



Infectiepreventie & DSMH/DSRD

—
Jaarverslag 2022

Spaarne  Gasthuis

2022 chronologie van gebeurtenissen

Het 3^{de} jaar van een pandemie – controle en terug naar normaal

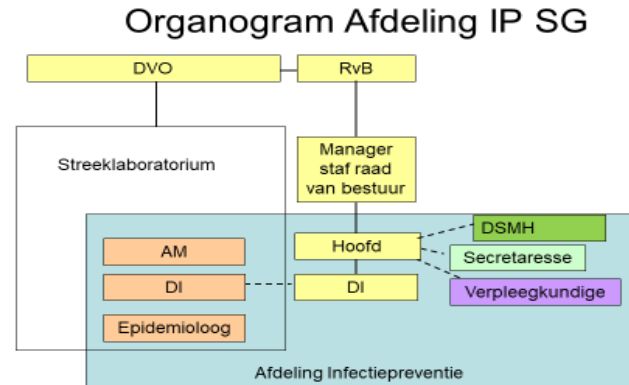
wanneer	gebeurtenis
Winter	Het jaar startte met een Lock down vanwege onzekerheid over de Omicron-variant. Nadat dit een minder pathogene variant bleek te zijn, in combinatie de beschermende werking van het vaccin werden de landelijke maatregelen versoepeld. Hierop ontstond een tsunami van mild verlopende COVID-19 o.a. onder medewerkers. Met handhaving van alle maatregelen in het ziekenhuis lukte het om de COVID-19 beheersbaar te houden
Voorjaar	Het team gaat aan de slag met de vele uitdagingen die er dit jaar naast COVID-19 zijn. Bewust omgaan met het milieu, de bouw van een nieuw ziekenhuis, opleiden van nieuwe collega's en infectiepreventie in de basis verder te verbeteren door audits en controle(stippen)testen.
Zomer	Covid-19 beweegt zich als een regelmatig golfslag door de zomer heen met beperkte impact op de isolatiecapaciteit. De speciale COVID afdeling wordt opgeheven en patiënten en de teststraat voor medewerkers wordt opgeheven
Najaar	De jaarlijkse prevalentie meting in oktober, waar naast data over infecties en antibiotica & kathetergebruik ook onderzocht wordt of opgenomen patiënten drager zijn van een bijzonder resistente bacterie heeft nog een staartje als blijkt dat er een patiënt op de IC besmet is met een VRE. Uit het contactonderzoek dat in navolging wordt uitgevoerd blijkt dat er verspreiding heeft plaatsgevonden en nog 4 andere patiënten ook besmet zijn. De uitbraak is na het nemen van maatregelen snel onder controle.
Einde jaar	Na 3 jaar COVID lijkt de pandemie aan het einde van zijn looptijd en ziet infectiepreventie uit naar een nieuw jaar waar Preventie de hoofdtoon voert en we verder werken aan een steeds beter infectiepreventiebeleid.

Personele zaken, organogram en formatie

Het team wordt begin van het jaar versterkt met twee nieuwe collega's waarvan één gediplomeerd is. De andere nieuwe collega start eind januari samen met de nieuwe collega die eind 2021 begonnen is met de opleiding tot deskundige infectiepreventie in Utrecht.

Helaas overlijdt de secretaresse van infectiepreventie na een ziekbed van een klein jaar in april.

Na de zomer komt een re-integratie kandidaat, de afdeling versterken. Zij gaat in 2023 starten met de opleiding deskundige infectiepreventie in Utrecht.



Afdelingshoofd infectiepreventie	0,88 fte
Deskundige infectiepreventie	3,67 fte
Deskundige infectiepreventie in opleiding	2,3 fte
Verpleegkundige infectiepreventie	0,56 fte
DSMH/DSRD	1,00 fte
Secretaresse	0,66 fte
Arts-microbioloog en epidemioloog zijn beschikbaar volgens het Dienstverleningsovereenkomst tussen het Streeklab Haarlem en het Spaarne Gasthuis.	

Taken Infectiepreventie 2022

Front office

Ondersteunt de medewerkers, ziet toe op naleving en begeleidt en geeft voorlichting aan patiënten.

- Dagelijkse consulten & controle isolatiepatiënten
- Verwerken kweekuitslagen
- Consulten buiten kantooruren
- Patiëntbegeleiding bij BRMO dragerschap
- Voorlichting aan patiënten
- Afdelingsrondes & QuickScan

Back office

Ontwikkelt en implementeert het infectiepreventiebeleid. Meet en analyseert de resultaten

- Scholing
- Projecten
- Protocollenontwikkeling
- Infectieregistratie
- Prikaccidentenregistratie
- Prevalentiemeting zorginfecties
- Audits
- Epidemiologisch onderzoek
- Bouw en verbouw

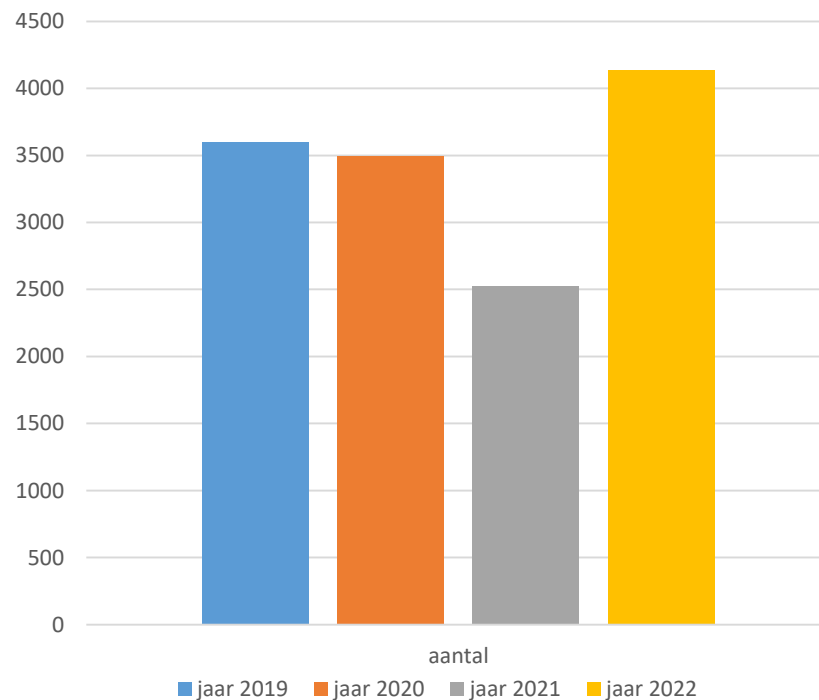
Consulten in vergelijking met voorgaande jaren

