

Eksempler på projekter, der har fået støtte fra BETA.HEALTH

Aarhus Universitetshospital

ArDOS vil reducere prostatakræftbehandling fra 40 til 5 stråleforløb med AI

Hvert år diagnoseres 5000 danske mænd med prostatakræft. De får strålebehandling for at fjerne kræften. Men dosering af strålingen er svær, fordi alle organer i kroppen bevæger sig, når strålingen gives. Resultatet er, at strålingen bliver upræcis og et normalt strålingsforløb tæller ofte op til 40 behandlinger. Det ændrer ArDOS. Via AI har de udviklet en løsning, der kan sikre mere præcis stråling - og skære antallet af strålebehandlinger ned fra 40 til 5. Det frigiver tid og gør patientforløbet bedre - og potentialet for løsningen er stort, da strålebehandling er en af de mest brugte behandlinger mod kræft.

ArDOS har en fungerende prototype som bliver testet i Sydney, New York og Aarhus, som er nogle af verdens førende indenfor strålebehandling.

Kontakt: Thomas Ravkilde

Telefon: 51932053

Email: thomas.ravkilde@ardos.io

Odense Universitetshospital

PEACE hjælper med at opdage livmoderhalskræft i tide og spare kvinder for unødvendige indgreb

Undersøgelse for forstadier til livmoderhalskræft er unøjagtig og der er risiko for at overse 40% af behandlingskrævende tilfælde. Derfor skal kvinderne have taget flere vævsprøver, og der går uger med ventetid inden, de får vished. Det ændrer projektet PEACE. De udvikler en AI-løsning, der gør det muligt næsten at undgå vævsprøver og igangsætte behandling samme dag, som kvinderne kommer til første undersøgelse. I foreløbige tests har PEACE kunnet finde 99% af alle tilfælde af forstadier.

Løsningen er relevant i Danmark, hvor 320 ofte yngre kvinder får livmoderhalskræft hvert år. Men særligt i resten af verden, hvor der hver dag dør 800 af sygdommen.

Kontaktperson: Lone Kjeld Petersen

Telefon: 30576810

Email: Lone.Kjeld.Petersen@rsyd.dk

Aalborg Universitetshospital

Solnedgangskassen gør det lettere at dø hjemme frem for på hospitalet

De færreste ønsker at dø på et hospital. Alligevel ender mange deres sidste tid dér, fordi det er svært og tidskrævende at sende døende patienter hjem med den rette lindring og støtte. Det laver Solnedgangskassen om på. Det er en kasse med medicin, udstyr og vejledninger, der gør det muligt for døende patienter at få lindrende behandling i eget hjem.

Kassen skaber tryghed for både patienter, pårørende og sundhedspersonale og samtidig spare familier for lange ture til vagtapoteker midt i den sidste tid sammen.

Konceptet bruges allerede på hospitaler i Region Nordjylland og afprøves nu også på akutlægebiler.

Kontakt: Dorte Melgaard

Telefon: 26281086

Email: dmk@rn.dk

Rigshospitalet

3Sonic udvikler teknologi, der kan gøre kræftoperationer mere præcise

Hvert år får omkring 370 danskere kræft i mundhulen. Under operationer er det svært at se præcist, hvor kræften starter og stopper. Derfor får op mod 44 procent af patienterne ikke fjernet alt kræftvæv ved første operation. Det betyder, at de skal komme tilbage til flere operationer, hvilket skaber utryghed og optager tid på operationsstuerne.

3Sonic har udviklet en løsning, der giver kirurger et 3D-ultralydsbillede af den fjernede tumor direkte på operationsstuen. Det gør det muligt at vurdere, om hele tumoren er fjernet, mens operationen stadig er i gang.

Målet er mere præcise operationer, færre genoperationer og bedre behandling for patienterne.

Teknologien kan på sigt også bruges til andre kræftformer i blødt væv.

Kontakt: Fatemeh Makouei

Telefon: 50243760

Email: fatemeh.makouei@regionh.dk

Sjællands Universitetshospital

BLUE vil løse den globale mangel på blod

Mangel på blod er en udfordring, der rammer sundhedsvæsenet verden over. Konsekvenserne kan være udsatte operationer, længere patientforløb og et presset beredskab – særligt i forbindelse med kriser, katastrofer og krig. Samtidig bliver behovet for blod kun større i takt med, at befolkningen bliver ældre.

Derfor arbejder projektet BLUE på at udvikle et kunstigt alternativ til donorblod. Ambitionen er at mindske sundhedsvæsenets afhængighed af bloddonationer og skabe en mere robust forsyning af blod til patienter, der har brug for det. Lykkes projektet, kan det få stor betydning for både kirurgi, akutbehandling og hospitalers beredskab – i Danmark og internationalt.

Kontakt: Nicco Krezdorn

Telefon: 40151505

Email: nkre@regionsjaelland.dk