

Use-case Virtual Ward

Beschrijving van cohort

Aantal patiënten met een looptijd van 1 jaar: n=200-300 per jaar (+/- 6-10 actieve monitoringspatiënten per week) verdeeld over 6 zorgpaden, gemiddelde leeftijd 55 yr, Clinical frailty scale 2.7

Mediane opnameduur in Virtual Ward 2.48 dagen (IQR 2-3)

Verwacht heropname risico 8%

Zorgpaden:

- Dehydratie/pre-renale nierinsufficiëntie waarvoor IV rehydratie
- Behandeling infectie (pneumonie, cellulitis, pyelonefritis) waarvoor IV antibiotica
- Rejectie Niertransplantatie waarvoor MPS
- Gedecompenseerd hartfalen waarvoor IV diuretica
- COVID-19
- Influenza

Monitoring tijdens verblijf in Virtual Ward

Vitale functies Continue meting van Temperatuur, ademhalingsfrequentie, saturatie, pols, bloeddruk

Leverancier Masimo, Omron

Monitoringsdevice Masimo Radius PPG, Masimo Radius T, Omron 9210T

Platform Masimo Safetynet

Diagnostiek tijdens verblijf in Virtual Ward

Labafname (KCL/hematologie) 85% van de patiënten. Aantal afnames 45% 1 maal 20% 2 maal 20%>2

Labafname (Medische microbiologie) 19% van de patiënten

Labafnames (Medicatiespiegels) 7% van de patiënten

Therapie tijdens verblijf in de Virtual Ward

IV medicatie 75% van de patiënten

IV kristalloïden 25 % van de patiënten

Zuurstof therapie 10% van de patiënten

Thuiszorg (Technisch thuisteam/vpk) 75% (bepaald door IV medicatie toediening gerekend als technisch thuisteam zorg, overig (oa complexere zorg 20%)

Thuiszorg (ADL) 20% van de patiënten

Scenario 1

In Erasmus MC

1. Patient is opgenomen in Erasmus MC.
2. Selectie van patient in Erasmus MC. Vekrijgen van informed consent voor studiedeelname
3. Patient wordt aangemeld bij thuiszorgorganisatie: Benodigde diagnostiek en therapie (iv therapie, zuurstof en labafnames) wordt doorgegeven en door thuiszorgorganisatie geregeld
4. Sensoring wordt aangebracht op patiënt (door vpk/arts EMC) en aangemeld in monitoringsplatform
5. Patiënt wordt naar thuisomgeving verplaatst en behandeld door de thuiszorgorganisatie indien voorwaarde onder punt 3 geregeld (binnen 12 uur na aanmelding)

In Thuissituatie (Virtual Ward)

1. Monitoring in monitoringscentrum wordt verricht door personeel Erasmus MC
2. Medicatie (iv) wordt toegediend door thuiszorgorganisatie en in Erasmus MC bereidt (apotheek)
3. Thuiszorgorganisatie verricht de thuiszorg (ADL + technisch thuis team), voert therapie thuis uit (IV medicatie, thuiszorg en O2 therapie) en neemt labafnames volgens afspraak af
4. Labafnames: materiaal wordt na afname in het Erasmus MC afgeleverd door thuiszorgorganisatie en door EMC geanalyseerd
5. Einde therapie bij herstel. Afmelden Virtual ward indien akkoord hoofbehandelaar via monitoringscentrum aan thuiszorgorganisatie. Eventueel overname voor "reguliere thuiszorg door thuiszorgorganisatie"
6. Heropname: achteruitgang gesignaleerd in monitoringscentrum of door thuiszorgorganisatie (geeft door aan monitoringscentrum) monitoringscentrum neemt contact op met hoofdbehandelaar. Patiënt wordt heropgenomen

Scenario 2

In Erasmus MC

1. Patiënt is opgenomen in Erasmus MC.
2. Selectie van patiënt in Erasmus MC. Verkrijgen van informed consent voor studiedeelname
3. Patiënt wordt aangemeld bij thuiszorgorganisatie: Benodigde diagnostiek en therapie (iv therapie, zuurstof en labafnames) wordt doorgegeven en door thuiszorgorganisatie geregeld
4. Sensoring wordt aangebracht op patiënt (door vpk/arts EMC) en aangemeld in monitoringsplatform
5. Patiënt wordt naar thuisomgeving verplaatst en behandeld door de thuiszorgorganisatie indien voorwaarde onder punt 3 geregeld (binnen 12 uur na aanmelding)

In Thuissituatie (Virtual Ward)

1. Monitoring in monitoringscentrum wordt verricht door personeel Erasmus MC
1. Medicatie (iv) wordt toegediend door thuiszorgorganisatie en in Erasmus MC bereidt (apotheek)
2. Thuiszorgorganisatie verricht de thuiszorg (ADL + technisch thuisteam), voert therapie thuis uit (IV medicatie, thuiszorg en O2 therapie) en neemt labafnames volgens afspraak af
1. Labafnames: Labafnames: materiaal wordt na afname door externe partij geanalyseerd/verwerkt en daar dus ook afgeleverd (bijvoorbeeld de STAR). Let op medicatiespiegels dienen altijd naar het EMC te worden gebracht en aldaar te worden geanalyseerd
3. Einde therapie bij herstel. Afmelden Virtual ward indien akkoord hoofbehandelaar via monitoringscentrum aan thuiszorgorganisatie. Eventueel overname voor "reguliere thuiszorg door thuiszorgorganisatie"
4. Heropname: achteruitgang gesignaleerd in monitoringscentrum of door thuiszorgorganisatie (geeft door aan monitoringscentrum) monitoringscentrum neemt contact op met hoofdbehandelaar. Patiënt wordt heropgenomen