De frontoffice is een dagelijks activiteit, waar de secretaresse, één van de deskundigen Infectiepreventie en de verpleegkundige infectiepreventie de consulten aannemen, de vragen beantwoorden, afspraken maken omtrent isolaties en aan patiënten informatie verstrekken.

Resultaten:

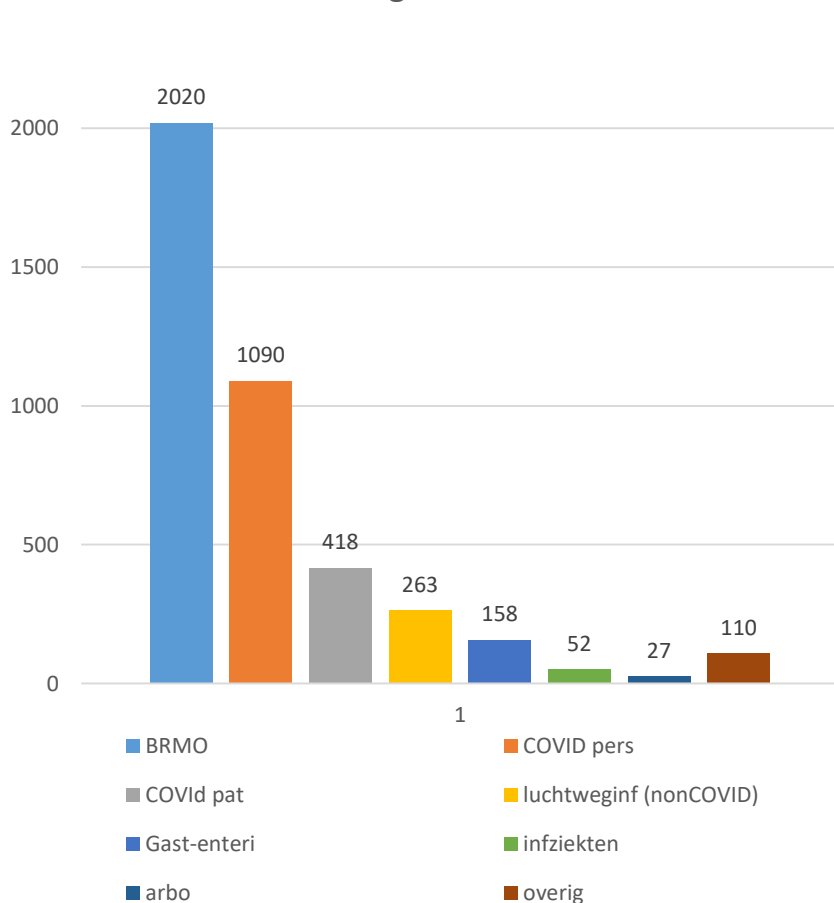
Er werden 4138 consulten geregistreerd. Dat is meer dan in de voorgaande jaren.

