



Figure 1. (Canva AI, 2024)

REIMAGINING UI FOR MONITORING VITALS IN THE GENERAL WARD

Susan Draaijer | Master ID, Sem A 2024/2025

M2.1 Project at 

Coached by Daniel Tetteroo



smartQare Lotte Giele, Frank Boon, Michael Heesemans

TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

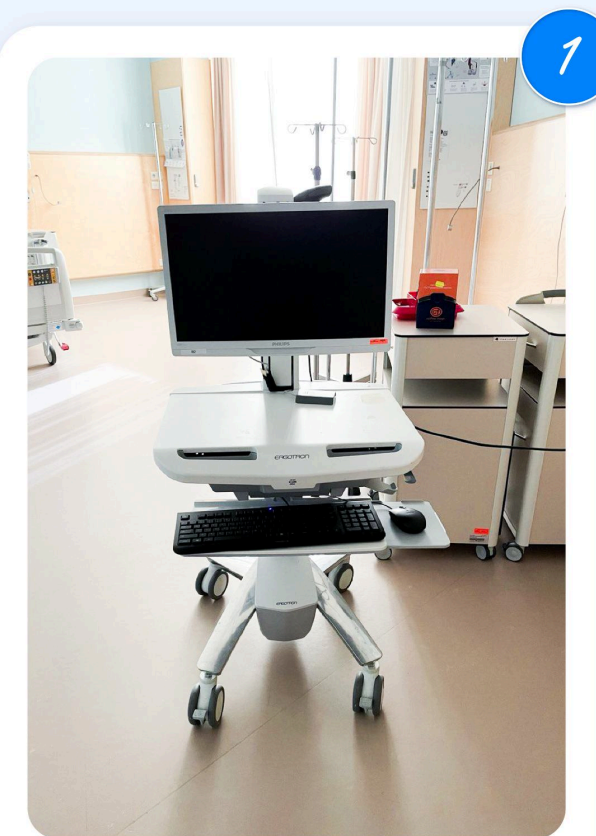
Research conducted at:
Catharina Ziekenhuis Eindhoven
Laurentius Ziekenhuis Roermond

Contextual inquiry

Mental model - Technical applications resume

 **Julia Jacobs** 
Registered Nurse

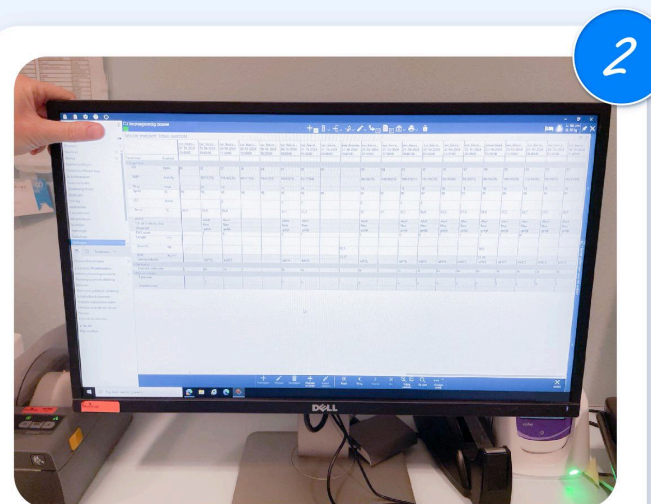
Currently uses the following technical applications:



1

1. Computer on Wheels

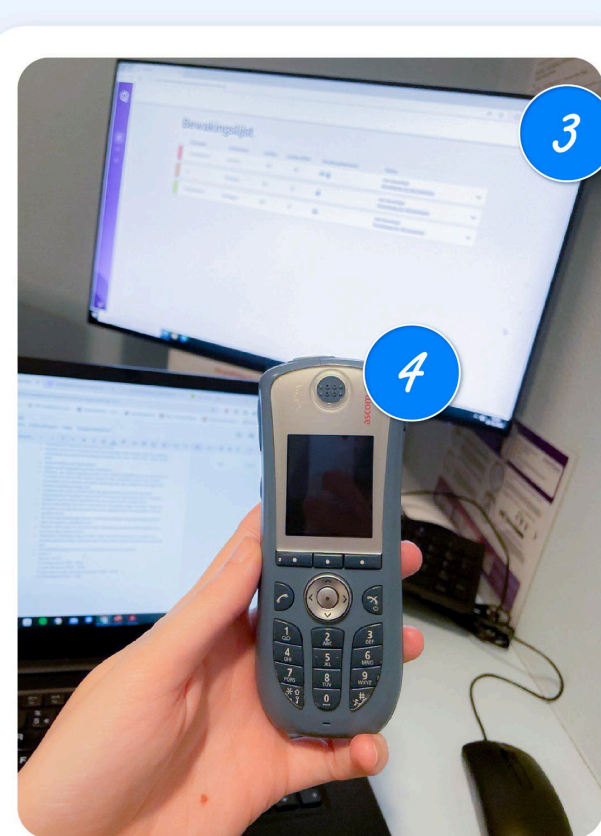
Login HiX & smartQare



2

2. Computer nurse station

Login HiX & smartQare





3

3. Monitor & 4. Telephone (team)

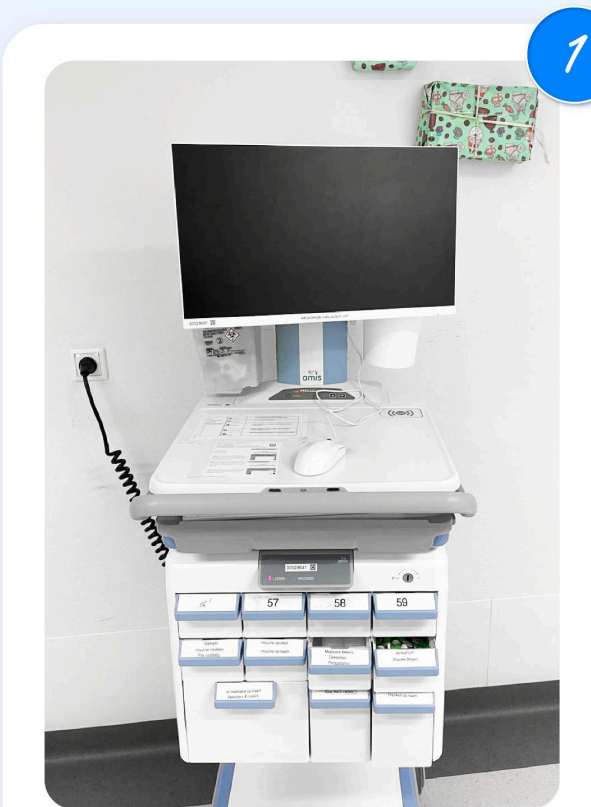
Monitor smartQare

Pieper Patient-request
Nurse assistant request

Laurentius

 **Fenna Kamp** 
Registered Nurse

Currently uses the following technical applications:



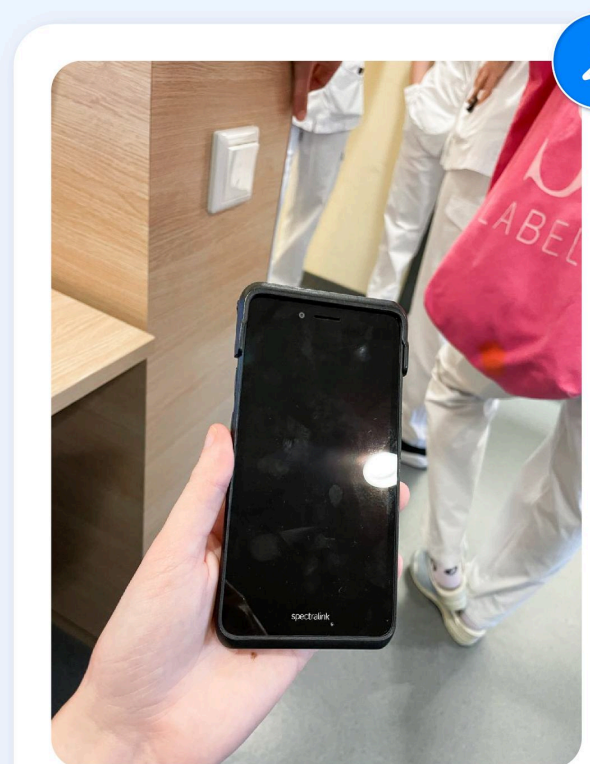
1

1. Computer on Wheels

Login HiX & Guardian

Monitor TV

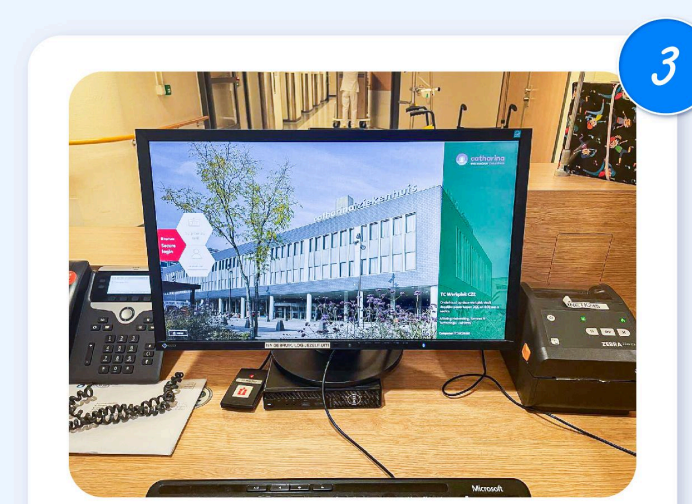
Large TV positioned in one of the meeting rooms that contains the room assignment & planning of the day (Excel)



2

2. Individual telephone

Pieper Patient-request
Nurse assistant request
Reanimation alarm



3

3. Computer nurse station

Login HiX



4

5

4 & 5. Cause of alarms

Patient-request & Nurse assistant +
Reanimation

Catharina



Natural environment

Laurentius & Catharina *Highlights*

Verbal Terminology

Terms

- Melding
- B2
- Team
- Kamer 10 (L)
- Nummer 59 / 59 (C)
- Meneer [Achternaam]
- Mevrouw [Achternaam]
- Meneer
- Mevrouw
- Pieper
- Pieper van Team 1 (L)
- Lab
- Casus
- Bijzonderheden
- Trendlijn
- Patiënt
- Ontslagen
- Uitgetrokken
- Unit
- Boventallig
- Spoedje
- Vakgeleerde
- Omloop
- DACO
- Dagstartbord
- Vandaag
- Morgen

