PERSBERICHT Melle, 17 oktober 2023

Wereldprimeur: longkankeroperatie met Orsi Innotech’s augmented reality technologie

**Melle, 17 oktober 2023 – Chirurgen van het Erasmus MC hebben als eersten ter wereld een longtumor verwijderd met hulp van augmented reality, ontwikkeld door Orsi Innotech. Deze technologie heeft hen in staat gesteld om ’s werelds eerste robot-geassisteerde longtumoroperatie met behulp van augmented reality uit te voeren. Tijdens deze operatie werden virtuele beelden van de tumor, bloedvaten en luchtwegen over de long van de patiënt geprojecteerd. Zo vinden artsen veiliger en beter de weg in het binnenste van de patiënt.**

De Rotterdamse chirurgen van Erasmus MC (Rotterdam, Nederland) behoren, in samenwerking met Orsi Innotech, tot de eersten ter wereld die augmented reality inzetten bij longoperaties. Tijdens de operatie worden live virtuele beelden van de long over het camerabeeld van de werkelijke long van de patiënt geprojecteerd, waardoor de chirurg cruciale informatie ziet, zoals de locatie van bloedvaten en luchtwegen, evenals de exacte positie van de tumor.

Augmented reality als GPS

Vergelijk augmented reality met een GPS. Het helpt de chirurg om preciezer te opereren. Zo kunnen ze bijvoorbeeld zien dat onder een bepaald stukje long een slagader loopt. Details die niet met het blote oog waarneembaar zijn, kunnen met de hulp van augmented reality zichtbaar worden.

## Voordelen

Het gebruik van augmented reality in robot-geassisteerde operaties zal leiden tot snellere operaties en minder complicaties bij patiënten. Bovendien zal het gebruik van deze technologie een versnelde leercurve voor beginnende chirurgen mogelijk maken.

De combinatie van patiëntspecifieke virtuele en vervormbare longmodellen, ontwikkelt door MedicalVR, en augmented reality technologie ontwikkeld door Orsi Innotech in samenwerking met NVIDIA, resulteerde in de eerste succesvolle use cases in robot-geassisteerde longchirurgie met behulp van augmented reality.

In februari 2023, werd reeds met succes een niertumor verwijderd tijdens een robotoperatie met behulp van augmented reality in het OLV Ziekenhuis Aalst. De technologie wordt nu gevalideerd in verschillende chirurgische domeinen.

**Contact**[odile.porteman@orsi.be](mailto:odile.porteman@orsi.be) (Marketing Officer Orsi Academy)

**Over Orsi Academy**Orsi Academy is een open en inclusief ecosysteem voor de veilige en effectieve adoptie van nieuwe technologieën in de medische praktijk. Het wordt wereldwijd erkend als een opleidings- en expertisecentrum op het gebied van nieuwe technologieën, waaronder minimaal invasieve (robot)chirurgie. Dankzij een ambitieus investeringsproject in Melle (Gent, België) is Orsi Academy uitgegroeid tot een onafhankelijke instelling die door meerdere universiteiten wordt ondersteund en samenwerkt met tal van wetenschappelijke verenigingen en industriële partners. Het doel van Orsi Academy is om bij te dragen aan de voortdurende verbetering, kwaliteitsverhoging en veiligheid van de moderne gezondheidszorg.