Deze stijging betreft vooral de ondersteuning bij COVID en BRMO

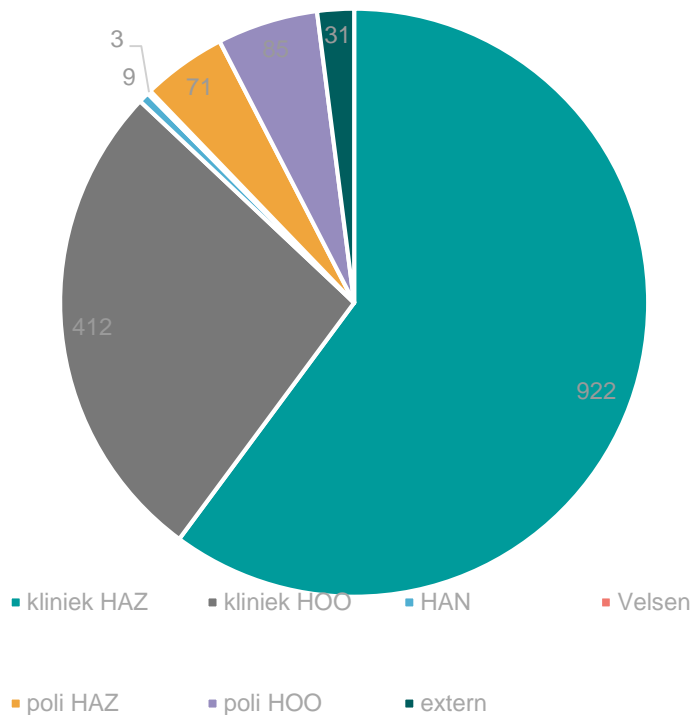


Consulten naar soort en aanvrager

Consulten ingedeeld naar soort



Aantal consulten per locatie

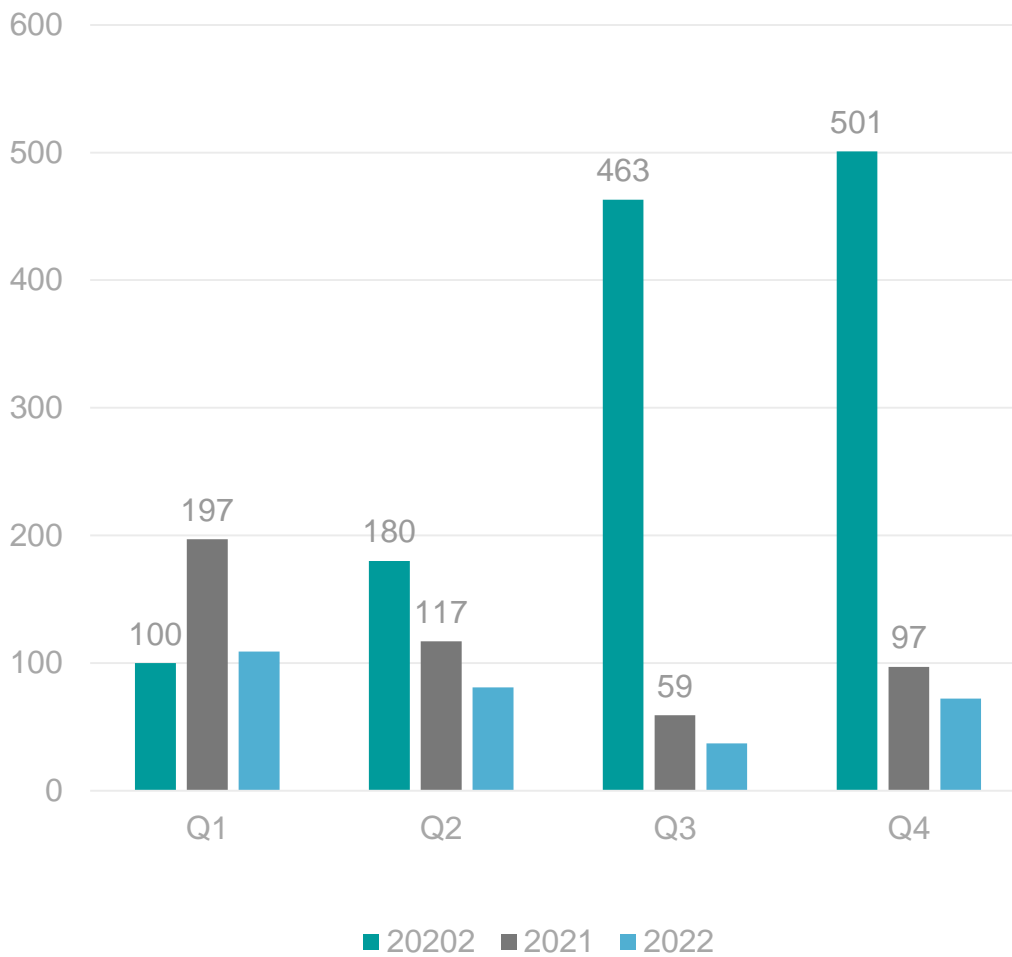


Oproepen buiten kantooruren

Aantal oproepen:

In 2022 werd de dienstdoende 299 keer opgeroepen buiten werktijd. Het aantal oproepen buiten kantooruren is met een derde gedaald.

Oproepen buiten kantooruren 2022 in
vergelijking met 2021 en 2020



Scholing 2022

Het bevorderen van de bekwaamheid in infectiepreventie voor medewerkers is een continue speerpunt van het IP-team, zodat de basis goed is en we klaar staan voor elke bedreiging die ons pad kruist.

Gegeven scholingen

- Introductieprogramma co-en arts-assistenten
- E-learning infectiepreventie via LIZ
- Training on the job handhygiëne
- Omgaan met steriele medische hulj

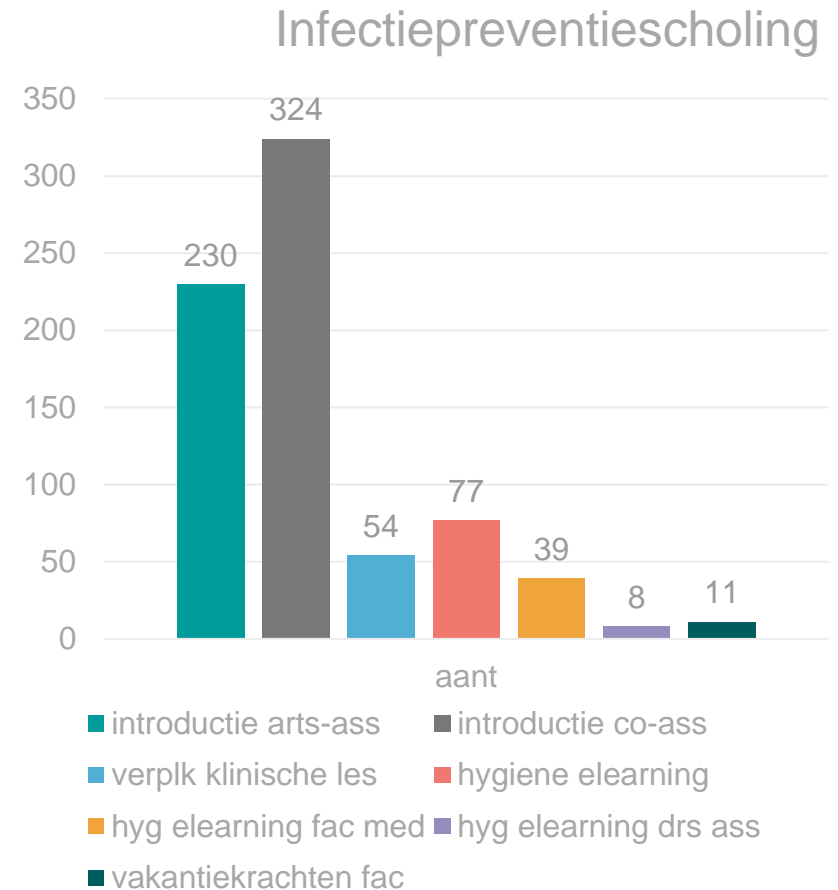


Resultaten scholingen 2022

Resultaten:

Totaal 867 medewerkers

- Medewerkers infectiepreventie scholing 743
- Handhygiëne praktijktraining 124
- 554 co-en arts-assistenten volgden scholing tijdens het introductieprogramma
- 124 medewerkers voltooiden de e-learning hygiëne
- 124 medewerkers trinden de handhygiëne met het Semmelweis trainingsapparaat
- 54 verpleegkundigen volgden een klinische les over een door hen verkozen onderwerp
- Ten opzichte van 2021 nam het aantal medewerkers af die een e-learning volgde of oefende in de praktijk met het Semmelweis.



