

## AI til at analysere blodprøvesvar i præhospital setting til prognosticering af akut hjertesygdom

Filip Gnesin, Amalie Møller, Elisabeth Mills, Nertila Zylyftari, Britta Jensen, Kristian Bundgaard Ringgren, Helle Collatz Christensen, Stig Nikolaj Fasmer Blomberg, Kristian Kragholm, Fredrik Folke, Christian Torp-Pedersen

---

### **Filip Gnesin**

*Titel: Læge*

*Stilling: Ph.D.-studerende, Nordsjællands Hospital Hillerød*

*Beskæftigelsesområder: Prognosticering og håndtering af akut hjertesygdom uden for hospital*

---

Til trods for, at bryst smerter og åndenød er de to hyppigste medicinske symptomer, som danskere ringer til 112 med, er vi i dag ikke gode nok til at fange, hvis de fejler en akut hjertesygdom. Patienter med bryst smerter overtrieres i dag, hvilket resulterer i et stort ressourcspild i det danske akuterberedskab, mens de 15% af patienter med åndenød, som fejler en akut hjertesygdom, systematisk klarer sig værre end patienter med bryst smerter. Der er et presserende behov for tidligt at kunne opfange, hvilke patienter med hhv. bryst smerter og åndenød, der fejler en akut hjertesygdom og bør prioriteres.

Ved at benytte de store mængder af data, der indsamles under alarmopkaldet, fra ambulancen og indledningsvis på hospitalet, forsøger vi at bygge en maskinlæringsmodel til at forudse patientens underliggende sygdom og prognose så tidligt som muligt i forløbet fra alarmopkald til indlæggelse. De blodprøver, der tages i ambulancen og ved ankomst til hospitalet, forventer vi, vil spille en afgørende rolle i prognosticeringen af patienterne.

Vores mål er, at modellen vil kunne vejlede dispatchere, ambulancepersonale og hospitalspersonalet i håndtering og udredning af akut hjertesygdom til at forbedre prognosen blandt de to hyppigste medicinske årsager til kontakt med alarmcentralen.