

VIDENSKAB OG PRAKSIS | AKADEMISKE AFHANDLINGER

tromboembolisk apopleksi hos patienter, der er udskrevet med diagnosen akut myokardieinfarkt?

- c. Warfarin er mere effektiv end Magnyl til at forebygge død hos patienter, der er udskrevet med akut myokardieinfarkt?

6. En 75-årig kvinde med hypertension gennem mange år får i forbindelse med forundersøgelse til en hofte-

operation helt tilfældigt konstateret atrieflimren. Hun har ingen kontraindikationer for AK-behandling.

- a. Er det dårligt lægearbejde ikke at tilbyde denne patient DC-konverteringsforsøg?

Test din viden redigeres af
Ib Lorenzen og Niels Ebbe Hansen.
Se svar på side 1915.

> AKADEMISKE AFHANDLINGER

Læge Jane Sandby-Møller:

Skin and eye lens as biological UVR dosimeters

Ph.d.-afhandlingen, der består af en oversigt samt fem artikler, udgår fra Dermatologisk Afdeling, H:S Bispebjerg Hospital.

En metode til måling af individuel livstidseksponering for ultraviolet stråling (UVR) er en forudsætning for at vurdere den individuelle risiko for hudkræft. Formålet var at undersøge, om huden og øjets linse kan anvendes som biologiske UVR-dosimetre.

Det blev undersøgt, om hudkekogenicitet målt med ultralyd, hudkollagenautofluorescens og øjenlinse blå autofluorescens målt med spektroskopi, kan anvendes som biomarkører for individuel UVR-eksponering.

I alt 153 raske forsøgspersoner og 63 patienter med tidlige basalt cellekarcinom (BCC) eller malignt melanom (MM) deltog i forsøget. Relationen mellem biomarkørerne og UVR-eksponering blev undersøgt på følgende vis: 1) En effekt af alder kan delvis dække en effekt af UVR, 2) Forskelle mellem kropsregioner med forskellig UVR-eksponering, 3) Forskelle på grupper med høj og lav UVR-eksponering som følge af erhverv/fritidsinteresser, 4) Relation til direkte mål af individuel UVR-eksponering ud fra spørgeskema, soldagbog og individuelt båret solmåler og 5) Forskelle på en gruppe af raske forsøgspersoner og grupper af hudkræftpatienter, hvor sidstnævnte forventes at have været eksponeret for mere UVR.

Kun hudkollagenautofluorescens synes at være en lovende biomarkør for livstids-UVR-eksponering. Hudkollagenautofluorescensen nedsættes ved øget kumulativ UVR-eksponering. For hudkræftisikovurdering kan denne biomarkør således anvendes som en faktor til evaluering af individuel UVR-eksponering.

Fremtidige studier bør søge efter andre potentielle biomarkører for UVR samt nærmere undersøge anvendelsen af hudautofluorescensspektroskopi til måling af UVR-eksponering med speciel fokus på UVR-dosis-respons, metodens specificitet og sensitivitet.

Forf.s adresse: Dermatologisk Afdeling D92, H:S Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, DK-2400 København NV.
E-mail: jsm01@bbh.hosp.dk

Forsvaret finder sted den 18. maj 2004, kl.14.00, Auditoriet i bygning 9, 1. sal, Dermatologisk Afdeling, H:S Bispebjerg Hospital, København.
Bedømmere: Gregor Jemec, Jørgen Serup og Tove Agner.
Vejleder: Hans Cristian Wulf.

Reservelæge Jesper Leth Hougard:

Optical coherence tomography and the human retinal nerve fiber layer

Aspects of methodology, heritability, and glaucoma diagnostics

Ph.d.-afhandlingen er baseret på klinisk forskning udført ved Øjenafdelingen, Amtssygehuset i Herlev. Formålet er at undersøge den laser/computerbaserede billeddiagnostiske teknik: Optisk kohærenstomografi (OCT) metodologisk samt dens potentiale inden for tidlig diagnostik af primært åben-vinklet glaukom (PÅVG).

OCT afbilder nethindens lag i tværsnit tæt på et histologisk niveau. Ved ubehandlet PÅVG udtyndes nethindens nervefiberlag (NFL) irreversibelt medførende et ofte betydeligt synstab. Konventionel diagnostik (bl.a. synsfeltsundersøgelse) er ikke altid tilstrækkelig ved tidlige sygdomsstadier eller progression (behandling udskydes). Måling af NFL-tykkelsen (NFLT) med OCT giver potentielt mulighed for en tidligere objektiv diagnose.

Vi fandt god reproducerbarhed, men større variabilitet ved lokaliserede end globale NFLT-mål. Resultaterne viste en stor normalvariation i NFLT og, at NFLT-måling til klinisk anvendelse bør tage højde for kvaliteten/klarheden af øjets optiske medier, alder og delvist øjets refraktive status. En signifikant forskel i NFLT imellem to kommercielle algoritmer blev påvist. Et tvillingstudie viste, at den normale NFLT målt med OCT altovervejende var arveligt bestemt. Et pilotstudie fandt bedre PÅVG-diagnostiske egenskaber med en ny computeriseret NFLT-analyse, hvor regionale krav for statistisk abnormalitet i kombination skulle være opfyldt i forhold til en analyse af NFLT-enkeltparametre.

Der bør tages højde for metodologiske problemer ved OCT-måling af NFL. Etablering af en normativ database vha. en ny OCT-generation (højere opløsningssevne) og bedre ana-