Isolatieverpleging 2022

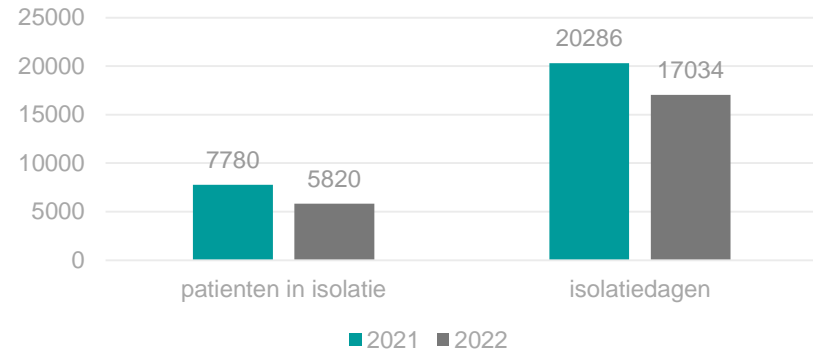
Patiënten die in isolatie verpleegd worden krijgen in EPIC een order met het type isolatie. De rapportage van de georderde isolaties geeft inzicht van de bezetting van de isolatiekamers

Resultaten:

In 2022 werden er 5280 patiënten in isolatie verpleegd; een afname met 25 % ten opzichte van 2021. De meest toegepaste isolatievormen waren de COVID-19 isolaties (contact druppel & strikt plus).

Het aantal isolatiedagen verminderde met 3252 dagen een daling van 16 %.

Isolatieverpleging 2022 ten opzichte van 2021



ISOLATIEVORM	patiënten	dagen
Aerogeen contact	26	92
Aerogeen	7	29
Beschermend	52	655
Contact druppel	1548	4489
Contact Druppel plus	959	1224
Contact	1097	4597
Contact specifiek	159	541
Contact S	29	171
Druppel	277	806
Strikt	374	885
Strikt plus	1244	3409
Strikt specifiek	48	136
TOTAAL patiënten 2022	5280	
TOTAAL dagen 2022		17034

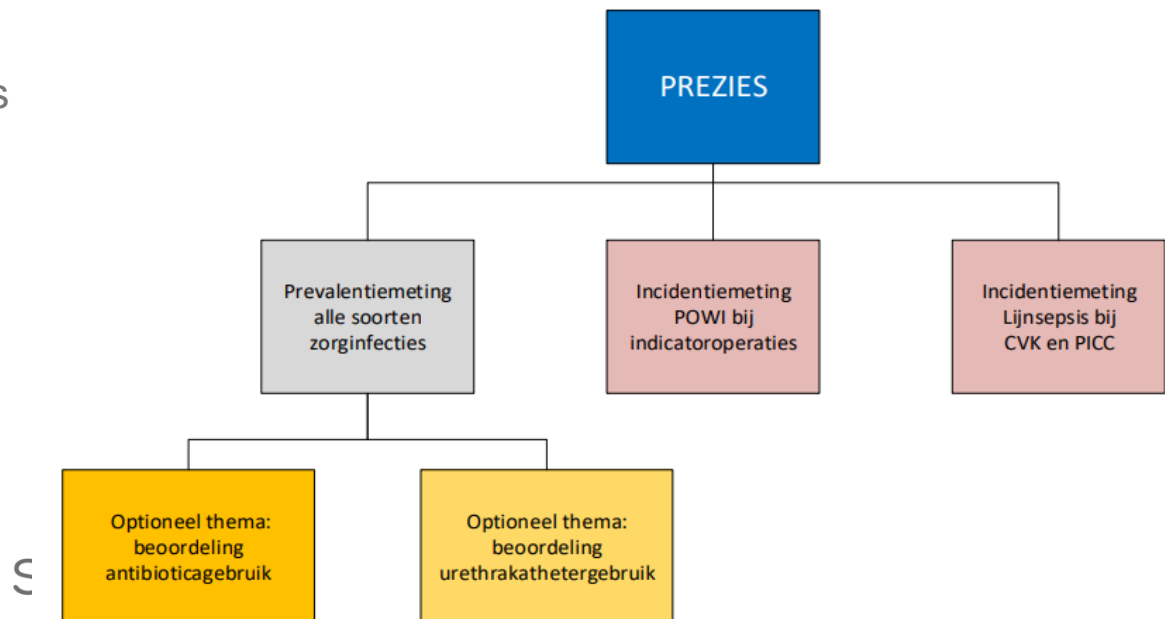
Indicatoren ziekenhuis infecties 2022

Indicatoren van ziekenhuisinfectie zijn voor infectiepreventie het gereedschap om te bewaken en te verbeteren.

De volgende infectieregistraties worden, volgens PREZIES uitgevoerd in 2022:

- Incidentiemeting Lijnsepsis
- Incidentiemeting Postoperatieve wondinfecties orthopedie en gynaecologie
- Prevalentiemeting ziekenhuisinfecties en BRMO.

