

Sten Madsbad
Overlæge
Endokrinologisk Forskningsenhed AHH
Afdeling for Lunge-, Hormon- og Stofskiftesygdomme AHH

Ansættelser

1974 Cand med, Københavns Universitet

1983 Dr.med., Københavns Universitet

1984 Speciallæge i medicinsk endokrinologi

1990 Speciallæge i intern medicin

1991 – 1996 Overlæge, Endokrinologisk afdeling, Hvidovre Hospital

1996- 2002 Ledende overlæge Endokrinologisk afdeling, Hvidovre Hospital

2002 – 2007 Professor i intern medicin ved Københavns Universitet

2007 - Lærerstolsprofessor i medicinsk endokrinologi ved Københavns Universitet

2013 - 2016 - Ordførende professor for Endokrinologi, Institut for Klinisk Medicin (IKM), Det sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.

Tillidserhverv

1987-1996 Associate Editor, Diabetic Medicine

1980-1990 Sekretær, Dansk Endokrinologisk Selskab

1990-1994 Formand, Dansk Endokrinologisk Selskab

1990-1999 Lægerådet, Diabetesforeningen, medlem

1999-2004 Diabetesrådet, Diabetesforeningen, formand 1998- 2003

1995-2023 Retslægerådet
Tilforordnet vedrørende §14, Sundhedsstyrelsen

1998-2000 Videreuddannelsesudvalget, Hvidovre Hospital, medlem

2000-2002 Videreuddannelsesudvalget, Hvidovre Hospital, formand

2003-2005 Statens Sundhedsvidenskabelige Forskningsråd (FSS), medlem

2005-2009 Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom, medlem

2007-2011 Region Hovedstadens Strategiske Forskningsråd, medlem

2011-2015 Statens Strategiske Forskningsråd, Programkomiteen for Sundhed, Fødevarer og Velfærd, medlem

2012-2016 Novonordisk fondens Læge og Naturvidenskabelige komite, medlem

Hæderspriser

1995 Bagger Sørensen Fondens pris (Dandy-prisen)

2005: Professor Lorenzens pris

2007: Novo Nordisk Foundations lecture at Scandinavian Society for the Study of Diabetes. The award is given yearly to an outstanding Scandinavian scientist in the field of diabetes.

2007: Årets bedste underviser på sektion IV, Hvidovre, Bispebjerg og Amager hospital (Det

gyldne stetoskop) for "exceptionel god undervisning udført med humor, skarphed og et præcis fokus"

2009 Hagedornprisen for at styrke den interne medicin ved at sætte fokus på betydningen af, at faget udøves fra store stærke kliniske enheder, der kan tilbyde behandling på højeste niveau, og som er i stand til at udvikle faget og udføre klinisk forskning samt for sin forskning indenfor diabetes.

2018: Bagger- Sørensen Hæderspris for excellent og banebrydende forskning indenfor Diabetes

2023: Dansk medicinsk Selskabs hæderspris for fremragende forskning indenfor sundhedsvidenskab.

Vejledning

Mentor 6 disputatser

Vejleder 41 PhD studenter, 10 Forskningsstudenter

Bedømmelsesopgaver

Bedømt 26 disputatser og 89 PhD afhandlinger ved danske og udenlandske universiteter.

Udført forskningsbedømmelse som ovenfor beskrevet, samt for internationale forskningsinstitutioner. Fast referent for et stort antal internationale "high-rank" tidsskrifter, som the Lancet, Diabetes, Diabetes Care, Diabetologia, JCEM, etc.

Undervisning

Strækker sig fra præklinisk undervisning af studenter via PhD kurser til undervisning på højeste niveau af specialister i Danmark og udlandet. Han har været med til at udarbejde og indføre den nye studieordning for lægestudiet ved Københavns Universitet, og han har været formand for 6. semester i mange år og han har i en periode været formand for Fakultetsudvalget, sektion IV.

