/j.jijcha.2023.101333>
 265. Uggerby, C, Knudsen, SV, Grøntved, S, Sørensen, AL, Larsen, KL, Schmidt, CK, Jensen, T, Pedersen, JR & Mainz, J 2024, 'Adverse events reporting during the COVID-19 pandemic in a Danish region: a retrospective analysis', *International Journal for Quality in Health Care*, vol. 36, no. 2, mzae049. <https://doi.org/10.1093/intqhc/mzae049>
 266. Valentin, JB, Hansen, NH, Behrndt, AB, Væggemose, U & Gude, MF 2024, 'Effect of urgency level on prehospital emergency transport times: a natural experiment', *Internal and Emergency Medicine*, vol. 19, no. 2, pp. 445-453. <https://doi.org/10.1007/s11739-023-03501-7>
 267. Valentin, JB, Mainz, J, Johnsen, SP, Kristensen, K & Kristensen, S 2024, 'Rasch analysis of a patient-reported outcome measure for self-perceived health among psychiatric patients in Denmark', *BMJ Open Quality*, vol.

- 13, no. 1, e002519. <https://doi.org/10.1136/bmj-2023-002519>
268. Vallerntin, MF, Granfeldt, A, Klitgaard, TL, Mikkelsen, S, Folke, F, Christensen, HC, Povlsen, AL, Petersen, AH, Winther, S, Frilund, LW, Meilandt, C, Holmberg, MJ, Winther, KB, Bach, A, Dissing, TH, Terkelsen, CJ, Christensen, S, Rasmussen, LK, Mortensen, LR, Loldrup, ML, Elkmann, T, Nielsen, AG, Runge, C, Klæstrup, E, Holm, JH, Bak, M, Nielsen, L-GR, Pedersen, M, Kjærgaard-Andersen, G, Hansen, PM, Brøchner, AC, Christensen, EF, Nielsen, FM, Nissen, CG, Bjørn, JW, Burholt, P, Obling, LER, Holle, SLD, Russell, L, Alstrøm, H, Hestad, S, Fogtmann, TH, Buciek, JUH, Jakobsen, K, Krag, M, Sandgaard, M, Sindberg, B & Andersen, LW 2024, 'Intraosseous or Intravenous Vascular Access for Out-of-Hospital Cardiac Arrest', *The New England Journal of Medicine*. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2407616>
269. Varga, CR, Cleland, JGF, Abraham, WT, Lip, GYH, Leyva, F & Hatamizadeh, P 2024, 'Implantable Cardioverter Defibrillator and Resynchronization Therapy in Patients With Overt Chronic Kidney Disease: JACC State-of-the-Art Review', *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 84, no. 14, pp. 1342-1362. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2024.05.081>
270. van der Feltz-Cornelis, CM, Sweetman, J, Turk, F, Allsopp, G, Gabbay, M, Khunti, K, Williams, N, Montgomery, H, Heightman, M, Lip, GYH, Crooks, MG, Strain, WD, Loveless, A, Hishmeh, L, Smith, N & Banerjee, A 2024, 'Integrated care policy recommendations for complex multisystem long term conditions and long COVID', *Scientific Reports*, vol. 14, no. 1, 13634. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64060-1>
271. van der Feltz-Cornelis, C, Turk, F, Sweetman, J, Khunti, K, Gabbay, M, Shepherd, J, Montgomery, H, Strain, WD, Lip, GYH, Wootton, D, Watkins, CL, Cuthbertson, DJ, Williams, N & Banerjee, A 2024, 'Prevalence of mental health conditions and brain fog in people with long COVID: A systematic review and meta-analysis', *General Hospital Psychiatry*, vol. 88, pp. 10-22. <https://doi.org/10.1016/j.genhosppsych.2024.02.009>
272. Varma, N, Han, JK, Passman, R, Rosman, LA, Ghanbari, H, Noseworthy, P, Avari Silva, JN, Deshmukh, A, Sanders, P, Hindricks, G, Lip, GYH & Sridhar, AR 2024, 'Promises and Perils of Consumer Mobile Technologies in Cardiovascular Care: JACC Scientific Statement', *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 83, no. 5, pp. 611-631. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.11.024>
273. Vinter, N, Cordsen, P, Johnsen, SP, Benjamin, EJ, Frost, L & Trinquart, L 2024, 'Birth cohort effects on diagnosed atrial fibrillation incidence: nationwide cohort study from 1980 to 2018', *Heart*, bind 110, nr. 10, s. 694-701. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2023-323737>
274. Vinter, N, Cordsen, P, Johnsen, SP, Staerk, L, Benjamin, EJ, Frost, L & Trinquart, L 2024, 'Temporal trends in lifetime risks of atrial fibrillation and its complications between 2000 and 2022: Danish, nationwide, population based cohort study', *The BMJ*, bind 385, e077209. <https://doi.org/10.1136/bmj-2023-077209>