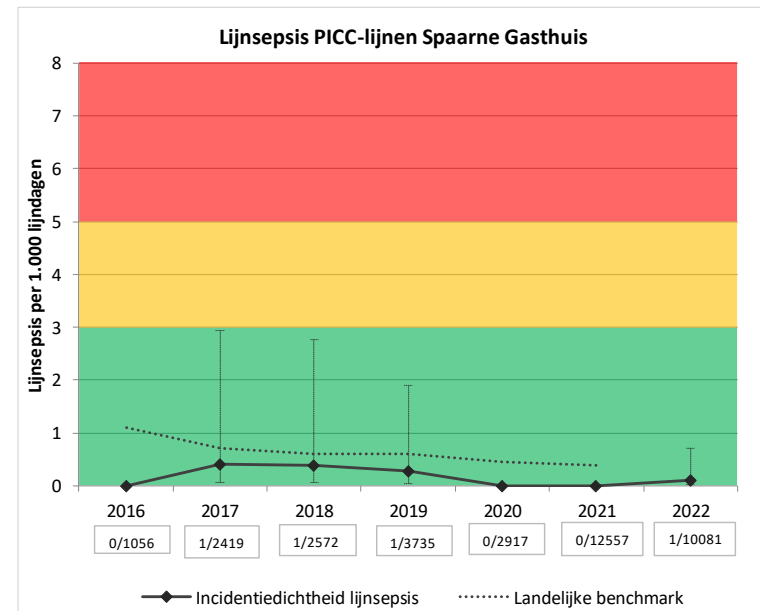
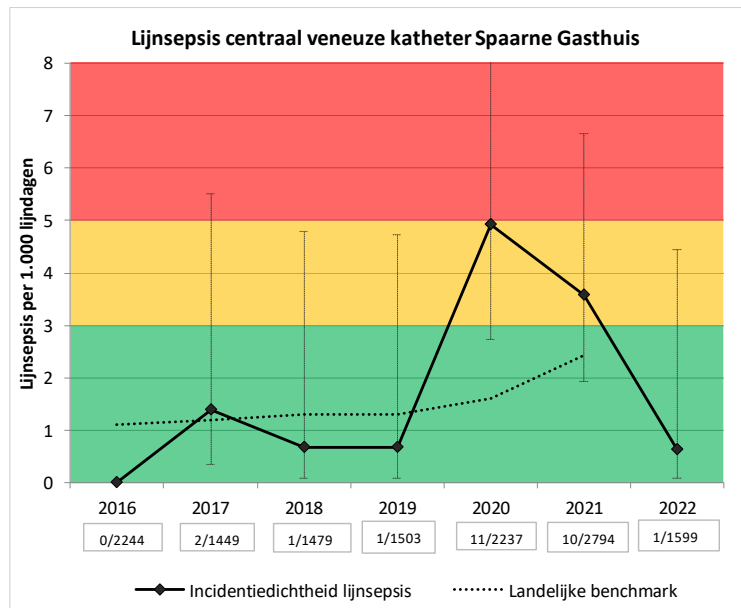
- De data van de lijnsepsis en de POWI worden naar PREZIES opgestuurd.



Lijnsepsis registratie

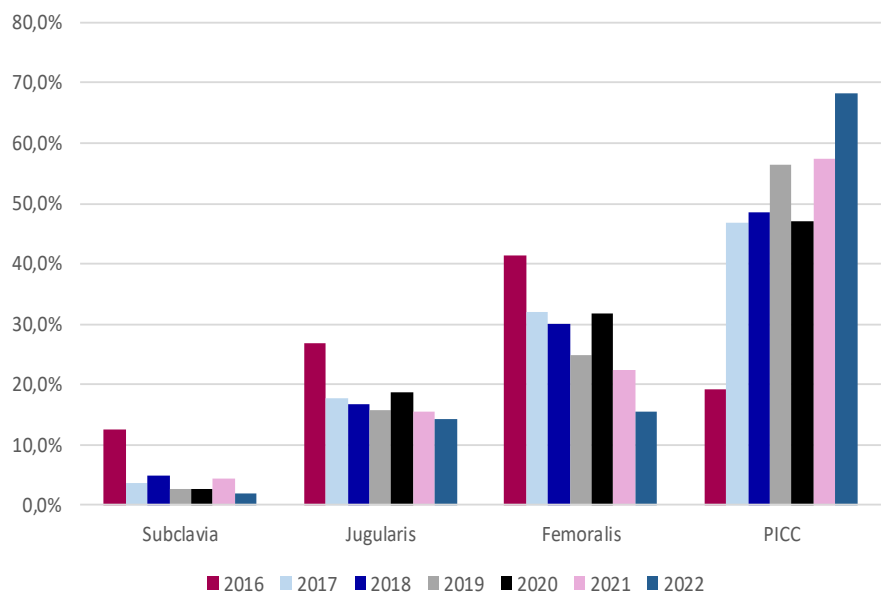
De registratie van lijnsepsis is een veiligheidsindicator voor de ziekenhuiszorg. Hieronder de resultaten en interpretatie van de module incidentiemeting lijnsepsis bij CVK en PICC.

De incidentie van lijnsepsis is in 2022 gedaald naar het gemiddelde van vóór de corona-pandemie, met slechts 1 infectie van een centraal-veneuze lijn en 1 infectie van een PICC-lijn. Dit valt samen met het verminderd aantal lijndagen van centraal-veneuze katheters. Het aantal lijndagen PICC-lijnen is fors toegenomen, omdat sinds 2021 ook PICC-lijnen van andere afdelingen dan de ICU meegeteld worden.