Meaning

- Notificatie bij grenswaarde overschrijding
- Term om afdeling aan te geven
- Groep verpleegkundigen met bep. rollen
- Ruimte waar een patient ligt
- Ruimte waar een patient ligt
- Refereren naar patient
- Refereren naar patient
- Wordt gebruikt inplaats van achternaam
- Wordt gebruikt inplaats van achternaam
- Telefoon op zak van verpleegkundige
- Telefoons verdeeld o.b.v. teams
- laboratoriumtest (uitslag)
- Compleet beeld van patiëntgeval
- Niet-specifieke informatie over patiënt
- Grafiek lijn van vitale waardes
- Persoon opgenomen in het ziekenhuis
- Persoon dat ziekenhuis gaat/heeft verlaten
- Meetapparatuur losgehaald van lichaam
- Gedeelte kamers op een afdeling
- Lerende/student verpleegkundige
- Patient casus met spoedopname
- Gediplomeerde verpleegkundige
- Verpleegkundige over de hele afdeling
- Overziet opgenomen/ontslagen patiënten
- Naam van planningsbord voor de dag
- De huidige dag
- De dag na de huidige dag

Interpreting vitals data

- The nurse reviews the new vital data **vertically**, from top to bottom, in a table-like format where the position and value alone convey the significance of each vital (1). Afterwards, they examine the **historical data for each vital** to determine whether the new measurement deviates from that **specific patient's previous measurements** (2).
- For the **trendline** data in the smartQare portal, the nurse only examines the graphs for **abnormalities**. HiX & Guardian give the option to see the numeric data in graphs, yet this option is currently **never used** by nurses.



Auditory cues



Footwear (Canva, 2024)

Auditory cues

- Nurses are trained to respond to auditory cues from pagers and the ward's standard telephone.

Footwear

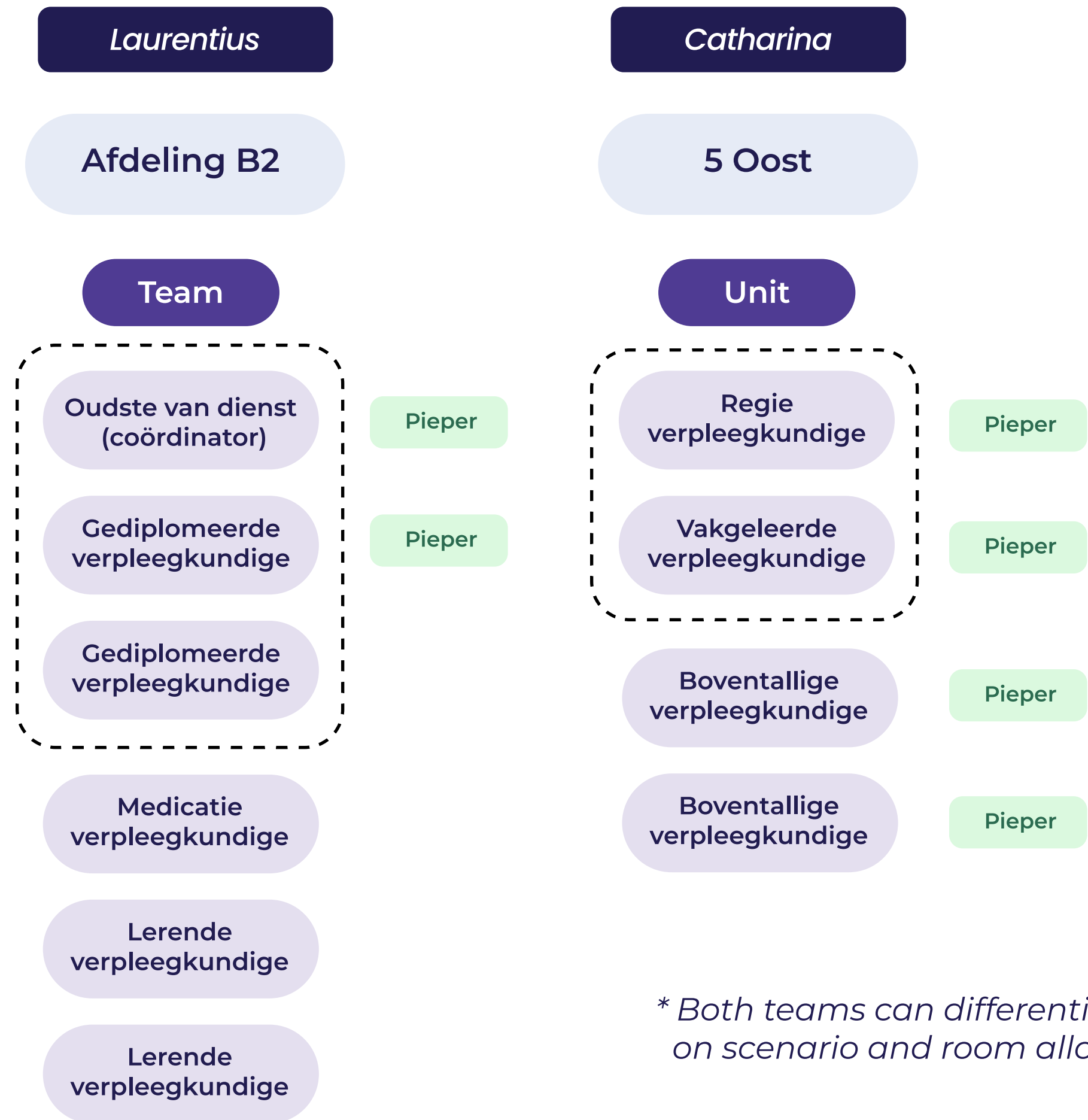
- Nurse clogs are a recognizable clothing item of nurses' attire in the hospital.

ROOMS AS CENTRAL REFERENCE POINTS

- Hospital **rooms** serve as the **reference point** for communication, notifications, and planning. Moreover, in most cases solely the room number is communicated to explain a certain situation
- At both Laurentius and Catharina hospitals, rooms are grouped into fixed clusters called "**units**" (at Catharina). Each unit is managed by a **team of nurses with different roles**. While the grouping of rooms within a unit always stays the same, **nurses are assigned to different units for each shift**, working with a new set of colleagues each time.

Hospital structure

Different structures (example) & terminology

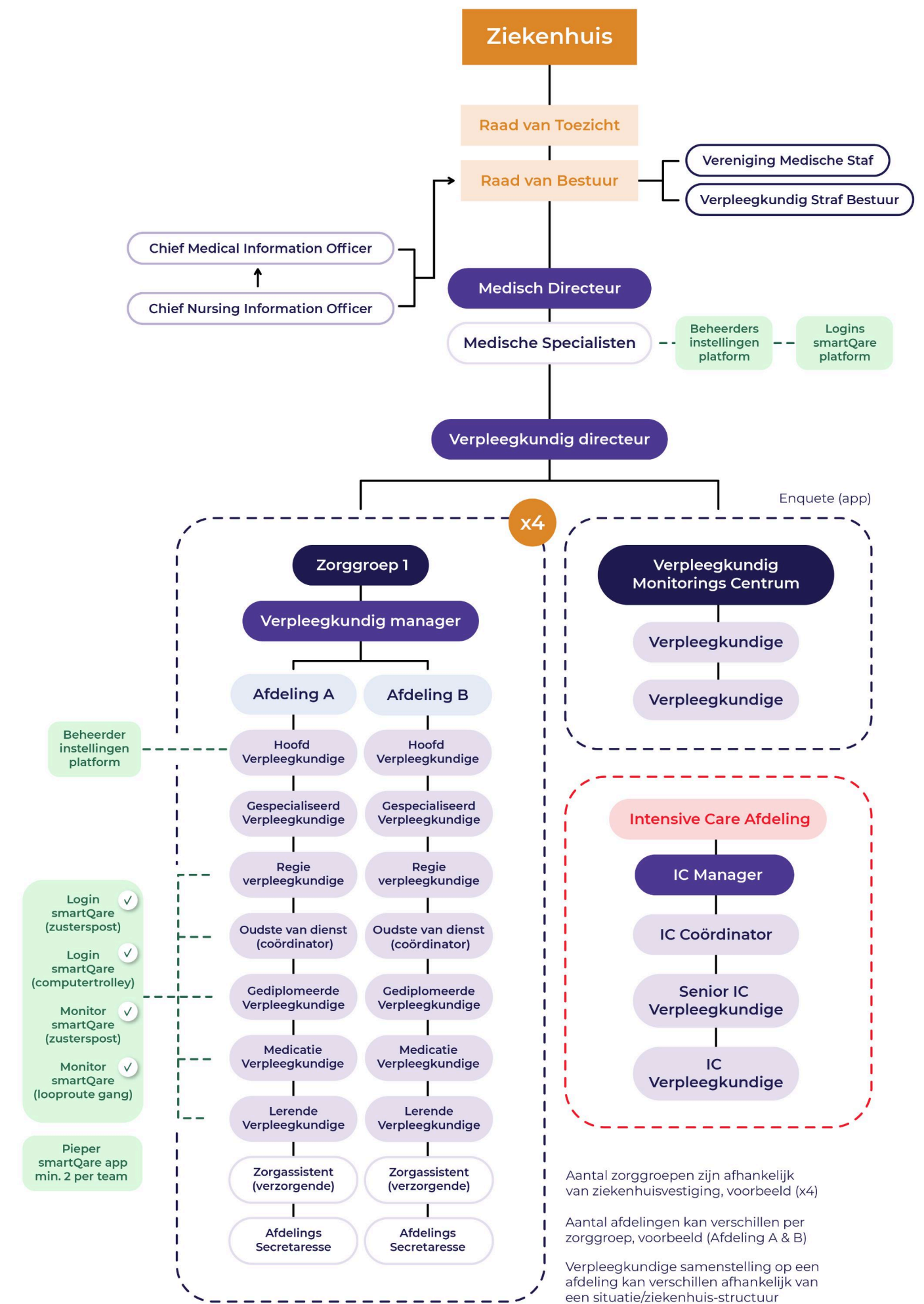


* Both teams can differentiate based on scenario and room allocation

Organisatie structuur ziekenhuis (compact)

nadruk: verpleegkunde afdeling

Ziekenhuis, NL



User scenarios

Digitale applicatie

Ziekenhuis locatie

Scenario illustratie

smartQare applicatie

Essentiële functies

Vaste computer

Computer op wielen (CoW)

