

## &gt; AKADEMISKE AFHANDLINGER

*Læge Mustafa Taskiran:***Myocardial function in type 1 diabetic patients with cardiovascular autonomic neuropathy assessed with magnetic resonance imaging and echocardiography**

Dette ph.d.-studium er udgået fra Endokrinologisk Klinik, Cardiologisk Klinik og Danish Research Centre of Magnetic Resonance, H:S Hvidovre Hospital. Formålet med denne afhandling, baseret på tre publikationer, var at vurdere effekten af diabetisk autonom neuropati på myokardiefunktionen hos type 1-diabetespatienter. Ved det sendiabetiske syndrom eksisterer retinopati, nefropati, neuropati, iskæmisk hjertesygdom i varierende omfang samtidigt. Dette betyder, at det relative bidrag af disse enkelttilstande til den øgede mortalitet kan være vanskelig at isolere. Vi fandt ti type 1-diabetespatienter med autonom neuropati som eneste diabeteskomplikation, og matchede disse med en gruppe diabetespatienter uden autonom neuropati og en rask kontrolgruppe.

Vi anvendte en ny non-invasiv metode – first pass MRI – til bestemmelse af myokardieperfusionen i hvile og under dipyridamolbelastning. Der fandtes ingen forskel i hvileperfusionen. Derimod var der ved dipyridamolbelastning signifikant mindre stigning i perfusionen hos gruppen med autonom neuropati i forhold til de øvrige grupper. Ved cine-MRI fandtes, at diabetespatienter med autonom neuropati har signifikant større venstre ventrikel-muskelmasse-indeks og mindre slutdiastolisk volumen.

Ved doppler ekkokardiografi havde patienter med autonom neuropati signifikant ændret transmitral flowmønster i retning af øget diastolisk bidrag fra venstre atrium. Der var ingen forskel i blodtryk mellem de to diabetesgrupper, men patienter med autonom neuropati havde signifikant lavere naturligt blodtryksfald end raske.

Konklusionen er, at autonom neuropati i betydelig grad er associeret til nedsat myokardie-perfusionsreserve, relativt forhøjet nokturn systolisk blodtryk, øget venstre ventrikel-masse og diastolisk dysfunktion.

Forf.s adresse: Bøgelunden 31, DK-2635 Ishøj.

E-mail: mustafataskiran@hotmail.com

Forsvaret finder sted torsdag 22. januar 2004 kl. 14.00, Lundsgaard auditoriet, Panum Institutet, Blegdamsvej 3, København.

Opponenten: Knut Borch-Johnsen, Jesper Hastrup Svendsen og Ole Gøtzsche.

Vejledere: Jannik Hillsted, Gorm Jensen, Henrik B.W. Larsson og Verner Rasmussen.

*Læge Tina Vraamark Elberling:***Cognitive performance, psychiatric symptoms, and health related quality of life in patients with Graves' disease***Clinical and MR spectroscopic abnormalities*

Nærværende ph.d.-afhandling er udarbejdet i perioden 2000 til 2003 under min ansættelse som klinisk assistent ved Hukommelsesklinikken, H:S Rigshospitalet.

Formålet med dette studie var at karakterisere og kvantificere kognitive og emotionelle forstyrrelser samt helbreds-betinget livskvalitet (HRQOL) hos patienter med Graves' sygdom, før og efter medicinsk behandling af stofskiftet.

Vi initierede en prospektiv kohorte af 31 konsekutivt henviste, nydiagnosticerede og ubehandlede Graves-patienter og sammenlignede med 34 alders-, køns- og uddannelsesmatchede frivillige raske kontroller. Kognitiv funktion blev undersøgt med et neuropsykologisk testbatteri. Emotionelle forstyrrelser blev beskrevet ved hjælp af Hamilton Depression Scale, Hamilton Angst Skala og Bech-Rafaelsen Mani Skala. HRQOL blev undersøgt med SF-36 og cerebrale metaboliske forhold blev karakteriseret med magnetisk resonans spektroskopi (MRS).

Patienter med nydiagnosticeret og ubehandlet Graves' sygdom havde signifikant flere psykiske symptomer, mens den kognitive funktion var sammenlignelig med de raske kontroller. I den tyrotoksiske fase havde patienterne nedsat livskvalitet, som korrelerede signifikant med niveauet af depressive symptomer og angstsymptomer. Baseret på MRS fandt vi, at tyrotoksiske patienter havde signifikant nedsat total cholin og myo-inositol. MRS-forandringerne korrelerede signifikant med påvirket stofskiftfunktion, mens der i denne lille kohorte ikke var nogen korrelationer mellem MRS-forandringerne og kognitive og/eller psykiske symptomer.

Fremtidige studier bør fokusere på hyppigheden af og prædiktorer for langvarige neuropsykiatriske symptomer og på livskvaliteten hos patienter med Graves' sygdom.

Forf.s adresse: Grønnevej 116, DK-2830 Virum.

E-mail: elberling@dadlnet.dk

Forsvaret finder sted den 30. januar 2004, kl. 14.00, Auditorium 93, Juliane Maries Vej, H:S Rigshospitalet.

Bedømmere: Lars Vedel Kessing, Klaus Hansen og Peter Laurberg.

Vejledere: Ulla Feldt-Rasmussen og Gunhild Waldemar.

*Alment praktiserede læge Kaj Sparle Christensen:***Screening for functional and mental disorders in general practice***Results from a randomised clinical trial*

Ph.d.-afhandlingen er baseret på et studie udført i Århus Amt i samarbejde med Forskningsenheden for Funktionelle Lidelser og Forskningsenheden for Almen Medicin.