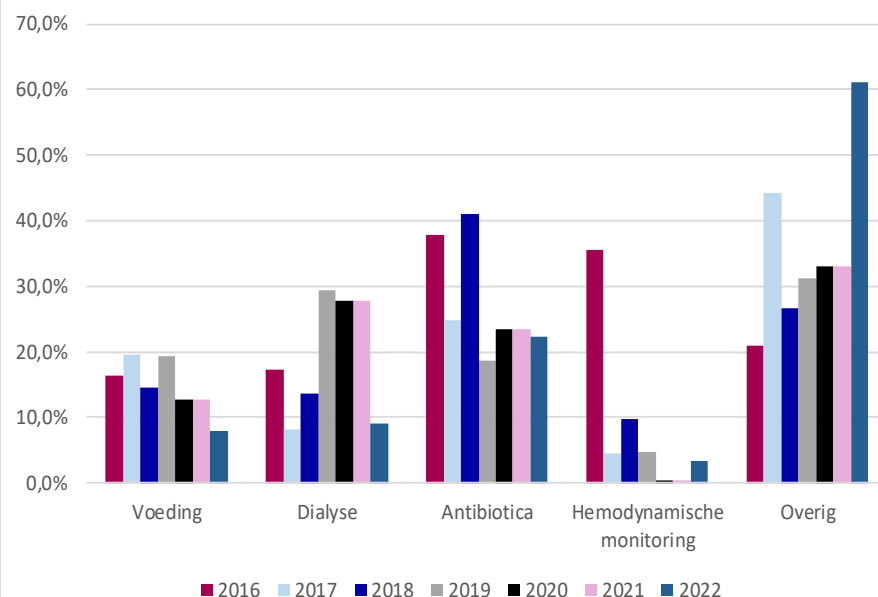


Lijnsepsis inbreng vene en toepassing CVK en PICC

Inbrengvene katheter CVK en PICC



Toepassing CVK en PICC



Er is een toename van het gebruik in de categorie "Overig". Deze groep omvat patiënten die cytostatica ontvangen en lijnen waarvan de indicatie niet juist is geregistreerd.

POWI Orthopedie

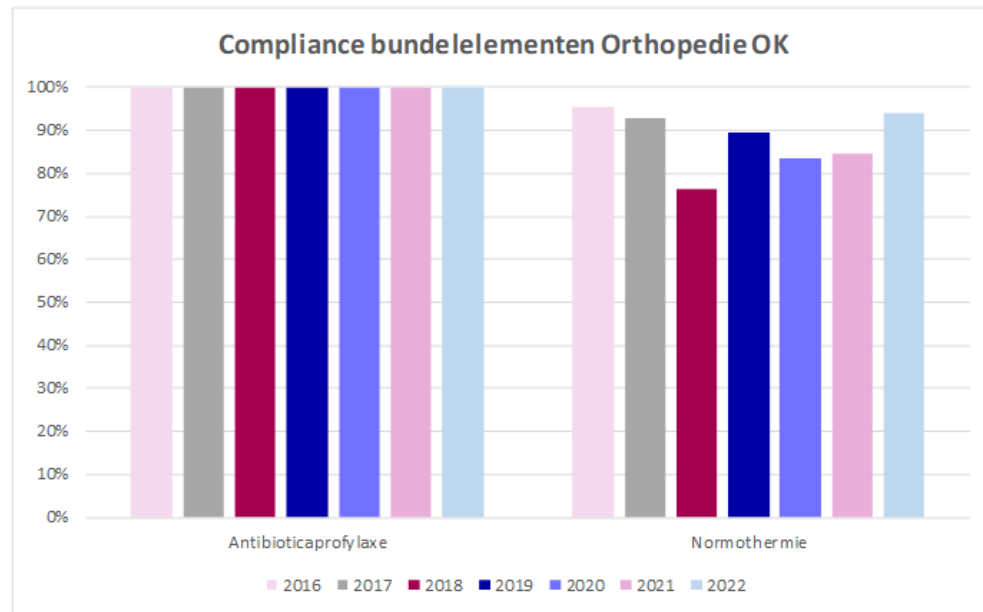
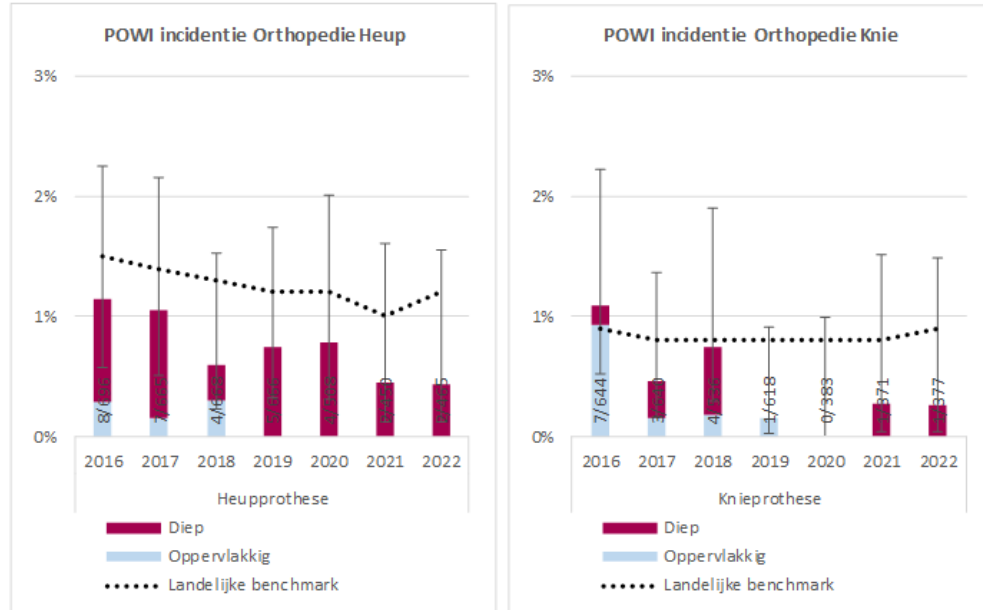
De registratie van postoperatieve wondinfecties is een veiligheidsindicator voor de ziekenhuiszorg. Binnen het SG worden de wondinfecties van totale heup en de totale knie prothese geregistreerd.