TV scherm (niet interactief)

Tv scherm (niet interactief)

Mobiele telefoon

Zusterspost

Gang of Patientenkamer

Muur van de zusterspost

Muur in de gang

Op-persoon



Individuele Login

- 1 Na het zien van een live melding op een van de monitoren, VPK navigeert naar een specifieke patient zodat het totale beeld van
 - o meldingen
 - o algmene vitale waardes
 - o trendlijn grafieken
 - o patient informatie
 - o patient geschiedenis
 kan worden geëvalueerd

- 2 Evalueer uitgebreider monitor scherm voor laatste metingen

- 3 (Algemeen) een klinisch inzicht opbouwen van patiënten

- 4 Ontslaan van een patiënt

- 5 Planning checken van de dag



Individuele Login

- 1 Navigeren naar een specifieke patient zodat het totale beeld van
 - o meldingen
 - o algemene vitale waardes
 - o trendlijn grafieken
 - o patient informatie
 - o patient geschiedenis
 naar voren kan worden gehaald, tijdens communicatie met de patient & meekijken van een arts

- 2 Wijs een patient toe aan een nieuw kamernummer

- 3 Familie contactgegevens voorhalen



Monitor afdeling

- 1 Evalueer live numerieke vitale waardes in combinatie met de bijpassende trendlijn over de afgelopen aantal uur (hele afdeling)

- 2 Check voor gemiste meldingen, login om deze meldingen vervolgens te evalueren

- 3 Reageren op geluid voor meldingen van overschreden vitale waardes gedurende e.g. 15 min + Valdetectie

- 4 Check viQtor status & batterij

- 5 Controleer welke collega ingedeeld staat op welke kamer



Monitor per unit

- 1 Evalueer live numerieke vitale waardes in combinatie met de bijpassende trendlijn over de afgelopen aantal uur (per unit)

- 2 Check voor gemiste meldingen, login om deze meldingen vervolgens te evalueren

- 3 Reageren op geluid voor meldingen van overschreden vitale waardes gedurende e.g. 15 min + Valdetectie

- 4 Check viQtor status & batterij



App

- 1 Val detectie alarm

- 2 Grenswaarde overschreden alarm

Wireframing

Blueprint: define lay-out & informational hierarchy

Why this ideation method?

- Numerous interface options can be evaluated
- Prevent deploying significant resources (effort & time)
- Issues come forward early

Foundation of the ideation process →

- Mental model
- Natural User Interface (NUI) Guide
- Gestalt principles of human perception

Wireframes validation →








Preference user test

↳ *Experts general ward: Physician-investigator & Regieverpleegkundige*

Context insights (structured interview)

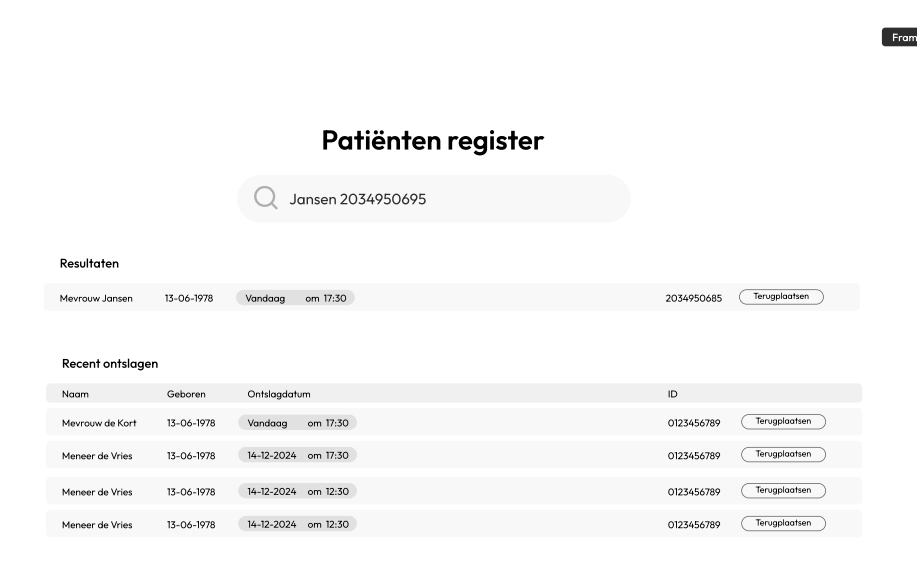
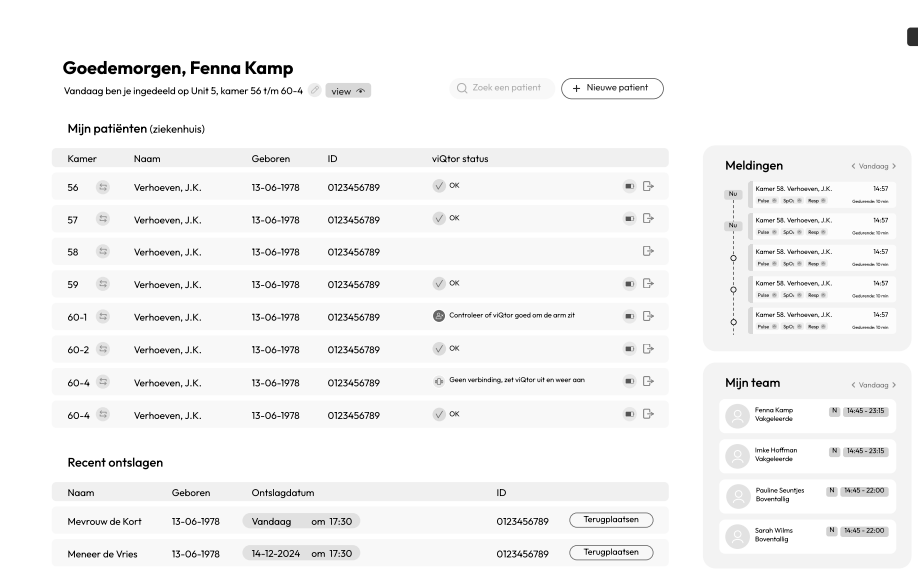
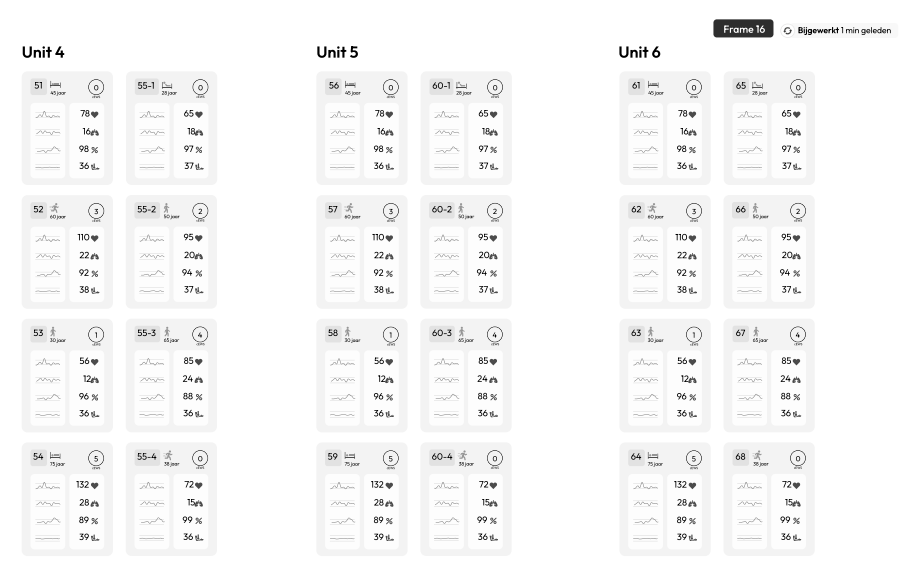
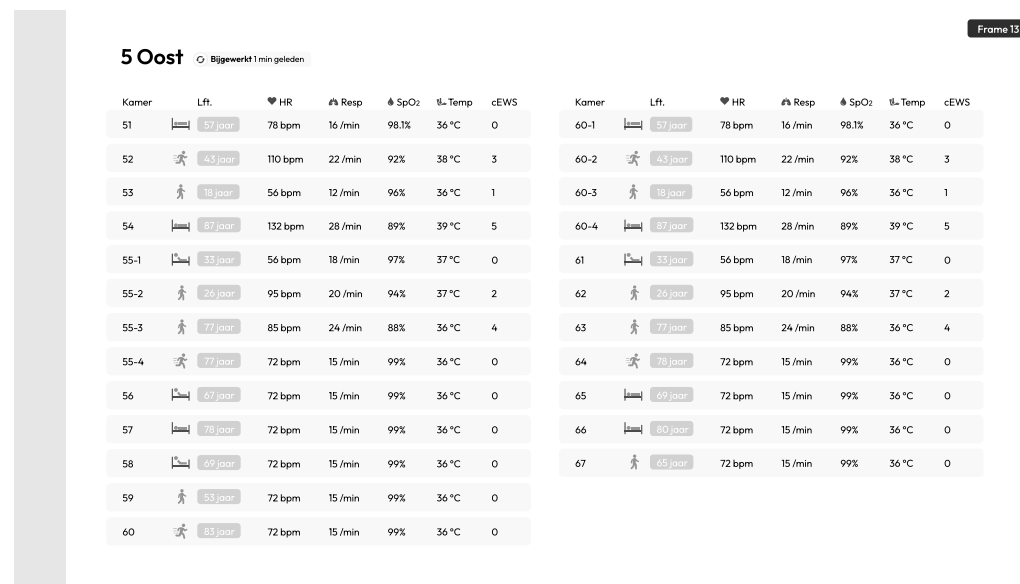
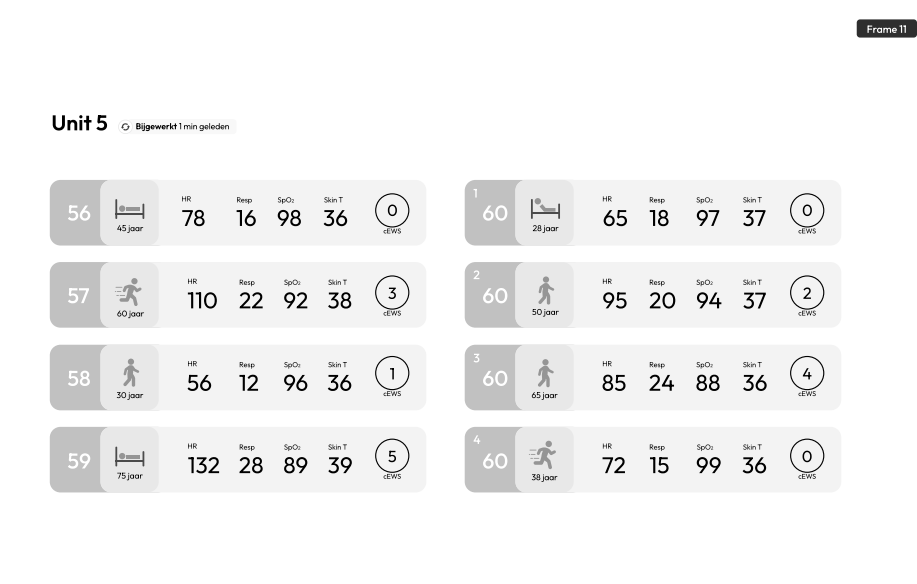
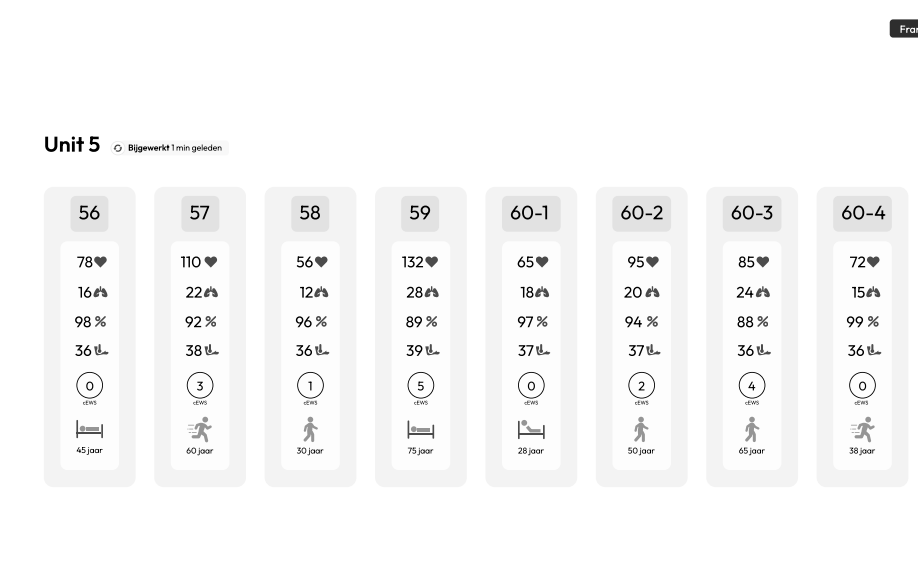
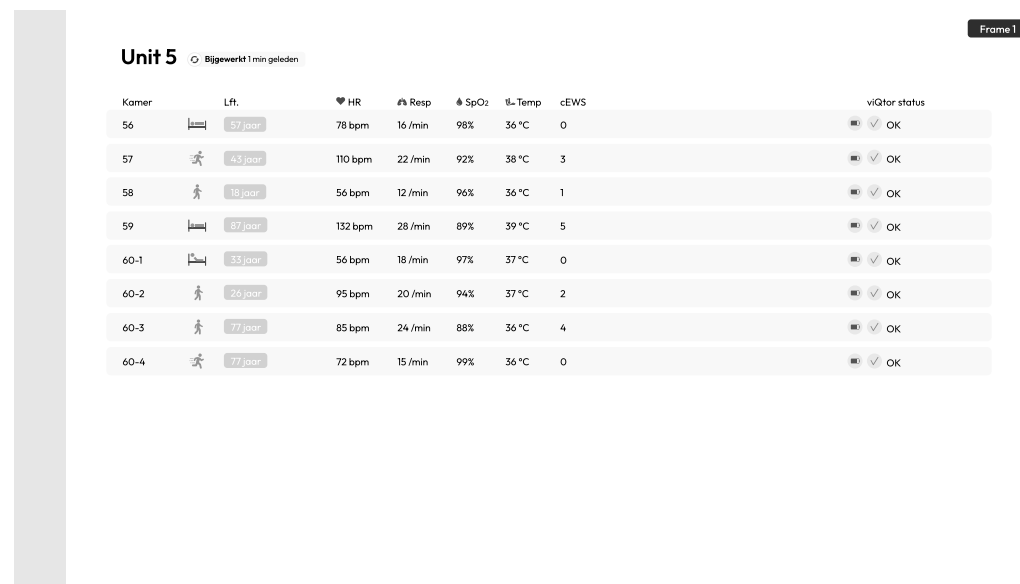
↳ *1 Regieverpleegkundige, 2 Boventallige verpleegkundige*

