

9 oktober, 2024

Actueel Archief

Innovatielab versnelt toepassing beeldgestuurde technieken bij kanker

Utrecht/Eindhoven | Patiënten met kanker sneller en effectiever behandelen met de nieuwste, voor de patiënt minder belastende technieken. En tegelijkertijd de aanhoudende druk op de zorgsector verlichten. Daarnaast streeft het landelijke innovatielab IMAGINE, een samenwerking tussen vele partners, inclusief het Catharina Ziekenhuis.

De Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), publieke en private partners investeren in totaal 54 miljoen euro in dit wereldwijd toonaangevende innovatielab voor zogeheten beeldgestuurde interventies. Dit zal het leven van en de zorg voor mensen met kanker aanzienlijk verbeteren.

De doelen van IMAGINE zijn:

- mensen met kanker sneller toegang verlenen tot de nieuwste beeldgestuurde behandelingen*
- deze patiënten vaker een minimaal invasieve (minder belastende) behandeling te laten ondergaan (in plaats van een operatie)*
- medtech (medische technologie) uitvindingen sneller realiseren om ze beter te laten aansluiten op en te introduceren in de dagelijkse ziekenhuispraktijk*
- het zorgstelsel ontlasten doordat minder OK's, IC's en zorgprofessionals nodig zijn*
- zorgkosten lager laten worden, want medicijnen of ziekenhuisopnamen zijn duurder*
- zorgprofessionals toekomstbestendig opleiden in een inspirerende werkomgeving*

Steeds belangrijkere rol

Wie met enige afstand naar de gezondheidszorg kijkt, ziet de laatste jaren het volgende gebeuren: medische beeldvorming en beeldgestuurde ingrepen (denk aan MRI, CT, röntgen en echo) spelen een steeds belangrijkere rol in de behandeling van kankerpatiënten. Zo kan [met de MR-Linac veel gerichter worden bestraald](#) en zijn er minder sessies nodig om bijvoorbeeld prostaatkankerpatiënten te behandelen. Vroeger moesten mensen met bijvoorbeeld beperkt-risico prostaatkanker 20 keer worden bestraald, terwijl de standaardbehandeling nu bestaat uit 5 sessies met de MR-Linac.

De beeldgestuurde technieken stellen artsen in staat om beter te zien wat ze behandelen, waardoor kankerbehandelingen preciezer en efficiënter worden. Daardoor hebben patiënten ook minder last van bijwerkingen, omdat omringend gezond weefsel wordt ontzien. Verder zijn beeldgestuurde behandelingen vaak minder belastend voor patiënten dan bijvoorbeeld een chirurgische ingreep.

De genoemde MR-Linac is een geslaagd voorbeeld van een beeldgeleide innovatie die het UMC Utrecht, samen met Elekta en Philips, realiseerde en naar de patiënt bracht. Inmiddels is de MR-Linac uitgevlogen naar klinieken over de hele wereld – onder meer het Catharina Ziekenhuis – om patiënten gerichter, sneller en minder belastend te behandelen.

Enthousiasme is groot

Het UMC Utrecht, dat de leiding heeft bij IMAGINE, werkt naast het Catharina Ziekenhuis samen met onder meer het Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis/Nederlands Kanker Instituut, Centrum voor Wiskunde & Informatica, Philips, Radboudumc, Technische Universiteit Eindhoven, Tesla Dynamic Coils en Universiteit Utrecht.

“Met dit unieke project versterken we de samenwerking tussen het UMC Utrecht, de TU/e, Catharina Ziekenhuis en andere radiotherapie-instituten in Nederland nog meer. Hierdoor zetten we opnieuw een stap om innovatieve zorg effectief van wetenschap naar praktijk te brengen”, zeggen klinisch fysici Coen Hurkmans en Rob Tijssen, die aan IMAGINE meedoen namens het Catharina Ziekenhuis.

Veilig en snel onderzocht

De deelnemende publieke en private partijen gaan zij aan zij samenwerken in het open innovatielab. Daar delen wiskundigen, AI-ontwikkelaars, beeldwetenschappers, methodologen, innovatie-experts, ingenieurs en artsen hun expertise, middelen en ideeën met medtech-bedrijven om de nieuwste beeldvormende en beeldgeleide technologieën uit te vinden.

Omdat dit alles in een ziekenhuisomgeving plaatsvindt, zijn patiënten en patiëntendata dichtbij. Daardoor zijn vernieuwende beeldgestuurde behandelingen veilig en snel te onderzoeken en in te zetten bij mensen met kanker (uiteraard met toestemming van de patiënten).

Gerelateerd nieuws



4 oktober, 2024

Catharina Ziekenhuis biedt borstkankerpatiënten persoonlijke aandacht



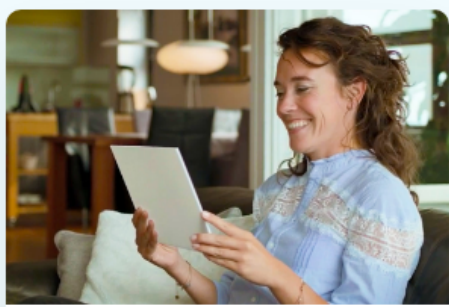
1 oktober, 2024

Borstonderzoek bij vrouwen met zeer dicht klierweefsel: wat u moet weten



30 september, 2024

Erkenning voor kankerzorg in Zuidoost-Nederland, dat van topniveau is



MijnCatharina

Online uw dossier inzien of een afspraak maken? Log in op MijnCatharina.

[Inloggen](#)



Werken bij Catharina

Benieuwd welk type jij bent en of je matcht met Catharina?

[Bekijk onze vacatures](#)

Heeft deze informatie u geholpen?

☐ [Ja](#)

☐ [Nee](#)

[← Nieuws overzicht](#)

Deel deze pagina: [f](#) [t](#) [in](#)



Catharina Kanker Instituut

Het Catharina Kanker Instituut is een regionaal én nationaal verwijscentrum voor borst-, endeldarm-, slokdarm-, dikke darm-, alvleesklier-, en buikvlieskanker waar ervaren specialisten u de best mogelijke behandeling geven. Binnen het Catharina Kanker Instituut hebben specialisten uit verschillende vakgebieden naast elkaar spreekuur. Heeft u vragen naar aanleiding van dit nieuwsbericht, neem dan contact op met onze collega's van het Catharina Kanker Instituut.

[Meer weten?](#)