

HIPS slide deck

Standaardiseren

Actie 1.5.2

Tool



Wat is HIPS?

**Health Intelligence
Platform Santeon (HIPS)**
is het gezamenlijke
dataplatform van de zeven
Santeon ziekenhuizen

Data gaat op een veilige
manier van de EPD's naar
een centrale plek

Er wordt een
gezamenlijke Santeon
data-taal gesproken en
(inter)nationale data-
standaarden gebruikt

Op het platform kunnen
de ziekenhuizen snel en
eenduidig informatie met
elkaar uitwisselen en
vergelijken, met als doel
het ondersteunen van
waardegedreven zorg

Bekijk [hier](#) de
uitlegvideo HIPS

Lees [hier](#) meer
over HIPS

Wat brengt HIPS de verbeterteams?

1 Eenduidige data

Door het gebruik van dezelfde datadefinities in alle zeven Santeon ziekenhuizen

2 Data op maat

Door de mogelijkheid om in het dashboard te filteren op wat jij wilt zien

3 24/7 toegang tot recente data

Door direct beschikbare data zonder tussenkomst van data-analist en maandelijkse update van data

4 Tijdswinst

Door data één keer te registreren en meervoudig te gebruiken, en door dashboards één keer te ontwikkelen en zeven keer te gebruiken

5 Ruimte voor verdiepende analyses

Bij data-analisten door tijdswinst

6 Mogelijkheid (inter)nationaal benchmarken

Door gebruik (inter)nationale standaarden

Wat is de meerwaarde van HIPS?
Bekijk [deze video](#) voor het antwoord

Hoe is het om als data-analist en BI-specialist te werken met HIPS? Bekijk [deze video](#) voor het antwoord

Hoe gebruik je HIPS?



Standaardiseren van zorg

Identificeren van verbeterpotentieel door benchmark en analyse.
Inzicht en analyse ter plekke tijdens Santeonbrede bijeenkomsten.
Monitoren en bijsturen van verbeterinitiatieven.
Sturen op uitkomsten en kosten.
Verdiepende analyses naast reguliere scorekaart.

Personaliseren van zorg

Ondersteunen van samen beslissen met uitkomstinformatie in de spreekkamer.

Digitaliseren van zorg

Evalueren van de impact van aanpassingen in het zorgpad op uitkomsten en kosten.

Farmacotherapie en farmacie

Monitoren van inzet dure geneesmiddelen, ondersteunen van inkoop en richtlijnontwikkeling.

Wetenschappelijk onderzoek

Onderzoek voorzien van unieke hoeveelheid waardevolle data.

Voorbeeld standaardiseren van zorg



Groep

TKP

Jaar

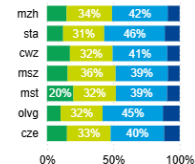
2018 2024

Met een paar klikken
inzoomen op een
subgroep

Case-mix: Aantal Patiënten

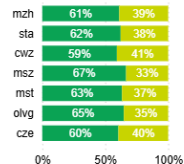
Leeftijd

● <60j ● >=60 <70j



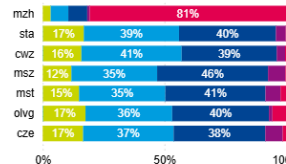
Geslacht

● F ● M



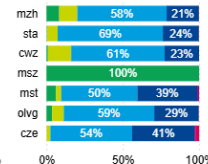
BMI

● <18,5 ● >=18,5 <25 ● >=25 <30 ● >=30 <40



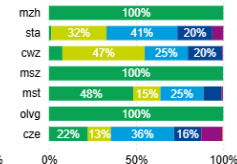
ASA-score

● (Leeg) ● ASA1 (no disturba...)



Charnley-score

● (Leeg) ● A_EenK... ● B1_Beld...