Mijn patiënten Unit 5, kamer 56 t/m

Kamer		Naam
56		Verhoeven, J.K.
57		Verhoeven, J.K.
58		Verhoeven, J.K.
59		Verhoeven, J.K.
60-1		Verhoeven, J.K.
60-2		Verhoeven, J.K.
60-3		Verhoeven, J.K.
60-4		Verhoeven, J.K.

Wireframing

Blueprint: define lay-out & informational hierarchy



Final UI

Across multiple applications



Monitor - Nursing station

Per department



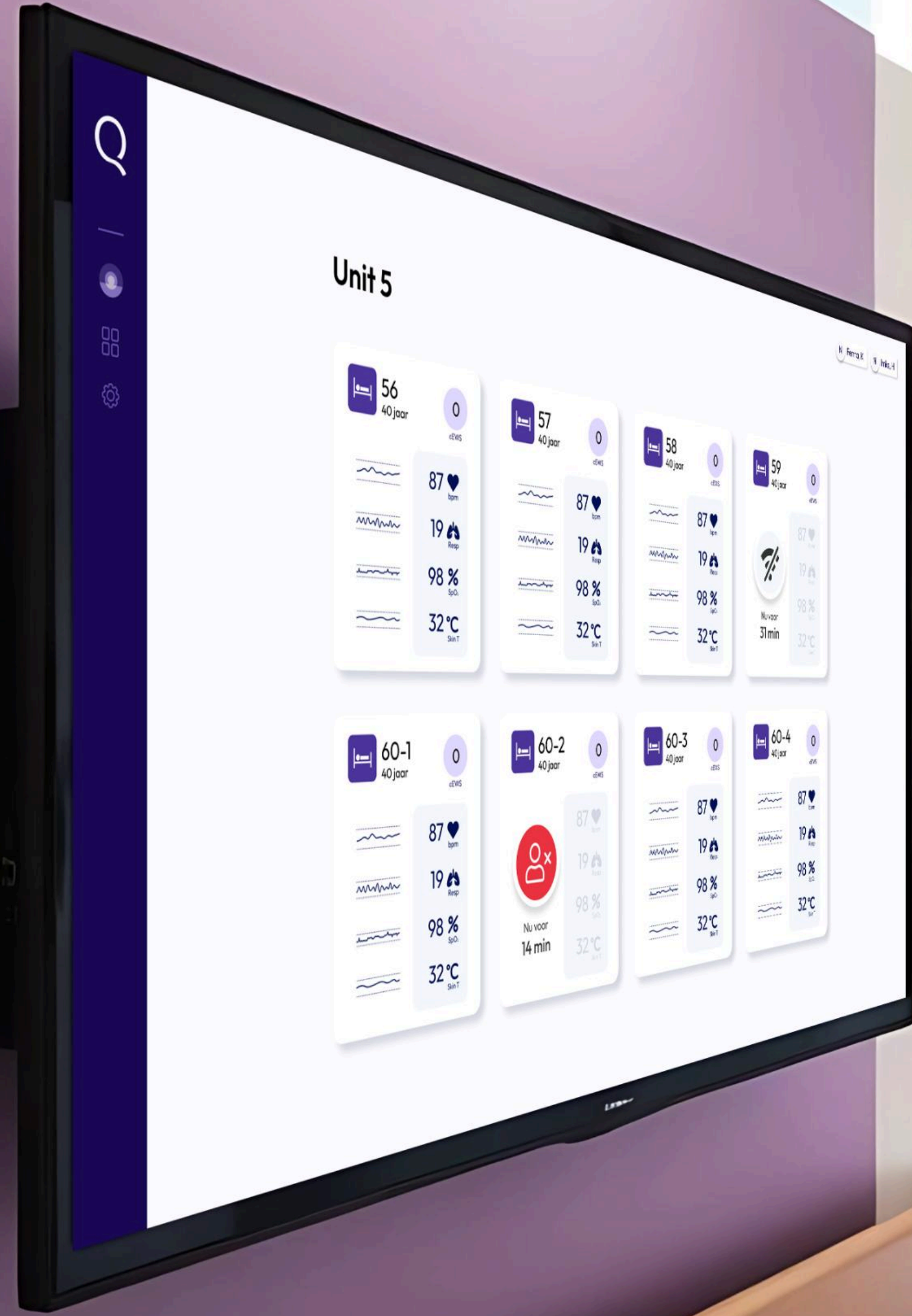
Monitor - Hallway

Per unit



Login - Computers on the floor

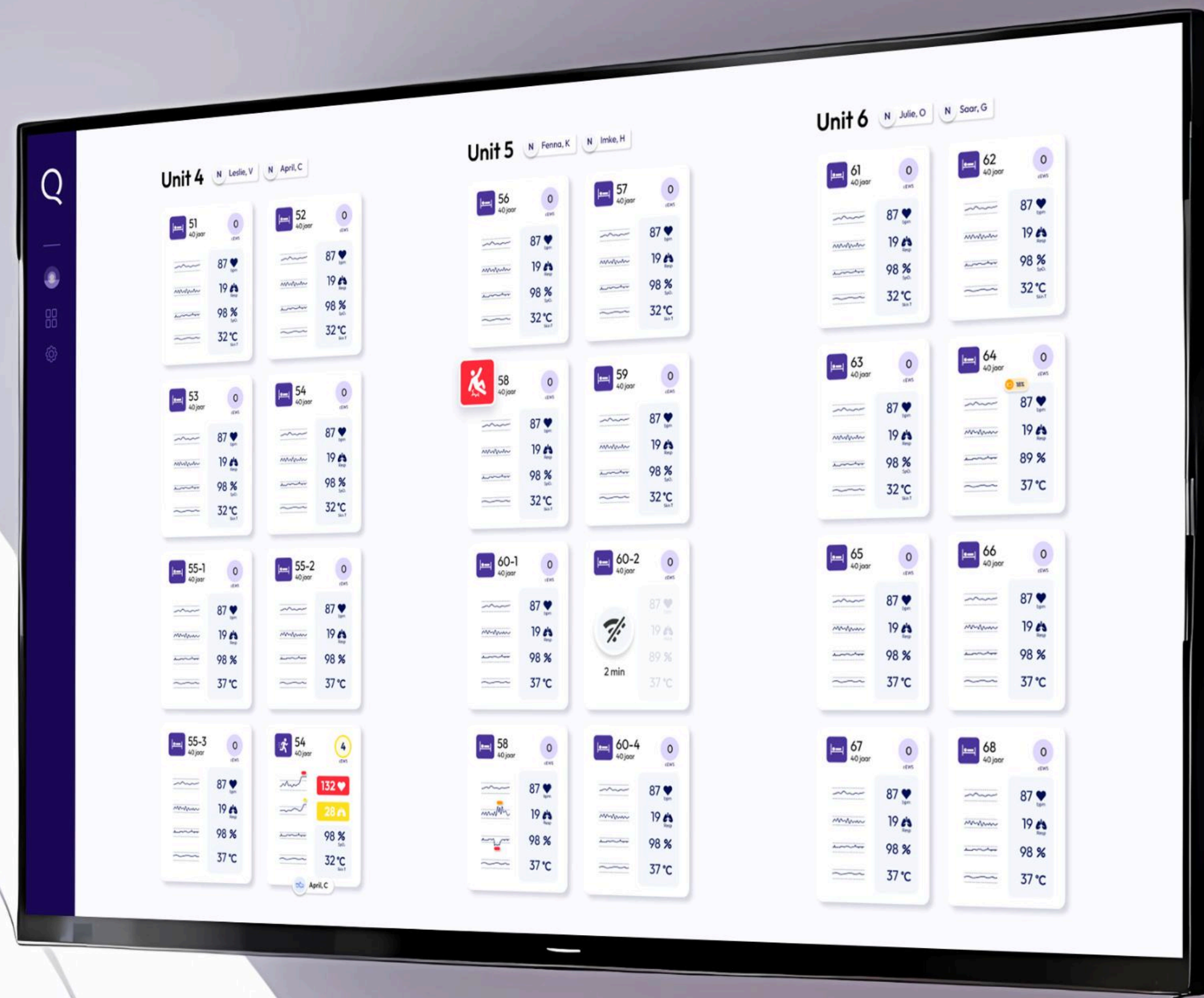
Per individual



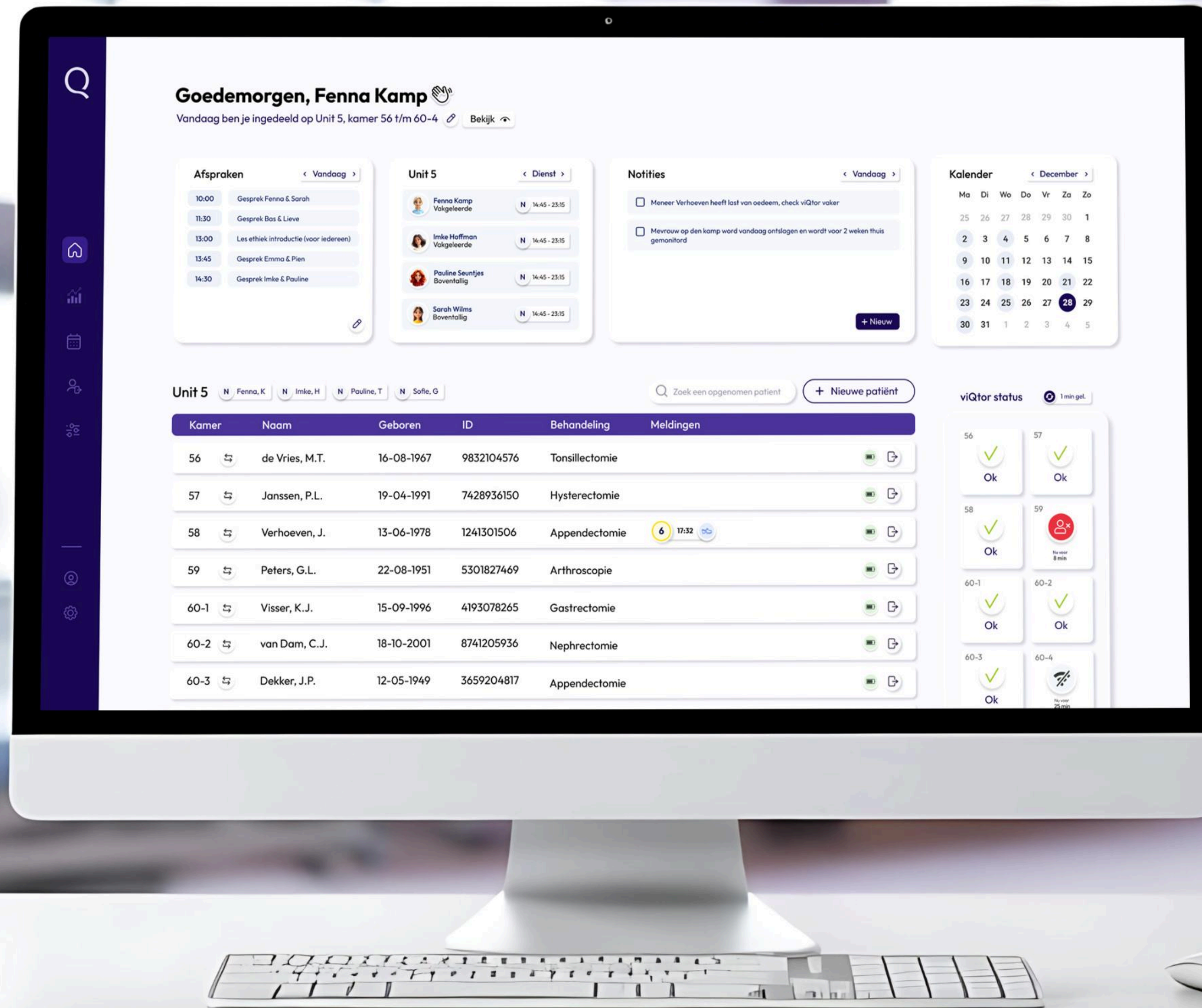
Monitor per unit



Monitor per unit



Monitor nursing station



Goedemorgen, Fenna Kamp

Vandaag ben je ingedeeld op Unit 5, kamer 56 t/m 60-4 [Bekijk](#)

Afspraken < Vandaag >