275. Wahab, A, Nadarajah, R, Reynolds, C, Bennett, S, Ambakederemo, E, Harris, M, Younsi, T, Joesph, T, Raveendera, K, Smith, A, Bhatti, A, Lip, GYH, Swoboda, PP, Wu, J & Gale, CP 2024, 'Phenotypic characterisation of people at risk of atrial fibrillation: Protocol for the FIND-AF longitudinal cohort study', *European Journal of Preventive Cardiology*, bind 31, nr. 18, zwae303, s. 2099-2103. <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwae303>
276. Walsh, HJ, Junejo, RT, Lip, GYH & Fisher, JP 2024, 'The effect of hypertension on cerebrovascular carbon dioxide reactivity in atrial fibrillation patients', *Hypertension Research*, bind 47, nr. 6, s. 1678-1687. <https://doi.org/10.1038/s41440-024-01662-2>
277. Walther LH, Christensen, EF, Lassen, AT, Mogensen, CB & Mikkelsen S, 2024, 'The use and impact of prehospital blood lactate measurements in acute non-traumatic patients: a systematic review'. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.c.7601248.v1>
278. Wang, Y, Guo, Y, Qin, M, Fan, J, Tang, M, Zhang, X, Wang, H, Li, X, Lip, GYH & Expert Reviewers 2024, '2024 Chinese Expert Consensus Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Atrial Fibrillation in the Elderly, Endorsed by Geriatric Society of Chinese Medical Association (Cardiovascular Group) and Chinese Society of Geriatric Health Medicine (Cardiovascular branch): Executive Summary', *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 124, no. 10, pp. 897-911. <https://doi.org/10.1055/a-2325-5923>
279. Wang, Y-T, Chen, J-H, Liao, S-F, Chen, Y-J, Lip, GYH & Yeh, J-S 2024, 'Cardiac and renal outcomes of direct oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation', *European Journal of Clinical Investigation*, vol. 54, no. 1, e14086. <https://doi.org/10.1111/eci.14086>
280. Werring, DJ, Dehbi, H-M, Ahmed, N, Arram, L, Best, JG, Balogun, M, Bennett, K, Bordea, E, Caverly, E, Chau, M, Cohen, H, Cullen, M, Doré, CJ, Engelter, ST, Fenner, R, Ford, GA, Gill, A, Hunter, R, James, M, Jayanthi, A, Lip, GYH, Massingham, S, Murray, ML, Mazurczak, I, Nash, PS, Ndoutoumou, A, Norrving, B, Sims, H, Sprigg, N, Vanniyasingam, T, Freemantle, N & OPTIMAS investigators 2024, 'Optimal timing of anticoagulation after acute ischaemic stroke with atrial fibrillation (OPTIMAS): a multicentre, blinded-endpoint, phase 4, randomised controlled trial', *Lancet*, vol. 404, no. 10464, pp. 1731-1741. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)02197-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)02197-4)
281. Wu, J, Nadarajah, R, Nakao, YM, Nakao, K, Arbel, R, Haim, M, Zahger, D, Lip, GYH, Cowan, JC & Gale, CP 2024, 'Risk calculator for incident atrial fibrillation across a range of prediction horizons', *American Heart Journal*, bind 272, s. 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.ahj.2024.03.001>
282. Yoshimura, H, Providencia, R, Finan, C, Schmidt, AF & Lip, GYH 2024, 'Refining the CHA2DS2VASc risk stratification scheme: shall we drop the sex category criterion?', *Europace*, vol. 26, no. 11, euae280. <https://doi.org/10.1093/europace/euae280>
283. Zhang, H, Targher, G, Byrne, CD, Kim, SU, Wong, VW-S, Valenti, L, Glickman, M, Ponce, J, Mantzoros, CS, Crespo, J, Gronbaek, H, Yang, W, Eslam, M, Wong, RJ, Machado, MV, Yu, M-L, Ghanem, OM, Okanou, T, Liu, J-F, Lee, Y-H, Xu, X-Y, Pan, Q, Sui, M, Lonardo, A, Yilmaz, Y, Zhu, L-Y, Moreno, C, Miele, L, Lupsor-Platon, M, Zhao, L, LaMasters, TL, Gish, RG, Zhang, H, Nedelcu, M, Chan, WK, Xia, M-F, Bril, F, Shi, J-P, Datz, C, Romeo, S, Sun, J, Liu, D, Sookoian, S, Mao, Y-M, Méndez-Sánchez, N, Wang, X-Y, Pyrsopoulos, NT, Fan, J-G, Fouad, Y, Sun, D-Q, Giannini, C, Chai, J, Xia, Z-F, Jun, DW, Li, G-J, Treeprasertsuk, S, Li, Y-X, Cheung, TT, Zhang, F, Goh, GB-B, Furuhashi, M, Seto, W-K,

