

## Månedens billede



Fotografiet viser de svært varmepåvirkede pacemakerrester, som i perioden fra oktober 2004 til juli 2006 blev fundet i ovenene ved Odense Krematorium, som med ca. 2.500 ligbrændinger om året er landets næststørste krematorium. Pacemakerresterne stammer fra i alt 15 kremationer, hvor personalet havde hørt en eksplosion i forbindelse med ligbrændingen.

En pacemaker vil eksplodere, når den udsættes for opvarmning i forbindelse med kremation, hvor temperaturen når op på 1.200 °C. Pacemakereksplosioner i forbindelse med ligbrænding har været kendt siden 1976 [1]. De første pacemakereksplosioner var så kraftige, at de ligefrem kunne forårsage skade på krematorieovnene. Dengang anvendtes der zink/kviksølvoxidbatterier i pacemakerne, som ved opvarmning udviklede brint med betydelig trykudvikling i pacemakeren til følge [2]. I dag anvendes der overvejende lithium/jod-PVP-batterier, som forårsager mindre kraftige eksplosioner. Pacemakereksplosioner udgør dog fortsat et problem, og det er stadig vigtigt, at pacemakeren fjernes før ligbrændingen. Pro-

blemet synes at være stigende. I første halvdel af 2006 indtraf der otte pacemakereksplosioner ved Odense Krematorium, mod kun fem i hele 2005.

Konklusion: Husk at en eventuel pacemaker skal fjernes før kremationen. Det er den læge, som afholder ligsynet, der har ansvaret for, at dette sker [3]. De moderne pacemakere er små og kan være vanskelige at finde ved den udvendige undersøgelse af liget, så det er også af denne årsag vigtigt at gennemlæse journalen grundigt.

*Stud.med. Stig Borbjerg Laursen*

*Vicestatsobducent Peter Mygind Leth, e-mail: pletb@health.sdu.dk  
Syddansk Universitet, Retsmedicinsk Institut*

### Litteratur

1. Morell PJ. The exploding body. *Practitioner* 1977;218:109.
2. Gale CP, Mulley GP. Pacemaker explosions in crematoria: problems and possible solutions. *J R Soc Med* 2002;95:353-5.
3. Sundhedsstyrelsen. Vedrørende postmortel fjernelse af pacemakere. *Ugeskr Læger* 1992;154:2385.

Månedens billede redigeres af:

*Tove Agner, Margrethe Herning, Jens Otto Lund,  
Margit Mantoni og Peter Skinboj.*