- 10:00 Gesprek Fenna & Sarah
- 11:30 Gesprek Bas & Lieve
- 13:00 Les ethiek introductie (voor iedereen)
- 13:45 Gesprek Emma & Pien
- 14:30 Gesprek Imke & Pauline

Unit 5 < Dienst >

- Fenna Kamp Volgeleerde N 14:45 - 23:15
- Imke Hoffman Volgeleerde N 14:45 - 23:15
- Pauline Seuntjes Bovenstallig N 14:45 - 23:15
- Sarah Wilms Bovenstallig N 14:45 - 23:15

Notities < Vandaag >

- Meneer Verhoeven heeft last van oedeem, check viQtor vaker
 - Mevrouw op den kamp wordt vandaag ontslagen en wordt voor 2 weken thuis gemonitord
- [+ Nieuw](#)

Kalender < December >

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

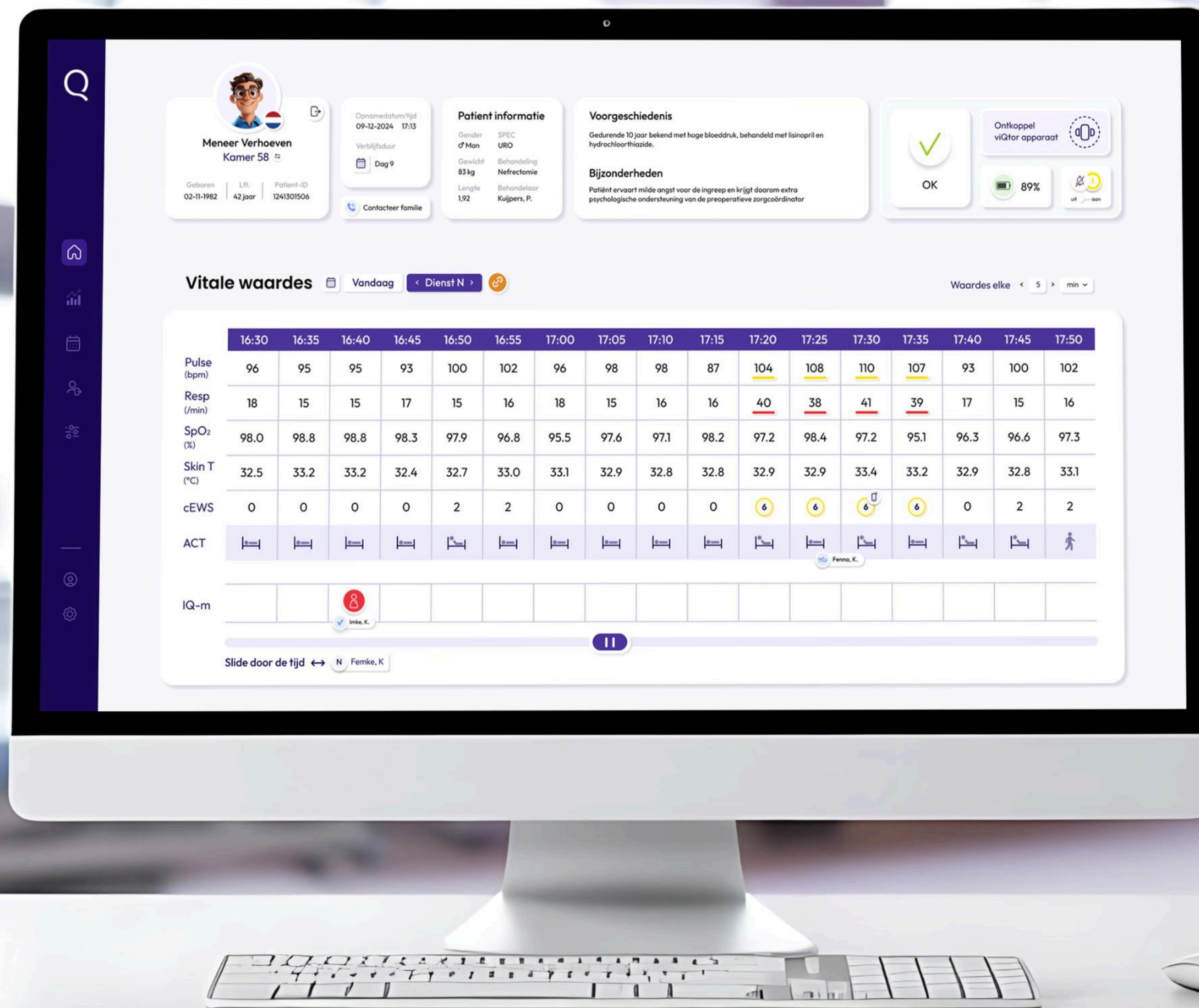
Unit 5 [N Fenna, K](#) [N Imke, H](#) [N Pauline, T](#) [N Sofie, G](#)