- Huang, H, Di Sessa, A, Li, Q-H, Cholongitas, E, Zhang, L, Silveira, TR, Sebastiani, G, Adams, LA, Chen, W, Qi, X, Rankovic, I, De Ledingham, V, Lv, W-J, Hamaguchi, M, Kassir, R, Müller-Wieland, D, Romero-Gomez, M, Xu, Y, Xu, Y-C, Chen, S-Y, Kermansaravi, M, Kuchay, MS, Lefere, S, Parmar, C, **Lip, GYH**, Liu, C-J, Åberg, F, Lau, G, George, J, Sarin, SK, Zhou, J-Y, Zheng, M-H & MAFLD ICD-11 coding collaborators 2024, 'A global survey on the use of the international classification of diseases codes for metabolic dysfunction-associated fatty liver disease', *Hepatology international*, vol. 18, no. 4, pp. 1178-1201. <https://doi.org/10.1007/s12072-024-10702-5>
284. Zhang, J, Luo, L, Chen, G, Ai, B, Wu, G, Gao, Y, **Lip, GYH**, Lin, H & Chen, Y 2024, 'Associations of ambient air pollution with incidence and dynamic progression of atrial fibrillation', *Science of the Total Environment*, bind 951, 175710. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175710>
285. Zhang J, Peng M, Li J, Li L, Bai X, Thabane L, **Lip GYH**, Spall HG, Li G, 2024. 'Enrollment of Black, Indigenous and People of Color (BIPOC) and female participants in the US diabetes trials spanning 2000 to 2020: A chronological survey'. *Diabetes Metab Syndr*. Jul;18(7):103074. <https://doi.org/10.1016/j.dsx.2024.103074>
286. Zheng, J, Ni, C, Lee, SWR, Li, F-R, Huang, J, Zhou, R, Huang, Y, **Lip, GYH**, Wu, X & Tang, S 2024, 'Association of hospital-treated infectious diseases and infection burden with cardiovascular diseases and life expectancy', *Journal of Internal Medicine*, vol. 295, no. 5, pp. 679-694. <https://doi.org/10.1111/joim.13780>
287. Zhou, X-D, Chen, Q-F, Targher, G, Byrne, CD, Shapiro, MD, Tian, N, Xiao, T, Sung, K-C, **Lip, GYH** & Zheng, M-H 2024, 'High-Sensitivity C-Reactive Protein Is Associated With Heart Failure Hospitalization in Patients With Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease and Normal Left Ventricular Ejection Fraction Undergoing Coronary Angiography', *Journal of the American Heart Association*, vol. 13, no. 3, e032997, pp. e032997. <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.032997>

Perspektiver for 2025

Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning gennemgår i disse år en rivende udvikling med et støt stigende antal medarbejdere, publikationer, samarbejder og forskningsprojekter. Udsigterne for 2025 og årene frem er derfor løfterige, men der ligger omvendt også en meget stor arbejdsopgave foran os i forhold til at fortsætte den positive udvikling og eksekvere på de igangværende projekter og forpligtelser.

Centret vil fra 2027 og frem, som konsekvens af Sundhedsreformen, være på finansloven med en fast bevilling. Dette vil give en vis budgetmæssig ro og sikre, at bestræbelserne på at skabe en endnu mere robust og professionel forskningsinstitution kan fortsætte. I forbindelse med bevillingen skal der også etableres et samarbejde med Sundhedsministeriet, og centret vil skulle bidrage til at belyse implementeringen og effekten af sundhedsreformen. Detaljerne i dette evalueringsarbejde er endnu ikke fastlagt, men det vil blive en central del af dagsordenen i centret i de kommende år at få forberedt os på denne vigtige rolle.

Den missionsdrevne forskning er kernen i centrets DNA, centrets raison d'être om man vil. Ved missionsdrevet forskning forstås i denne sammenhæng forskning, som er rettet mod at finde konkrete handlebare løsninger på komplekse sundheds- og samfundsproblemer i et partnerskab med andre relevante aktører, såvel indenfor som udenfor den akademiske verden. Der er i de seneste år talt meget om missionsdrevet forskning, som er blevet et vigtigt forskningspolitisk emne, men endnu har antallet af reelle missionsdrevne forskningsprojekter indenfor sundhedsområdet været begrænset. Det er derfor en særskilt stor glæde, at Bedst for Os (se mere her i årsrapporten og på www.bedstforos.dk) nu er undervejs. Projektet er forankret i Psykiatrien i Region Nordjylland med Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning, som en central partner. Der er tale om et storstilet projekt, som har til formål at finde løsninger på de komplekse problemer, som dansk børne- og ungdomspsykiatri står i, og give hele området et markant løft i de kommende år ved at udvikle og afprøve nye løsninger og arbejdsgange. Projektet gennemføres primært i Region Nordjylland, som vil fungere som et nationalt eksperimentarium for fremtidens børne- og ungdomspsykiatri. Ved projektets afslutning er det forventningen, at de løsninger der er udviklet i projektet, kan implementeres nationalt i resten af Danmark. Forhåbningen med projektet er, at det vil skabe en lang bedre situation for børn og unge med behandlingskrævende psykisk mistrivsel og psykisk sygdom samt deres familier, men også at projektet kan tjene som model for andre initiativer indenfor sundhedsområdet, der med udgangspunkt i den stærke nordjyske tradition for samarbejde, vil anvende Nordjylland som udgangspunkt for udvikling og afprøvning af nye løsninger.

