

## VIDENSKAB OG PRAKSIS | AKADEMISKE AFHANDLINGER

med STEMI hurtigere får iværksat relevant behandling. Ud fra en kohorteundersøgelse vurderes det, at cirka 40% af patienter med blodprop i hjertet har STEMI, og at hovedparten er kandidater til præhospital diagnostik. Et prospektivt studie evaluerede, om det var teknisk muligt at foretage telemedicinsk præhospital diagnostik. Hovedfundene var, at 98% af de EKG'er, der sendes fra ambulancer, er anvendelige til diagnostik, at den præhospital diagnostik gennemføres med teknisk succes i 86% af tilfældene. Et prospektivt studie evaluerede gevinsten af præhospital diagnostik i forbindelse med akut ballonudvidelse. Alle patienter, der var bosiddende i optageområdet til to lokale sygehuse og som blev overflyttet til akut ballonudvidelse på et invasivt hjertecenter, blev identificeret gennem en 15-måneders periode. Patienter, der blev diagnosticeret præhospitalt og visiteret direkte til hjertecenteret, blev behandlet med akut ballonudvidelse 81 minutter hurtigere end patienter, der ikke blev diagnosticeret præhospitalt.

Det forventes, at præhospital diagnostik finder større udbredelse i fremtiden, og at den største gevinst opnås, hvis den præhospital diagnostik kombineres med visitation af patienter med STEMI direkte til hjertecenter med henblik på akut ballonudvidelse.

---

Forf.s adresse: Hjertemedicinsk Afdeling B, Skejby Sygehus, DK-8200 Århus N.  
E-mail: Christian\_Juhl\_Terkelsen@hotmail.com  
Forsvaret finder sted den 14. januar 2005 kl. 14.00 i auditorium B, Skejby Sygehus.  
Bedømmere: Peter Michael Clemmensen, Kristian Thygesen og Michael Dellborg, Sverige.  
Vejledere: Henning Rud Andersen, Jens Flensted Lassen, Bjarne Linde Nørgaard og Torsten Toftegaard Nielsen.

---

*Læge Niels Fisker:*

## Hepatitis B – current routes of transmission

Ph.d.-afhandlingen udgår fra Klinisk Institut, Syddansk Universitet, består af fire originalarbejder og en sammenfatning. Arbejderne er udført ved Klinisk Immunologisk Afdeling (KIA), Odense Universitetshospital i 1998-2002.

Formålet var at belyse smitteveje for hepatitis B-virus (HBV)-infektion ved kombination af prævalens- og molekylærepidemiologiske undersøgelser.

HBV-prævalensen blandt hospitalsansatte (n=1.439; 67% sundhedspersonale (HCWs)) var 1,6% (95% CI: 1,0%; 2,4%) uden korrelation til HCW eller blodeksposition, og blandt daginstitutionsbørn (n=588; 55% ikkeskandinaver) 0,2% (0,0%; 1,0%).

I 2000-2001 fandtes 309 HBV-smittede (29% akut infektion). HBV-DNA-sekventering var mulig hos 125. HBV fra narkomaner (IDUs) var identisk eller tæt relateret. HBV fra non-IDUs med kronisk infektion afspejlede etnisk oprindelse. Af akutte tilfælde erhvervet i Danmark var 78% IDUs og 11% smittet af IDUs. Der var ingen nye tilfælde af smitte fra immigrant til etnisk dansker.

Et kræftsøgt barn fik i 2002 påvist HBV-infektion. Sekventering sandsynliggjorde relation til et tidligere behandlet HBV-smittet barn. Udbrudsanalyser påviste yderligere seks smittede børn og pegede på transmission via CVK.

Øget forekomst af kronisk HBV-infektion i Danmark pga. immigration understøttes, men selv i mulige risikogrupper (hospitalsansatte og børn fra en immigrantdomineret bydel) er HBV-transmissionen meget lav. Den danske HBV-vaccinationspolitik har ikke beskyttet IDUs, som aktuelt udgør det vigtigste smittereservoir. HBV-børnevaccination foreslås som den formentlig eneste vej til markant reduktion i antallet af nysmittede. Fortsat fokusering på højrisikogrupper og overholdelse af generelle forholdsregler mod blodoverført smitte er af største betydning.

---

Forf.s adresse: Pædiatrisk afdeling H, Odense Universitetshospital, Sdr. Boulevard 29, DK-5000 Odense C.  
E-mail: niels.fisker@dadlnet.dk  
Forsvaret fandt sted den 7. januar 2005.  
Bedømmere: Peter Skinhøj, Kim Krogsgaard og Bente Garhn-Hansen.