[+ Nieuwe patiënt](#)

Kamer	Naam	Geboren	ID	Behandeling	Meldingen
56	de Vries, M.T.	16-08-1967	9832104576	Tonsillectomie	
57	Janssen, P.L.	19-04-1991	7428936150	Hysterectomie	
58	Verhoeven, J.	13-06-1978	1241301506	Appendectomie	6 17:32
59	Peters, G.L.	22-08-1951	5301827469	Arthroscopie	
60-1	Visser, K.J.	15-09-1996	4193078265	Gastrectomie	
60-2	van Dam, C.J.	18-10-2001	8741205936	Nephrectomie	
60-3	Dekker, J.P.	12-05-1949	3659204817	Appendectomie	

viQtor status [1 min gel.](#)

56	57
58	59
60-1	60-2
60-3	60-4



Meneer Verhoeven
Kamer 58

Geboren: 02-11-1982 | Lft.: 42 jaar | Patient-ID: 1241301506

Opnamedatum/tijd: 09-12-2024 17:13
Verblijfsduur: Dag 9
Contacteer familie

Patient informatie
Gender: ♂ Man | SPEC: URO
Gewicht: 83 kg | Behandeling: Nefrectomie
Lengte: 1,92 | Behandelbaar: Kujpers, P.

Voorgeschiedenis
Gedurende 10 jaar bekend met hoge bloeddruk, behandeld met lisinopril en hydrochloorthiazide.
Bijzonderheden
Patiënt ervaart milde angst voor de ingreep en krijgt daarom extra psychologische ondersteuning van de preoperatieve zorgcoördinator

OK ✓

Ontkoppel viQtor apparaat

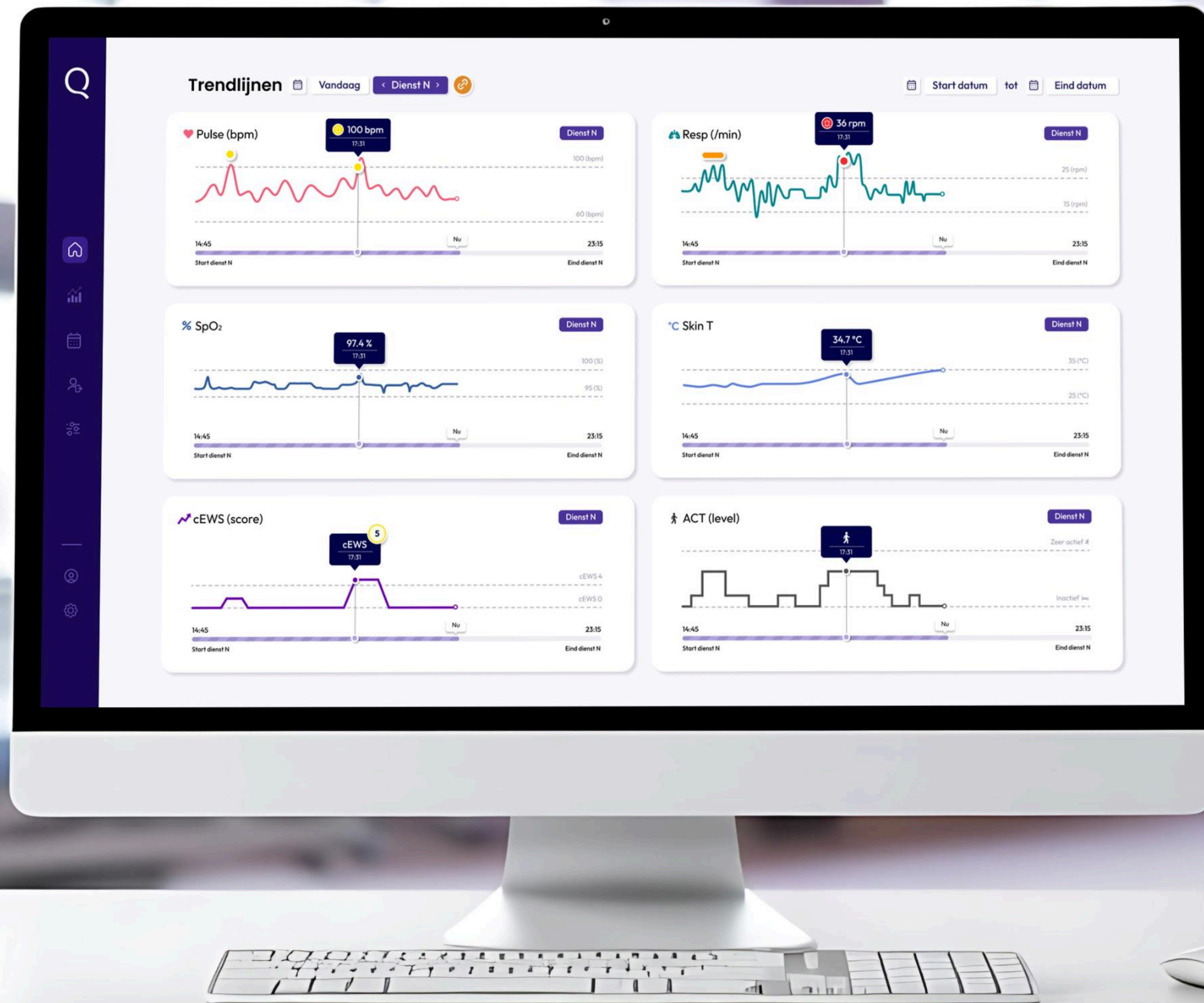
89%

Vitale waarden | Vandaag | < Dienst N >

Waardes elke < 5 > min


	16:30	16:35	16:40	16:45	16:50	16:55	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20	17:25	17:30	17:35	17:40	17:45	17:50
Pulse (bpm)	96	95	95	93	100	102	96	98	98	87	104	108	110	107	93	100	102
Resp (/min)	18	15	15	17	15	16	18	15	16	16	40	38	41	39	17	15	16
SpO ₂ (%)	98.0	98.8	98.8	98.3	97.9	96.8	95.5	97.6	97.1	98.2	97.2	98.4	97.2	95.1	96.3	96.6	97.3
Skin T (°C)	32.5	33.2	33.2	32.4	32.7	33.0	33.1	32.9	32.8	32.8	32.9	32.9	33.4	33.2	32.9	32.8	33.1
cEWS	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	6	6	6	6	0	2	2
ACT																	
IQ-m																	


Slide door de tijd ↔ N Femke, K










Unit 5


 **56**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **57**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **58**
40 jaar


 **0**
cEWS

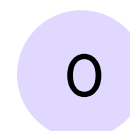
 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **59**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **60-1**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **60-2**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **60-3**
40 jaar


 **0**
cEWS


 **87** 
bpm



 **19** 
Resp



 **98 %**
SpO₂


 **32 °C**
Skin T


 **60-4**
40 jaar

 **0**
cEWS

 **87** 
bpm

 **19** 
Resp

 **98 %**
SpO₂

 **32 °C**
Skin T



Unit 5

56
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

57
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

58
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

59
40 jaar

0
cEWS

Nu voor
31 min

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-1
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-2
40 jaar

0
cEWS

Nu voor
14 min

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-3
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-4
40 jaar

0
cEWS

87
bpm


























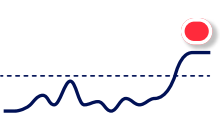














19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T



Unit 5

 56 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm	 57 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm	 58 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm	 59 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm
 19 Resp	 19 Resp	 19 Resp	 19 Resp	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T
 60-1 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm	 60-2 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm	 60-3 40 jaar	0 cEWS	 130 ❤️ bpm	 60-4 40 jaar	0 cEWS	 87 ❤️ bpm
 19 Resp	 19 Resp	 28 Resp	 19 Resp	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 98 % SpO ₂	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T	 32 °C Skin T



Unit 5

56
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

57
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

58
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

59
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-1
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-2
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-3
40 jaar

5
cEWS

132

28

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

60-4
40 jaar

0
cEWS

87
bpm

19
Resp

98 %
SpO₂

32 °C
Skin T

Imke, H.