Resultaten:

Totale heup operaties:	466 ingrepen waarbij 2 diepe wondinfecties (0,4%)
Totale knie operaties:	377 ingrepen waarbij 1 diep wondinfectie (0,3%)

De POWI-incidentie voor de totale heup- en totale knieoperaties laat net als voorgaande jaren ook in 2022 een lager percentage postoperatieve wondinfecties zien ten opzichte van de landelijk benchmark.

POWI Orthopedie



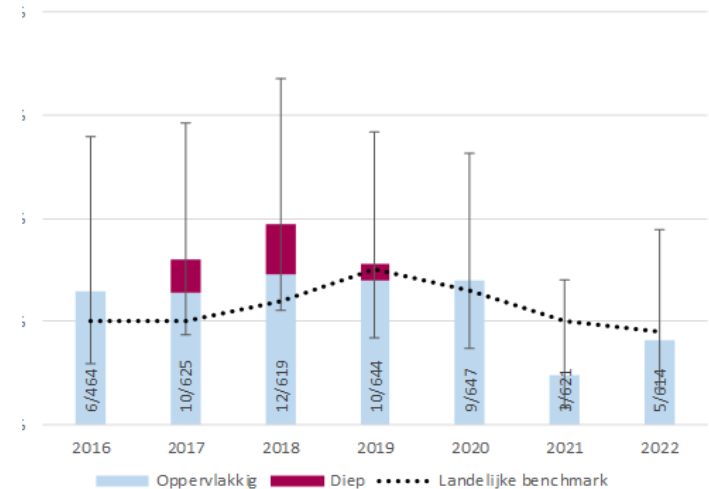
POWI Gynaecologie

De infectieregistratie bij de Gynaecologie beperkt zicht tot de Sectio's.

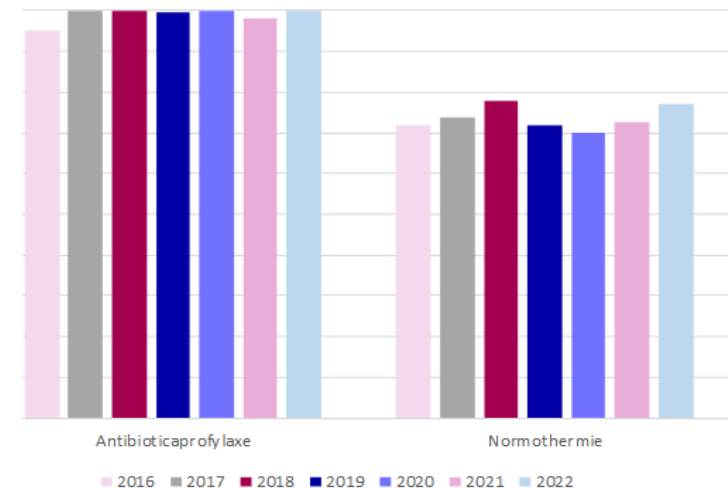
Resultaten:

- Aantal ingrepen 614
- Oppervlakkige wondinfecties 5 (0,8%)
- Een belangrijke bevinding is dat er zowel in 2020, 2021 als in 2022 geen diepe infecties geregistreerd zijn na een sectio
- De POWI incidentie voor de sectio's is sinds 2019 gedaald en ligt in 2022 onder de landelijke benchmark

POWI incidentie gynaecologie



Compliance bundelelementen gynaecologie OK



Prik-, snij- en spataccidenten 2022

Resultaten:

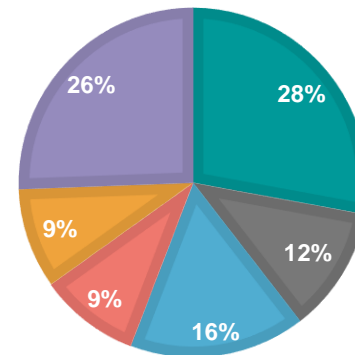
- Er zijn 57 incidenten ingevoerd als MIM met als onderwerp prikaccident
- Dit is ca. 20% minder meldingen dan in 2021
- Het lijkt erop dat niet alle prikaccidenten gemeld worden via een MIM

De risico inschatting van deze 57 prikaccidenten is:

- 33 x hoog risico incident
- 10 x laag risico incident
- 14 x geen risico

OORZAAK PRIKACCIDENT MET HOOG EN LAAG RISICO

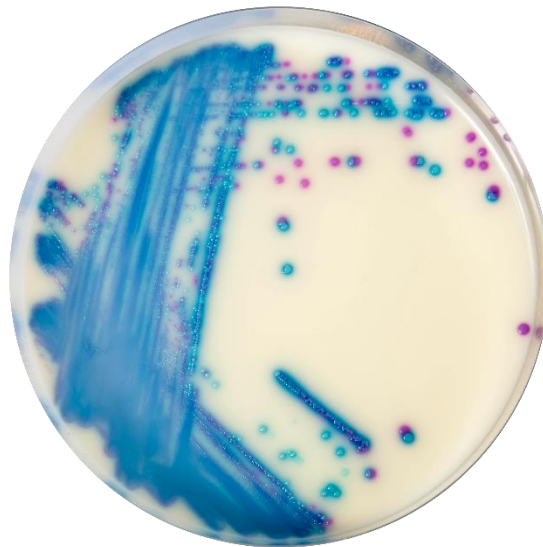
■ Anders ■ Spataccident ■ Hechtnaald ■ Infuusnaald ■ Instrumentarium ■ Naald



Uitbraak VRE

In oktober 2022 werd onverwacht bij een ICU patiënt een VRE gekweekt.