Verschillen tussen de
ziekenhuizen in één
oogopslag zichtbaar

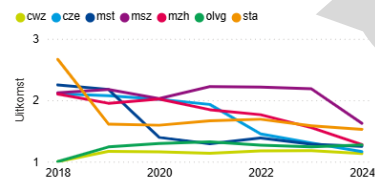
Uitkomsten

Zoeken

- ☐ K3.3 | Aantal verkeerde beddagen per patient
- ☐ K3.4 | verblijfsduur per patient rondom totale knieoperatie
- ☐ K4 | Opname op dag van operatie
- ☐ K5.1.2 | % patienten dat een of meer rontgenfoto krijgt
- ☐ K5.1.3 | aantal rontgenfoto's per patient die een of meer rontge...
- ☐ K5.1.4 | aantal rontgenfoto's per patient die een of meer rontge...
- ☒ K5.1.5 | aantal rontgenfoto's per patient die minimaal 1 rontgen...
- ☐ K5.2.2 | % patienten dat een of meer 1 MRIs krijgt
- ☐ K5.2.3 | aantal MRI's per patient die een of meer MRIs heeft g...
- ☐ K5.2.4 | % patienten dat een of meer dgl/lange beenopname k...
- ☐ K5.3 | % patienten dat een of meer injecties krijgt
- ☐ K5.3.1 | aantal injecties per patient die minimaal 1 injecties he

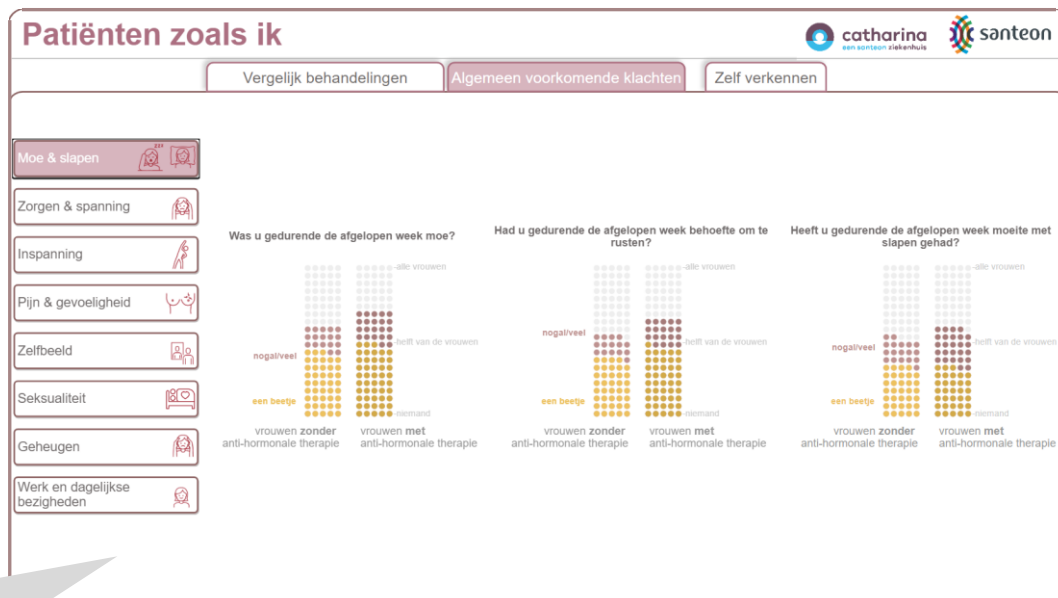
aantal rontgenfoto's per patient die minimaal 1 rontgenfoto heeft gehad na OK ()

Ziekenhuis	Aantal patienten	Teller	Missing	Uitkomst
cwz	2.123,00	2.464,00	0,00	1,16
cze	1.285,00	2.142,00	0,00	1,67
mst	1.614,00	2.379,00	0,00	1,47
msz	1.936,00	4.107,00	0,00	2,12
mzh	3.252,00	5.990,00	0,00	1,84
olvg	1.474,00	1.867,00	0,00	1,27
sta	2.659,00	4.282,00	0,00	1,61



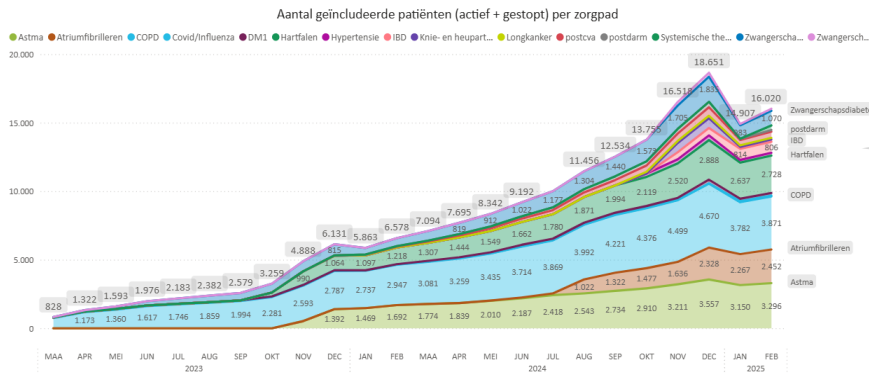
Geeft aanleiding tot
verbeterideeën en de
mogelijkheid om
verbeterinitiatieven te
monitoren

