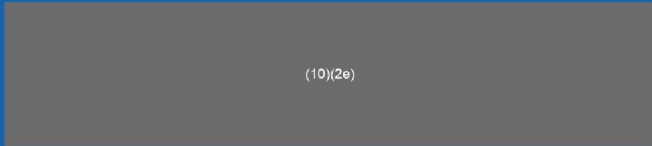




Bewaking op afstand van patiënten met Covid-19



(10)(2e)



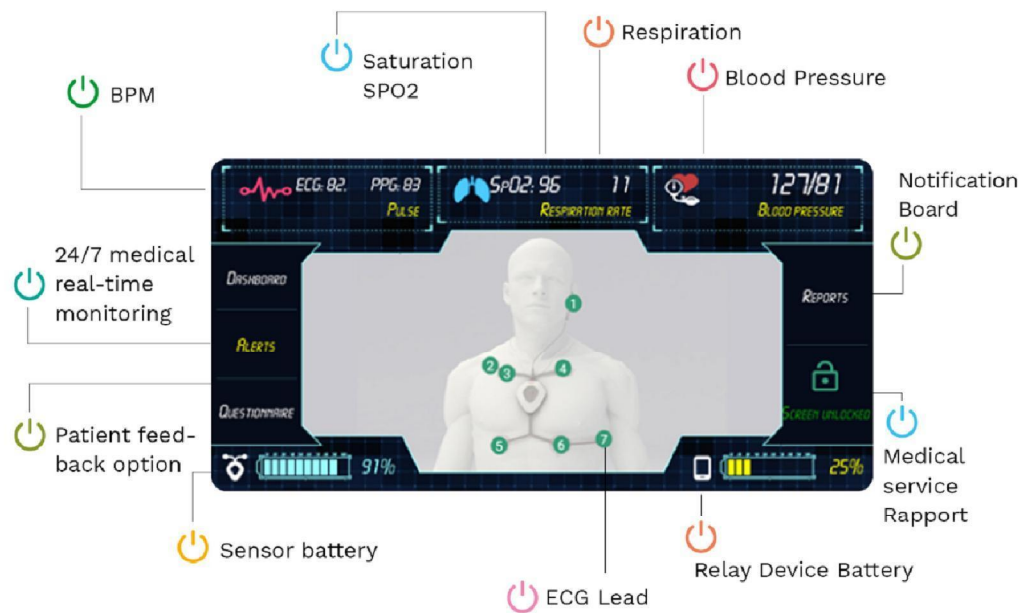
Uitdagingen COVID-19 zorg

- Beperken van contact met patiënt
- Bescherming zorgpersoneel
- Patiënten zonder toezicht in thuisisolatie
- Mogelijk snelle achteruitgang patiënten

Continue monitoren op afstand

- Draadloze sensoren in één klein draagbaar apparaat
- Continue doorgeven van alle relevante signalen:
 - Hartslag
 - Ademhalingsfrequentie
 - Zuurstofsaturatie
 - Bloeddruk
 - Temperatuur
 - Lichaamshouding
- Alarmen instelbaar

Checkpoint Cardio 'Nightingale' system



Monitoren op afstand

- Speciaal opgeleide teams om toezicht te houden op de metingen van de patiënt buiten het ziekenhuis ("Remote Medical Observation Center")
- Korte lijnen met huisarts, verantwoordelijkheden en taken onderling goed afspreken
- Ambulancediensten betrekken
- Zorg kan snel ingezet worden indien nodig

Monitoren in diverse situaties mogelijk

- Risicogroepen in thuisisolatie (e.g. patiënten met chronische ziekte)
- Noodhospitaal/zorghotel met beperkte verpleegkundige bezetting
- COVID-19 positief geteste personen in thuisisolatie
- Patiënten in het ziekenhuis (cohortafdelingen)
- Na ontslag uit het ziekenhuis

Winst

- Gezondheidswinst:
 - Snel kunnen ingrijpen bij achteruitgang
 - vroeger ontslag uit het ziekenhuis: patiënten sneller thuis
- Zorgsysteem:
 - minder fysieke nabijheid nodig met patiënten
 - vroeger ontslag uit het ziekenhuis: betere benutting schaarse bedden capaciteit, meer patiënten met Covid-19 kunne behandelen
- Minder arbeidsintensief (routine controles vtele functies vragen verpleegkundige tijd)

Huidige ervaring met draadloos monitoren high-risk patiënten

- Radboud UMC (interne+chirurgie), UMC Utrecht (chirurgie, Covid-19 cohortafdeling), Isala klinieken (chirurgie), ZGT (chirurgie),....
- Diverse systemen gebruikt: disposable 'patches' (pleister) op de borst: hartritme en ademfrequentie; geen saturatie; mini-monitors (aan de pols)

Voorgestelde implementatie

- Bij voorkeur starten in ziekenhuizen met 'local champions en enige ervaring
- <type monitoring, type patiënten>
- <betrokken partijen, wie doet wat>
- <Routing, schematisch visueel weer te geven? (kan ook later)>
- <hoe snel is dit te realiseren?>
- <Mogelijkheden tot opschalen>

Parellel implementatie onderzoek

- Dergelijke monitoring is nieuw in Nederland
- Hospital@home en opschaling van remote monitoring is een geheel nieuw zorgconcept: kansen en risico's moeten zorgvuldig in kaart worden gebracht
- Goede controle en evaluatie van nieuwe processen

Kosten

- <Opzetten monitoring centra>
- <Training personeel>
- <Implementatie onderzoek>
- <'Dagelijkse' kosten monitoren en aanschaf systeem>