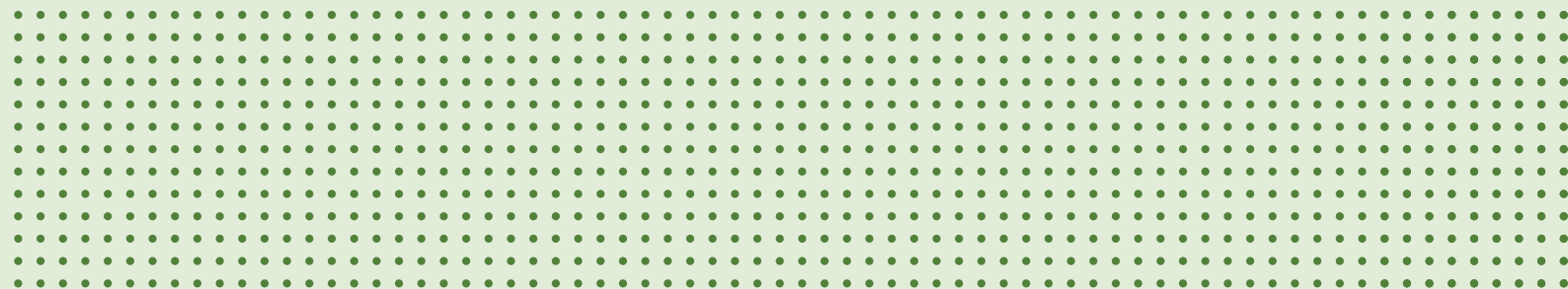
Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning har også en vigtig rolle i forhold til uddannelse. På det prægraduate område er centret bl.a. ansvarlig for Medical Market Access sporet på Medicin med Industriel Specialisering. Dette spor er fokuseret på sundhedsøkonomisk evaluering og sikring af, at den rigtige behandling finder vej til markedet. Centret er optaget af løbende at få udviklet uddannelsen således, at den afspejler arbejdsmarkedets behov, og vil i 2025 arbejde med en revision af studieordningen på kandidatdelen. Herudover har centret en vigtig rolle i ph.d.-skolen ved det Sundhedsvidenskabelig Fakultet, hvor vi udbyder en række kurser. Vi planlægger i 2025 at udvikle yderligere kurser med udgangspunkt i de særlige kompetencer og den forskningsbaserede erfaring, der er opbygget i centret. Disse nye kurser skal supplere og komplementere det eksisterende ph.d.-kursus udbud lokalt på Aalborg Universitet og nationalt.

Det brede samarbejde med sundhedsvæsenets aktører er en forudsætning for at kunne lykkedes med centrets ambition om at skabe reelle resultater for patienterne. Derfor er det også virkelig positivt, at

samarbejdet omkring Klinisk Kvalitet konferencen med Sundhedsvæsenets Kvalitetsinstitut (tidligere Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram og Behandlingsrådet) og Lægevidenskabelige Selskaber fortsætter i 2025. Konferencen samler klinikere, patientrepræsentanter og ledere i Aalborg Kongres & Kultur Center til to dages intenst program omkring dataunderstøttet kvalitetsudvikling på tværs af fag og sektorer med det fælles mål om at yde alle patienter og borgere behandling af høj og ensartet kvalitet i hele landet. Konferencen afholdes i 2025 for 5. gang og er dermed ved at blive en veletableret tradition.

I løbet af 2025 vil centrets medarbejdere også være involveret i en stribe andre møder og konferencer, hvor vi vil bidrage med ny viden og selv blive klogere. Vi er et forskningsmiljø, som er født i en ånd af samarbejde, og er derfor altid åben for at diskutere nye aktiviteter og samarbejder med fokus på, hvordan vi sammen kan bidrage til et stærkere, mere patient-centreret, sikkert og effektivt sundhedsvæsen.

På vegne af centret og resten af ledelsesgruppen ønskes alle hermed et godt og fremgangsrigt 2025.



Dansk Center for Sundhedstjenesteforskning

Selma Lagerløfs Vej 249 (bygning 11 3. sal)
9260 Gistrup

Januar 2025