

FORSKNINGSSTYRKE:

CARDIOVASCULAR DISEASES AND CARDIOTECHNOLOGY

HJERTE-KAR-SYGDOMME STORE DATASÆT SIGNALBEHANDLING
MØNSTREGENKENDELSE AI KARDIOTEKNOLOGI DIGITAL HEALTH
KG-ANALYSE KARDIO-AKUSTIK 3D ULTRALYD INNOVATION

BEDRE DIAGNOSE OG BEHANDLING

AF HJERTEPATIENTER

Hjertesygdom har en meget høj forekomst, og det er derfor i mange interesser, at vi kontinuerligt udvikler nye og forfiner eksisterende metoder og teknikker til at diagnosticere og behandle hjertepatienter. Vores særlige styrke på området er at benytte teknologiens og digitaliseringens muligheder til at finde løsninger på hjertelægernes kliniske problemer, så patienterne kan hjælpes bedst muligt.

LÆGER OG INGENIØRER FINDER LØSNINGER SAMMEN

Vores forskning inden for kardioteknologi er derfor kendtegnet ved et meget tæt samarbejde mellem ingeniørvidenskabelige forskere på universitetet og kardiologer med viden og erfaring fra den kliniske hverdag på hospitalet. Netop denne kombination af ekspertiser er en uundværlig komponent i bestræbelserne på at udvikle metoder, der gør en mærkbart positiv forskel for patienterne.

SÆRLIG EKSPERTISE:

STORE DATAMÆNGDER OG INTERNATIONALT NETVÆRK

Ud over at markere sig inden for områder som kardio-akustik, avanceret EKG-analyse og 3D-ultralyd, har forskerne en særlig ekspertise i at anvende og analysere meget store mængder af data, som ved hjælp af fx signalbehandling, mønstregenkendelse og AI gør dem i stand til hurtigere at stille en diagnose, men også at forudsige potentiel fremtidig sygdom.

FORSKNINGSMÅLGÅBNINGER

- Kardiovaskulær diagnose og monitorering
- Kardio-akustik
- Trombose
- Avanceret EKG analyse
- 3D ultralyd

MERE INFORMATION

Institut for Medicin
og Sundhedsteknologi
Campus Aalborg
www.hst.aau.dk

Kardiologisk Afdeling
Aalborg Universitetshospital
www aalborguh.rn.dk

KOMMERCIELLE OUTPUT

Der er en særdeles produktiv innovationskultur inden for *Cardiovascular Diseases and Cardiotechnology*. Det har resulteret i flere commercielle output – eksempelvis:

- Acarix A/S - www.acarix.com
VentiJect ApS - www.ventriject.com
HeartView Medical ApS - www.heartviewmedical.com