Unit 5

<p> 56 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 57 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 58 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 59 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>
<p> 60-1 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> Nu voor 31 min</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 60-2 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 60-3 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 60-4 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>



Unit 5

<p> 56 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 57</p> <p> 0</p> <p></p> <p>58 40 jaar</p> <p> 5 cEWS</p> <p> 132 bpm</p> <p> 28 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 58 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 59</p> <p> 0 cEWS</p> <p>Geen viQtor toegewezen aan deze patiënt</p>
<p> 60-1 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p></p> <p>viQtor is aan het opladen</p> <p>74%</p>	<p> 60-4 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>	<p> 60-4 40 jaar</p> <p> 0 cEWS</p> <p> 87 bpm</p> <p> 19 Resp</p> <p> 98 % SpO₂</p> <p> 32 °C Skin T</p>



Unit 4

N Leslie, V

N April, C

51
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

52
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

53
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

54
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

55-1
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

55-2
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

55-3
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

54
40 jaar

4
cEWS

132 bpm

28 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

April, C

Unit 5

N Fenna, K

N Imke, H

56
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

57
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

58
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

59
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

60-1
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

60-2
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

89 % SpO₂

37 °C Skin T

2 min

58
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

60-4
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

Unit 6

N Julie, O

N Saar, G

61
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

62
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

63
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

32 °C Skin T

64
40 jaar

0
cEWS

18%

87 bpm

19 Resp

89 % SpO₂

37 °C Skin T

65
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

66
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

67
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T

68
40 jaar

0
cEWS

87 bpm

19 Resp

98 % SpO₂

37 °C Skin T



Meneer Verhoeven
Kamer 58

Geboren 02-11-1982 | Lft. 42 jaar | Patient-ID 1241301506

Opnamedatum/tijd
09-12-2024 17:13

Verblijfsduur

Dag 9

Contacteer familie

Patient informatie

Gender SPEC
♂ Man URO

Gewicht 83 kg
Behandeling Nefrectomie

Lengte 1,92
Behandelaar Kuyjpers, P.

Voorgeschiedenis

Gedurende 10 jaar bekend met hoge bloeddruk, behandeld met lisinopril en hydrochloorthiazide.

Bijzonderheden

Patiënt ervaart milde angst voor de ingreep en krijgt daarom extra psychologische ondersteuning van de preoperatieve zorgcoördinator



OK

Ontkoppel
viQtor apparaat



89%



Vitale waarden

Vandaag < Dienst N >

Waardes elke 5 min

	16:30	16:35	16:40	16:45	16:50	16:55	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20	17:25	17:30	17:35	17:40	17:45	17:50
Pulse (bpm)	96	95	95	93	100	102	96	98	98	87	104	108	110	107	93	100	102
Resp (/min)	18	15	15	17	15	16	18	15	16	16	40	38	41	39	17	15	16
SpO ₂ (%)	98.0	98.8	98.8	98.3	97.9	96.8	95.5	97.6	97.1	98.2	97.2	98.4	97.2	95.1	96.3	96.6	97.3
Skin T (°C)	32.5	33.2	33.2	32.4	32.7	33.0	33.1	32.9	32.8	32.8	32.9	32.9	33.4	33.2	32.9	32.8	33.1
cEWS	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	6	6	6	6	0	2	2
ACT																	
IQ-m																	

Fenna, K.

Imke, K.

Slide door de tijd ← N Femke, K





Trendlijnen



Vandaag

< Dienst N >



Start datum

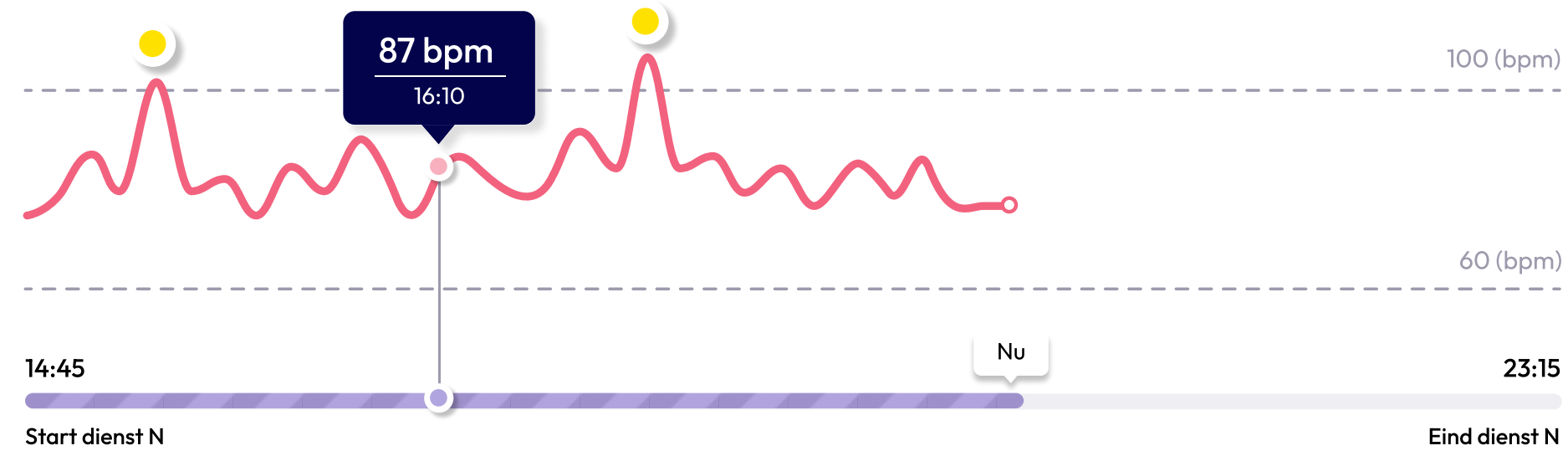
tot



Eind datum

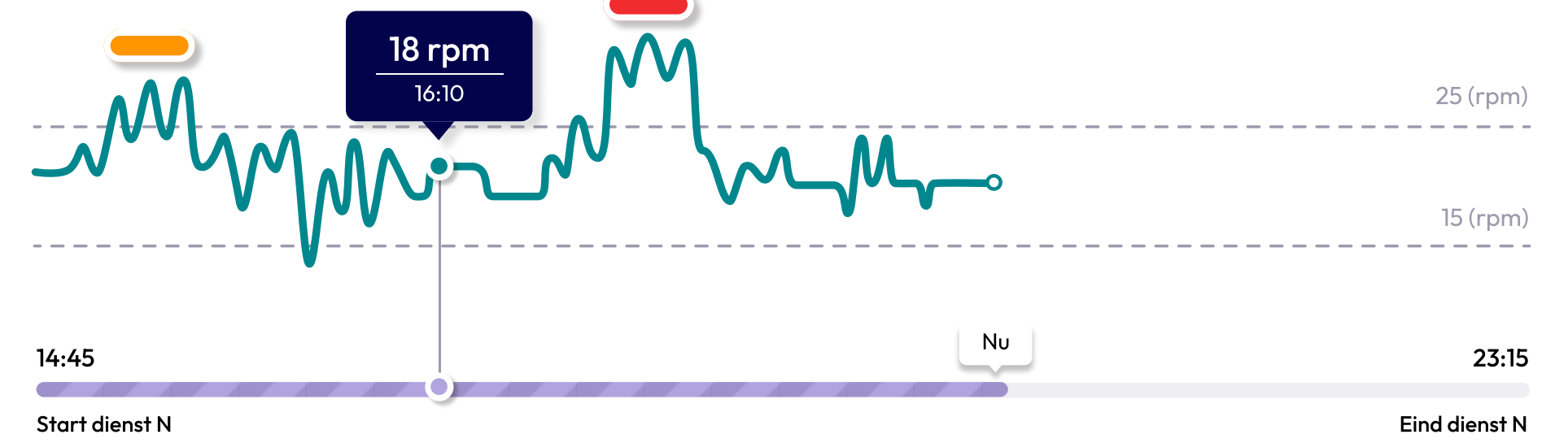
♥ Pulse (bpm)

Dienst N



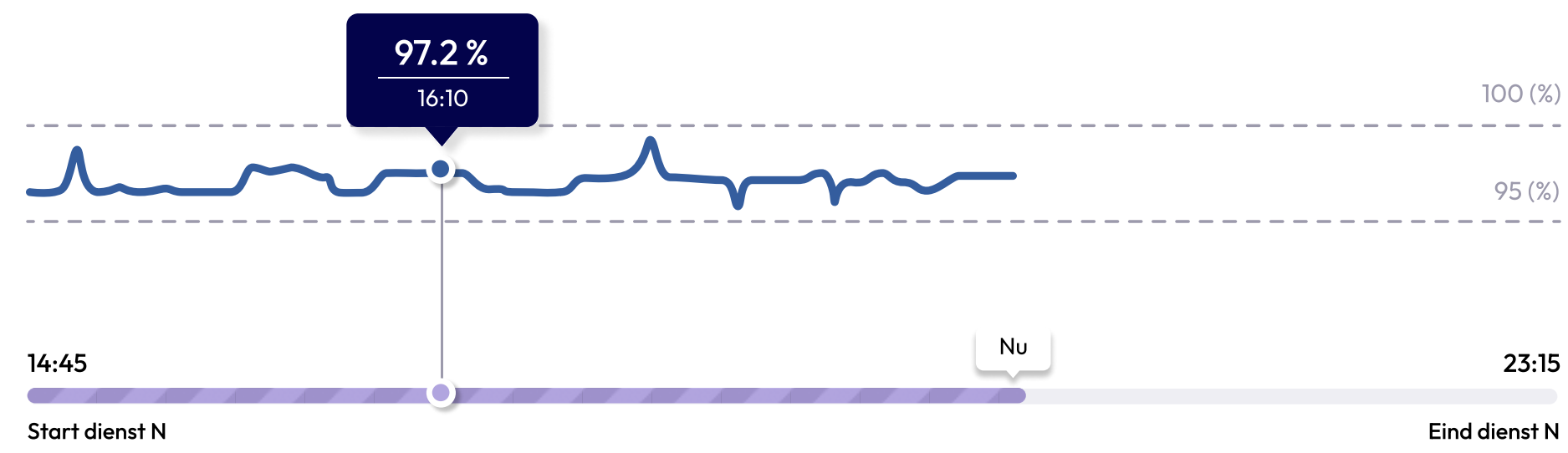
🌿 Resp (/min)

