

> AKADEMISKE AFHANDLINGER

*Læge Jens Friberg:***The epidemiology of atrial fibrillation
The Copenhagen City Heart Study**

Phd.-afhandlingen udgår fra Kardiologisk Klinik Y og Østerbroundersøgelsen (The Copenhagen City Heart Study), H:S Bispebjerg Hospital.

Formål: At beskrive atrieflimrens prævalens, incidens af hospitalisering for atrieflimren og atrieflimrens kønsspecifikke prognose.

Materiale: Østerbroundersøgelsen er en populationsbaseret kohorteundersøgelse. Efter den første undersøgelse i 1976-1978 er kohorten geninviteret i 1981-1983 og i 1991-1994. I alt deltog 17.826 personer i en eller flere af de tre undersøgelser, og det totale antal af personundersøgelser er 37.056.

Resultater: Prævalensen af atrieflimren (AF) hos mænd i alderen 50-89 år steg fra 1.4% i 1976-1978 til 1.9% i 1981-1983 og videre til 3.3% i 1991-1994 ($p < 0,01$). Blandt kvinder var prævalensen af AF 1,5% i 1976-1978, 1,0% i 1981-1983 og 1,1% i 1991-1994 ($p = 0,20$). Den kønsspecifikke stigning var uafhængig af ændringer i alder og anden kendt sygdom.

Fra 1980'erne til 1990'erne skete der for både mænd og kvinder en 60% stigning i incidensen af førstegangs hospitalsindlæggelser for AF. Stigningen var uafhængig af ændringer i forekomsten af anden sygdom og afspejler enten en ændret indlæggelsespraksis eller en stigning i befolkningshyppigheden af AF.

AF var en signifikant risikofaktor for apopleksi hos både kvinder og mænd. Betydningen af AF for udvikling af apopleksi var imidlertid fire gange større hos kvinder end hos mænd. Denne kønsforskel var uafhængig af forskelle i alder og co-morbiditet.

Konklusion: Idet prævalensen af AF er relateret til stigende alder, må en stigning i antallet af patienter med AF igennem de næste årtier forventes. Den fremtidige udfordring vil være at sikre patienter med AF en individuel vurdering af risikoen for apopleksi samt en relevant sikker antitrombotisk behandling.

Forf.s adresse: Kardiologisk Klinik Y, H:S Bispebjerg Hospital, 2400 København NV.

E-mail: jensfriberg@dadlnet.dk

Forsvaret finder sted den 6. maj 2004 kl. 13.00 på H:S Bispebjerg Hospital i sygeplejerskeauditoriet.

Bedømmere: *Merete Osler, Steen Husted og Anders Green.*

Vejledere: *Niels Gadsbøll og Gorm Jensen.*

*Læge Ulrik Markus Mortensen:***Cardiovascular ATP-sensitive potassium
channels: experimental and clinical studies**

Denne ph.d.-afhandling fra Hjertemedicinsk Afdeling B, Aarhus Universitetshospital, Skejby Sygehus, består af tre artikler og en oversigt.

I det første forsøg undersøgte vi effekten af behandling med glibenclamid, en antidiabetisk blokker af ATP-følsomme kaliumkanaler, på strømningshastigheden i koronararterier i bedøvede grise. Glibenclamid havde ingen effekt på strømningshastigheden i hvile, men reducerede den koronare hyperæmi og flowreserve stimuleret med adenosin eller dipyridamol. Den påviste interaktion kan være af betydning for adenosin- eller dipyridamolafhængige diagnostiske undersøgelser for myokardieiskæmi hos glibenclamidbehandlede patienter med type 2-diabetes.

I det andet forsøg undersøgte vi vektorkardiografiske ST-segment-ændringer under koronarokklusion i bedøvede grise behandlet med iskæmisk prækonditionering. Vi fandt at iskæmisk prækonditionering reducerede myokardieinfarktets størrelse i forhold til en kontrolgruppe. De elektrokardiografiske fund i forbindelse med koronar reokklusion i gruppen behandlet med iskæmisk prækonditionering bestod af en tidlig fase med mindsket ST-segment-elevation og en sen fase med øget ST-segment-elevation. Den sene fase med øget ST-segment-elevation i dyr beskyttet af iskæmisk prækonditionering er forenelig med åbning af ATP-følsomme kaliumkanaler i kardiomyocytternes cellemembran.

I det tredje forsøg undersøgte vi effekten af glibenclamid på gangdistancen hos ikkediabetiske patienter med claudicatio intermittens i et placebokontrolleret dobbeltblinde overkrydsningsforsøg. Glibenclamidbehandling medførte ikke ændringer i hverken den smertefrie eller maksimale gangdistance eller det systoliske ankelblodtryk i forhold til placebo.

Forf.s adresse: Vilh. Kyhns Allé 1, DK-8270 Højbjerg.

E-mail: ulrik.mortensen@iekf.au.dk

Forsvaret finder sted den 10. maj 2004, kl. 15.00 i Auditorium B, Skejby Sygehus, Brendstrupgårdsvej, Århus

Bedømmere: *Søren Boesgaard, Ulf Næslund, Sverige, og Kristian Thygesen.*

Vejledere: *Jens Erik Nielsen-Kudsk og Torsten Toftegaard Nielsen.*