

Openbare eindpresentatie:

Datum: 14 december 2023
Tijd: 13:30 uur
Locatie: Via [Teams](#)

Hoge Resolutie Monitoringsdatabase

Ontwerp, implementatie en toepassing van een hoge resolutie monitoringsdatabase voor de afdelingen Intensive Care en Operatie Kamers

Catharina Ziekenhuis Eindhoven

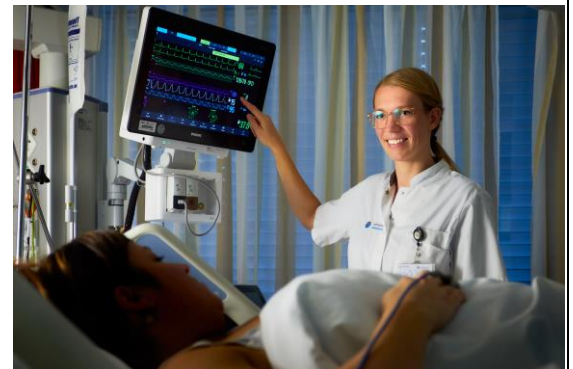
Begeleiders zorginstelling: Ashley De Bie, Carla Kloeze

Opleider QME: Alina van der Giessen

De kwaliteit, betaalbaarheid en toegankelijkheid van de Nederlandse gezondheidszorg staat met toenemende mate onder druk: de vraag naar zorg stijgt snel en sneller dan het aanbod. Vanwege deze problemen is er een grote vraag naar het verlichten van het werk van de zorgverleners en het verbeteren van de kwaliteit van zorg om zo duurdere zorg te voorkomen. In het Catharina Ziekenhuis Eindhoven (CZE) wordt door de afdelingen Intensive Care (IC) en Operatie Kamers (OK) veel onderzoek gedaan naar verschillende manieren om het werk van de zorgverleners te verlichten en naar het verbeteren van de kwaliteit van zorg.

Een mogelijkheid om de kwaliteit van zorg te verbeteren en dure zorg te voorkomen is door proactief voor patiënten te zorgen. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van klinische beslissingsondersteuning, om zo vroegtijdig de achteruitgang van een patiënt te voorspellen. Ook kan de kwaliteit van zorg verbeterd worden door alarmmoeheid aan te pakken, een probleem waar verpleegkundigen steeds minder geneigd zijn om op een alarm te reageren door de grote overvloed aan niet relevante alarmen. Om te analyseren welke alarmen gereduceerd kunnen worden, kan gebruik gemaakt worden van een kwaliteitsregistratie van alarmen. Voor het ontwikkelen en trainen van algoritmes die klinische beslissingsondersteuning bieden en voor het aanleveren van data voor kwaliteitsregistraties en wetenschappelijk onderzoek is de hoge-resolutie data nodig van de bewakingsmonitor, inclusief de klinische setting en context van dat moment.

In samenwerking met het Expertisecentrum Artificiële Intelligentie (AI) van het CZE is een database en een ICT-infrastructuur ontworpen om de data van de bewakingsmonitoren automatisch op te slaan en beschikbaar te stellen aan gebruikers. Om context van de klinische setting toe te voegen aan de data is de database via de datafabriek van het AI Platform van het CZE gekoppeld aan verschillende databases, waaronder het elektronisch patiëntendossier. De database en ICT-infrastructuur zijn ontworpen aan de hand van twee pilots op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en alarmmanagement.



Gedurende mijn eindpresentatie vertel ik graag over het ontwerpproces, het ontwerp en de verschillende toepassingen van de data in de pilots.