Dienst N



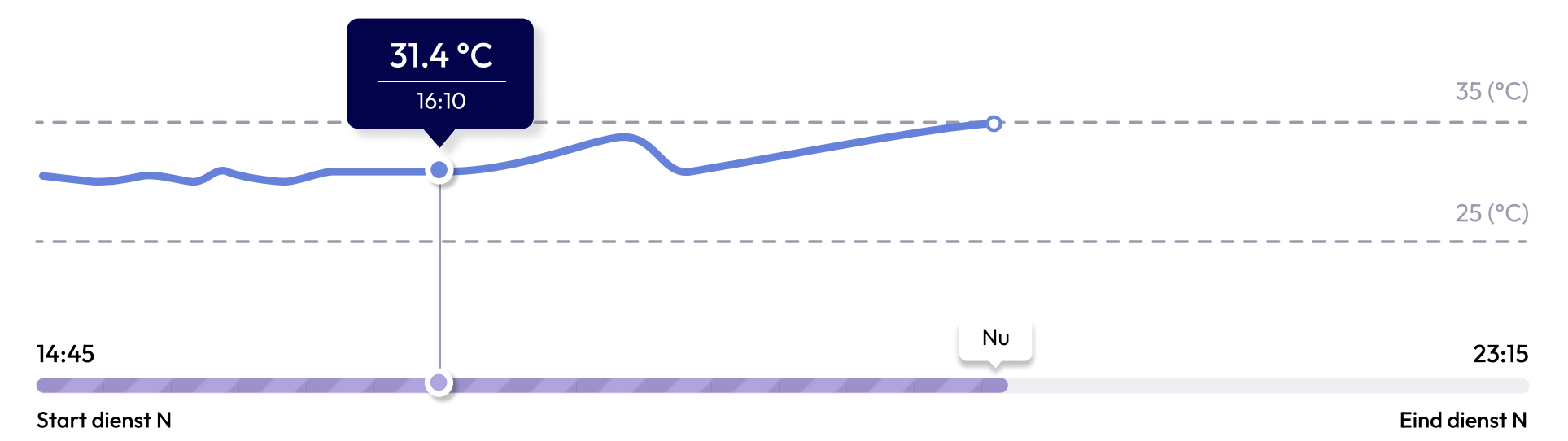
% SpO₂

Dienst N



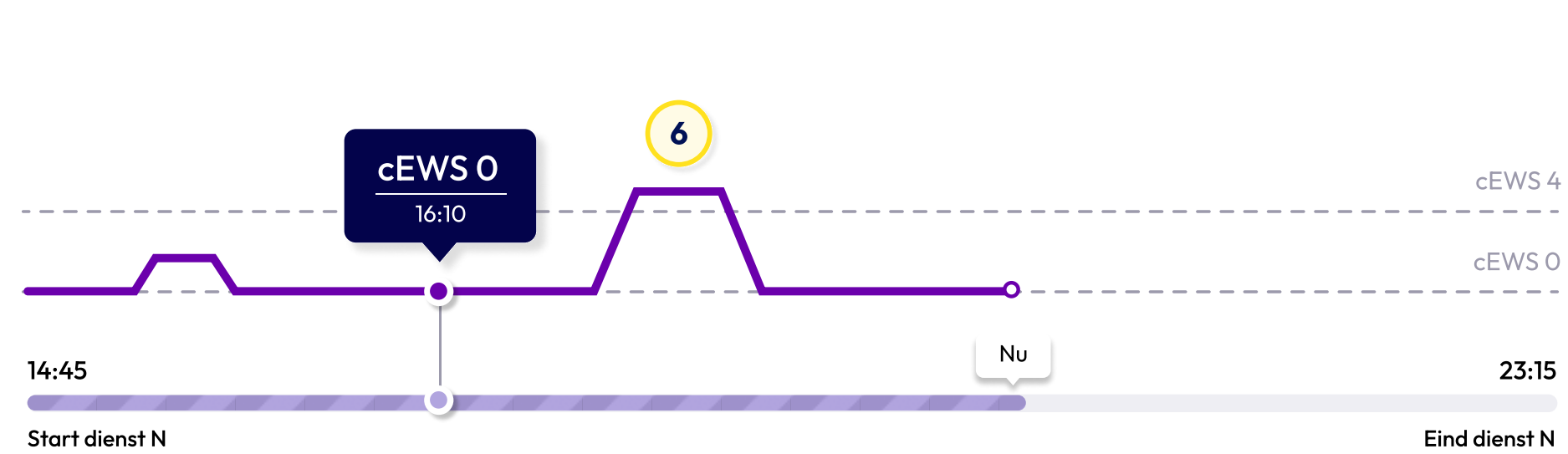
°C Skin T

Dienst N



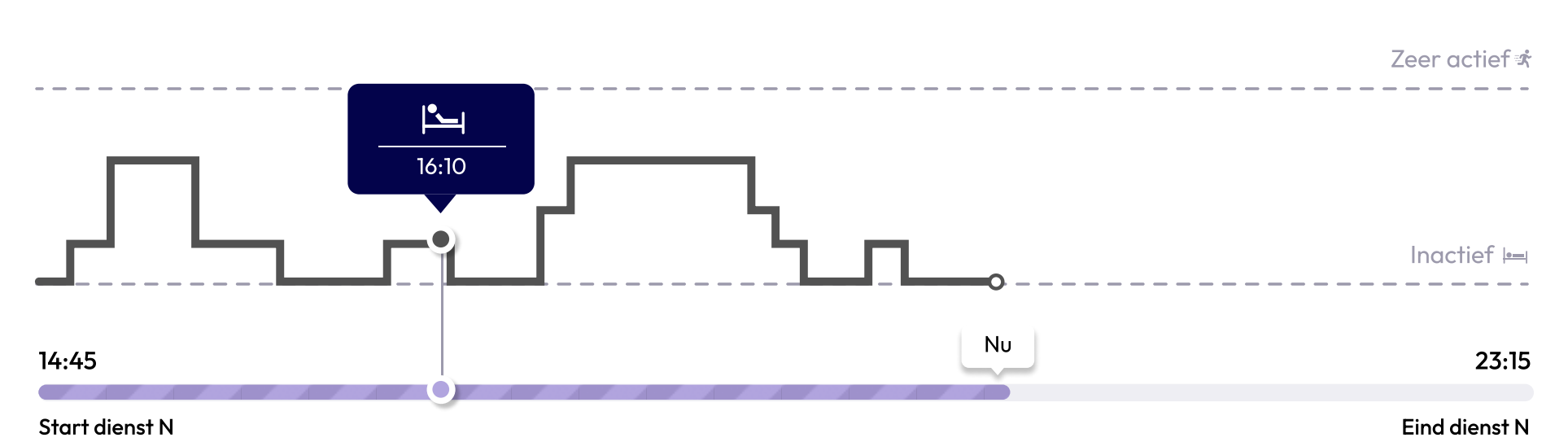
📈 cEWS (score)

Dienst N



🚶 ACT (level)

Dienst N



Future works

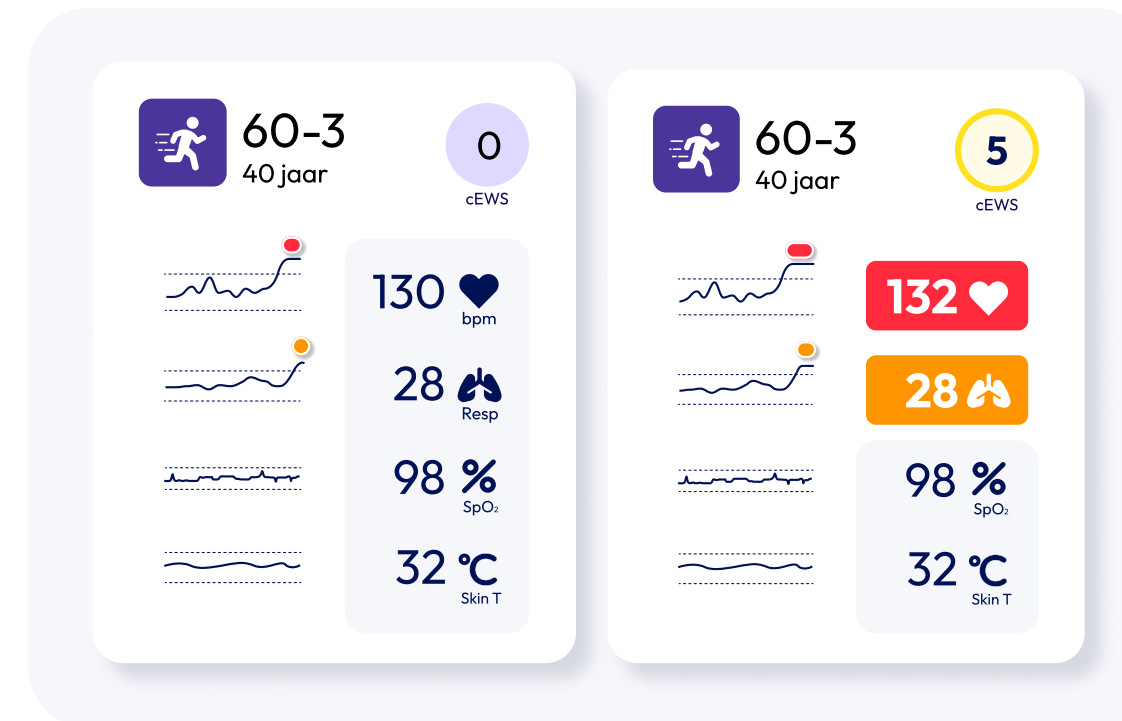
Vision for smartQare

Future steps

Unified platform

- Vital signs data
- EPR data
- Medication log
- 'Pieper' numbers
- Agenda & Planning

AI enhanced



Continue user-centered design approach

- Verify every design decision based on user research
- Real opportunity - Distance yourself from competitors

Unit 5

N Fenna, K

N Imke, H

N Pauline, T

N Sofie, G

Kamer	Naam	Geboren	ID
56	de Vries, M.T.	16-08-1967	9832104576
57	Janssen, P.L.	19-04-1991	7428936150
58	Verhoeven, J.	13-06-1978	1241301506
59	Peters, G.L.	22-08-1951	5301827469
60-1	Visser, K.J.	15-09-1996	4193078265
60-2	van Dam, C.J.	18-10-2001	8741205936
60-3	Dekker, J.P.	12-05-1949	3659204817
60-4	Schouten, D.	19-06-1966	2084739165

Thank you!

to smartQare

“For a beautiful learning journey filled with dedication, care & inspiration”