Forskningsinteresser

Har primært fokuseret på diabetes og fedme og det overordnede koncept har altid være at kombinere kliniske observationer med klinisk forskning der strækker sig fra molekylære undersøgelser over fysiologiske forsøg til klinisk interventions forskning. Derfor har han arbejdet på at synliggøre de basale institutter på hospitalerne, og vice versa. Han var den kliniske initiativtager til oprettelse af "the Cluster of Endocrinology and Metabolism" ved Københavns Universitet, hvor basale forskere fra Panuminstitutet og klinikere arbejder sammen. Han har siddet i bestyrelsen for "the Danish Ph.D.-School of Molecular Metabolism". Hovedinteressen har altid været centreret omkring insulinsekretionen, herunder udvikling og evaluering af matematiske modeller der gør det muligt at beregne den præhepatiske insulinsekretion ved brug af perifere blodprøver. Andre områder omfatter patofysiologien ved hypoglykæmi og insulin resistens. De senere år har fokus være på tarmhormoner, herunder incretineffekten. På Hvidovre hospital blev "proof-of-concept" studiet udført, der viste, at GLP-1 kan benyttes som et lægemiddel til behandling af type 2 diabetes (publiceret i Lancet 2002). Senere publicerede han de første arbejder i verden, hvor GLP-1 analogen liraglutide blev kombineret med insulin hos type 1 patienter - en behandling der reducerer insulinbehovet og risikoen for hypoglykæmi, samt forlænger remissionen hos nyopdagede personer med type 1 diabetes. Aktuelle forskningsområde er at forstå hvordan det er muligt at tabe i gennemsnit 40 kg og opnå remission af diabetes efter en fedmeoperation, før noget væggtab. Formålet er at eftergøre de kirurgiske resultater af medicinsk vej. De senere år er via kliniske randomiserede studier vurderet om det er muligt ved type 1 diabetes at forbedre den glykæmiske kontrol ved brug af andre lægemidler end insulin. Aktuelt publiceres resultater fra et stort klinisk studie på Hvidovre hospital i samarbejde med forskere på Panuminstitutet effekten af væggtab +/- motion +/- en GLP-1 Receptor agonist på immuno-metaboliske og kardiovaskulære risikofaktorer, bl.a. i NEJM, JAMA, eClinMed. Aktuel undersøges effekten af Diabetes i relation til risikoen for komplikationer ved "fast-track" kirurgi i et stort studie i samarbejde med intensivlæger og kirurger (2000 personer med diabetes er inkluderet). I samarbejde med Thure Krarup BBH er i flere år og aktuelt undersøgt effekten af "low Carb" kost på metaboliske og kardiovaskulære risikofaktorer ved type 2 diabetes.

Bibliometri

Publiceret mere end 500 originalarbejder og 90 Reviews og 45 Ledere og Kommentarer.
Skrivet mere end 40 kapitler i danske og udenlandske Textbooks.

Publiceret > 170 artikler på dansk omkring retningslinjer for behandling af diabetes og fedme.

Web of Science: H-index 86, Citationer > 27.100.

Google citation index: H-index 109, Citationer > 45.100.

PubMed: ~605 publikationer registreret.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Madsbad>

Disclosures

Advisory boards: AstraZeneca; Boehringer Ingelheim; Intarcia Therapeutics; Novo Nordisk; Sanofi, Abbott Lab, Bayer, Amgen.

Lecture fees: AstraZeneca; Novo Nordisk, MSD.

Research Grant Recipient: Novo Nordisk; Novo Nordisk foundation, Boehringer Ingelheim.

Support for attending meetings and/or travel: Novo Nordisk, Boehringer-Ingelheim, Bayer.

Served as principal investigator (PI) in relation to development of drugs for treatment of Type 2 diabetes and obesity in collaboration with Novo Nordisk and Bayer.

Consultant for Netdoktor.