

#### Openbare eindpresentatie:

Datum en tijd:

donderdag 24 juni 2021, 12:30 – 13:15uur

Locatie:

via [TEAMS](#)

### “Ontwerp van een systeem om patiënten thuis te monitoren na colorectale chirurgie”

<b>Naam bedrijf/zorginstelling:</b>	<b>Stichting IMEC Nederland i.s.m. Jeroen Bosch Ziekenhuis</b>
Begeleiders bedrijf:	Eva Wentink
Begeleiders zorginstelling:	Marieke van Sambeek, Chris Peters
Opdrachtgever zorginstelling:	Emiel Verdaasdonk
Opleider SMPE/e:	Ivonne Lammerts

Darmkanker is een van de meest voorkomende kankersoorten in Nederland. In het Jeroen Bosch Ziekenhuis (JBZ) worden jaarlijks ongeveer 350 patiënten chirurgisch behandeld. Bij dit soort ingrepen is de kans op postoperatieve complicaties relatief hoog, nl. 30-50%. Hierdoor verblijven sommige patiënten onnodig lang in het JBZ. De huidige opnameduur na een operatie in het JBZ bedraagt gemiddeld vier dagen.

Het doel van dit QME ontwerpproject is het ontwerpen van een systeem om patiënten thuis te monitoren na colorectale chirurgie. Het ontwerp is specifiek afgestemd op colorectale patiënten en de afdeling chirurgie. Het resultaat van dit ontwerpproject is een systeem dat gebaseerd is op een tot op heden unieke aanpak, namelijk de combinatie van:

- "laag risico" patiënten op voorhand te selecteren, gebaseerd op lage kans op complicaties en
- deze patiënten continu te monitoren (op afstand) om achteruitgang tijdig te voorspellen.

Om de kracht van deze combinatie (op een veilige manier) te bewijzen is er een gefaseerd plan van implementatie, testen en verder ontwikkelen uitgewerkt en opgestart. Bij de achtereenvolgende fases neemt de complexiteit (m.b.t. de implementatie en toetsing) toe, terwijl de "afstand" tot de eindoplossing afneemt.

De eerste resultaten van dit project zijn vooralsnog positief. Het JBZ heeft besloten het project voort te zetten. Het project zal - na het opleveren van dit ontwerp - verder in het JBZ worden opgepakt volgens de voorgestelde fasering. De toekomst zal moeten wijzen of het ontworpen systeem inderdaad geschikt is om de ligduur na colorectale chirurgie op een veilige manier te reduceren; dit zal worden gedaan als onderdeel van een klinische studie.

Naast bovengenoemde resultaten heeft dit project (in potentie) een ziekenhuisbrede impact:

- Het ontwerp is generiek zodat het, met simpele aanpassingen, ook te gebruiken is door andere afdelingen of patiëntengroepen in het JBZ.
- Dit project heeft ook geleid tot bekendheid en nieuwe initiatieven in het JBZ om patiëntenzorg te verbeteren d.m.v. continue monitoring en kunstmatige intelligentie.

