

VIDENSKAB OG PRAKSIS | MØDEREFERATER

lingen omfatter fem publicerede originalartikler og to manuskripter.

HSV er et yderst almindeligt virus, der klinisk kan give op-hav til gingivostomatitis, herpes labialis, keratitis, encephalitis og genital herpes. Normalt er sygdommen selvbegrænsende, men ved immunsvækkede personer som nyfødte børn kan virus sprede sig og føre til encephalitis med høj mortalitet og morbiditet til følge.

Ph.d.-studiet viser, at HSV-infektion inducerer et antal velkendte proinflammatoriske cytokiner herunder de nyopdagede type III-interferoner IL-28 and IL-29 i makrofager og dendritiske celler. Studiet præsenterer de første beviser på, at IL-29 har potentiel antiviral aktivitet mod HSV.

En gruppe af genkendelsesreceptorer, kaldet Toll-lignende receptorer (TLR), blev undersøgt. HSV genkendtes både via TLR-afhængige og TLR-uafhængige mekanismer i makrofager. Yderligere viste studierne, at transkriptionsfaktorerne IRF3 og NF-kappa-B og kinaserne IKK-beta, TAK1, MEKK1 og PKR er vigtige for cytokinproduktionen.

HSV undviger cytokinresponsen gennem det virale protein ICP27. Infektion med ICP27-defekt virus resulterede i en forstærket produktion af cytokiner og øget aktivering af NF-kappa-B og IRF3.

Projektet bidrager til forståelsen af virusinfektionens forløb og kan på sigt bidrage til bedre design af behandling eller vacciner.

Forf.s adresse: Institut for Medicinsk Mikrobiologi og Immunologi, Bartholin Bygningen, Aarhus Universitet, DK-8000 Århus C.

E-mail: jesper@microbiology.au.dk

Forsvaret finder sted den 30. september 2005, kl. 14.00, Søauditorium 3, Aarhus Universitet.

Bedømmere: Professor Bodil Norrild, Mette M. Rosenkilde og professor Bryan R.G. Williams, USA.

Vejledere: Søren C. Mogensen, lic.scient. Finn S. Pedersen og Søren R. Paludan.

> MØDEREFERATER

7th International conference of nuclear cardiology

Lissabon, den 8.-11. maj 2005

Konferencen afholdes hvert andet år med deltagere fra alle verdensdele. Stærkest repræsenteret var USA, dernæst Japan, England, Italien, Frankrig, Holland og Tyskland - de lande, hvori nuklearkardiologien er længst fremme. Danmark bidrog med syv foredrag/postere ud af mere end 500 indlæg. Følgende skal fremhæves:

- Myokardieskintigrafi (*myocardial perfusion imaging* (MPI)) med *single photon emission computed tomography* (SPECT) er fortsat rutinemethoden til diagnostik af myokardieiskæmi og sikker prognosevurdering hos bl.a. angina pectoris-patienter. Teknikken er noninvasiv og billig (kostpris ca. en

fjerdedel af koronararteriografi) og muliggør effektiv stratificering og store besparelser. Apparatet er blevet mindre, bedre og billigere (halvdelen af prisen) end hidtil.

- MPI ved diabetes og hjerteinsufficiens giver indblik i forekomsten af myokardieiskæmi ± angina ved disse alvorlige, omkostningstunge lidelser og åbner nye muligheder for individuel og mere rationel medicinsk og/eller invasiv terapi af kardial påvirkning.
- De første resultater af store randomiserede undersøgelser, såsom Carvedilol Hibernation Reversible Ischaemia Trial, Marker of Success (CHRISTMAS), Adenosine sestamibi SPECT post-infarction evaluation (INSPIRE), Carvedilol Prospective Randomized Cumulative Survival (COPERNICUS) og Surgical Treatment for Ischemic Heart Failure (STICH) foreligger nu og viser stor effekt af brugen af MPI. Hvad angår resultater henvises til PubMed.
- Positronemissionstomografi (PET) og PET/computer-tomografi (CT) breder sig hastigt. Med sidstnævnte inkl. *multislice*-CT med foreløbig op til 64 *slices* kan man i én undersøgelse - og dermed prisbilligt - vurdere kalk og stenoser i de proksimale koronararterier og opnå absolutte mål for regional myokardieiskæmi, vævsvitalitet (*viability*) og hjertets pumpefunktion i relation til eventuelle stenoser. Hvile- og stressoptagelse kan gennemføres på en halv time og udelukker med stor sikkerhed betydende koronarsygdom og/eller myokardieiskæmi. Alternativet er successive, mere tidskrævende, mere risikable og mindre sikre metoder i et betydelig mere kostbart udredningsforløb. Moderne SPECT/CT er formentlig næsten lige så god.
- De nuklearkardiologiske metoder udnyttes fortsat ikke i et omfang, der modsvarer deres potentiale og deraf følgende omkostningsoptimering. Interessenter henvises til det engelske National Institute of Clinical Excellence (NICE), hvis nylige vurdering af MPI ved diagnostik og behandling af angina pectoris og myokardieinfarkt kan læses på <http://www.nice.org.uk/TA073>

Abstrakterne er trykt i et supplement til Journal of Nuclear Cardiology, marts/april 2005.

Poul Flemming Høilund-Carlson

E-mail: pfhc@ouh.fyns-amt.dk