Voorbeeld personaliseren van zorg



Dashboard borstkanker
patiënten zoals ik

Voorbeeld digitaliseren van zorg

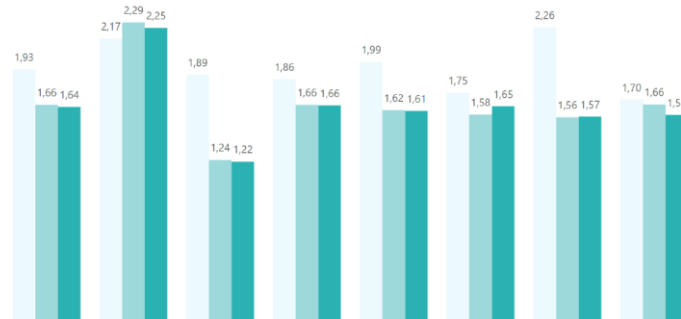


Inclusiedashboard

Zorgactiviteiten | Tussen 2019 en de huidige periode is er een verschil van ~15% voor het aantal polibezoeken per patiënt.

Polibezoeken

2019 Q3-23 t/m Q2-24 Q1-24 t/m Q4-24



Santeon

KPI-dashboard

HIPS-governance

Welke verantwoordelijkheden heeft een medisch leider?

Medisch leiders bespreken in de validatiestap de uitkomsten van de scorekaart met de data-analist en projectleider.

Ook trekken zij conclusies uit de resultaten en geven mogelijk opdracht tot verdiepende analyses.

Wie controleert op het goed gebruik van data op HIPS?

Bij een nieuwe informatiebehoefte, dient de data-analist uit het (co-)lead ziekenhuis een nieuwe aanvraag of een amendement in bij de beheercommissie.

De beheercommissie controleert op dataminimalisatie/doelbinding en op beschikbaarheid van de data.

Is data op HIPS herleidbaar?

Voordat data op HIPS komt, wordt het geanonimiseerd. Het is daarbij van belang dat er voldoende analysewaarde overblijft voor het verbeteren van de kwaliteit van zorg.

Voor wetenschappelijk onderzoek wordt data gepseudonimiseerd.

Wie heeft er toegang tot de HIPS-dashboards?

Alle leden van het verbetersteam kunnen toegang aanvragen tot het HIPS-dashboard van de betreffende patiëntgroep.

Dit kan bij de HIPS-contactpersoon van het eigen ziekenhuis (zie Contactpersonen document).

Wie is 'eigenaar' van de data op HIPS?

Ziekenhuizen zijn verwerkingsverantwoordelijk oftewel 'eigenaar' van de data. Zij bepalen of en zo ja, hoe lang data op HIPS komt.

Het Santeon programmabureau is verwerker van data en doet dit in opdracht van de ziekenhuizen.

Meer weten over de HIPS-governance?

Alle HIPS-governance processen staan beschreven in de wiki op Azure DevOps

(opvraagbaar bij data-analist)

Media



Q&A

Vind [hier](#) veelgestelde vragen over HIPS en bijbehorende antwoorden.



Hoe werk ik met HIPS?

Een instructieformulier voor het gebruik van HIPS-dashboards vind je [hier](#).



Datastroom HIPS

De afbeelding [Datastroom HIPS](#) is ook op groot formaat (geprint) op te vragen bij het Santeon programmabureau.



Van dataverzoek tot dashboard

Vind [hier](#) een procesbeschrijving van dataverzoek tot dashboard.



Santeon wetenschappelijk onderzoek

Het stappenplan Santeon wetenschappelijk onderzoek 'Aanvragen van patiëntgegevens via HIPS' vind je [hier](#).



Publicaties

Lees meer over HIPS in de blogserie ([deel I](#), [deel II](#) en [deel III](#)) en in dit [artikel](#).