- 72 patiënten werden geïncludeerd in het contactonderzoek
- 6 patiënten bleken besmet met de VRE
- 43 patiënten bleken niet besmet met VRE
- 15 patiënten waren overleden voordat zij gekweekt konden worden
- 8 patiënten hebben geen kweken ingeleverd
- OMT werd ingesteld ter afstemming van het beleid

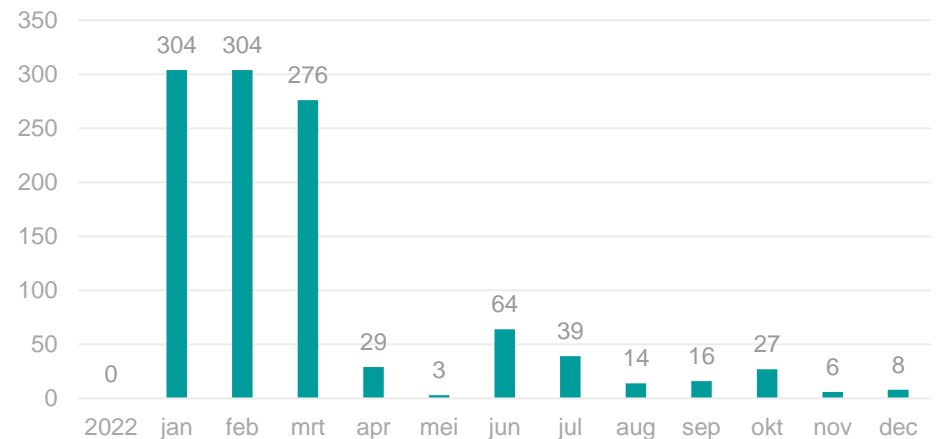


COVID-19 bij medewerkers

Ondanks een goede respons op de oproep voor vaccinatie blijven medewerkers positief testen.

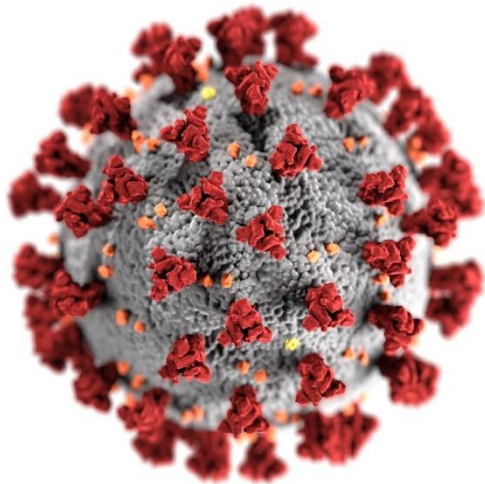
Op meerdere plekken is de POCT sneltest geïmplementeerd voor zowel medewerkers als patiënten.

2022 medewerkers COVID positief getest/gemeld



COVID-19 uitbraken

- Naast de bekend positief geteste patiënten, heeft het SG ook een aantal keren te maken gehad met verspreiding rond een onverwachte COVID-19 positieve patiënt



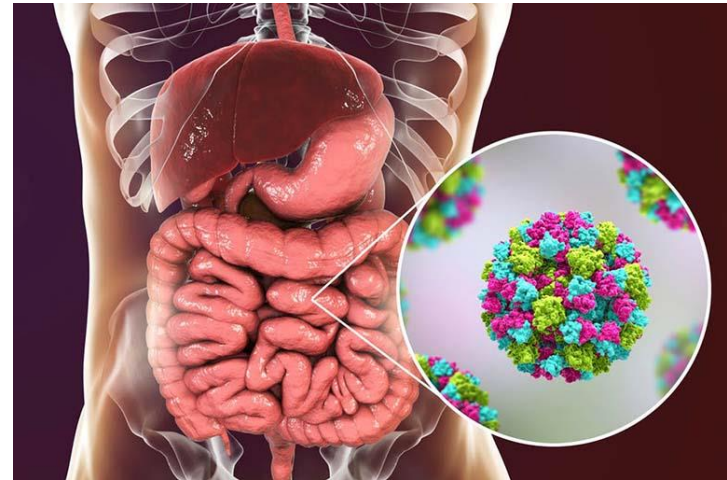
Er zijn 5 kleine uitbraken van COVID bij opgenomen patiënten:

- 7 patiënten en 3 medewerkers op de Geriatrie raken besmet
- 8 patiënten en 9 medewerkers op de BCU raken besmet
- Ook op de GTU, PAAZ en Neon zijn een aantal patiënten en medewerkers besmet

Noro virus uitbraken

- In 2022 hebben wij 3 uitbraken gezien met het Noro virus
- Op de Geriatrie
- Op Zirkonium
- 9 patiënten en 6 medewerkers
- Op de Cardiologie
- 5 patiënten en 7 medewerkers

Al deze uitbraken waren snel weer onder controle



Verbouwing CSA

- Duurzaamheid

- Hergebruik vele bouwmaterialen
- Ingebouwde warmtewisselaars
 - Waterbesparing van 830.000 liter per jaar (8 zwembaden)



- Afronden initiële validatie apparatuur CSA

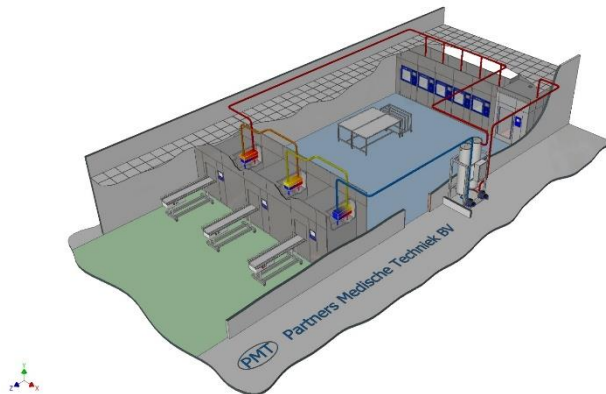
- Uitwasruimte met infrarood detectie

- Realisatie klasse ISO 7 productieruimte en opslag CSA



Scholing medewerkers CSA

- Nieuwe werkmethode CSA
- Duurzaamheid
- Inpak methode



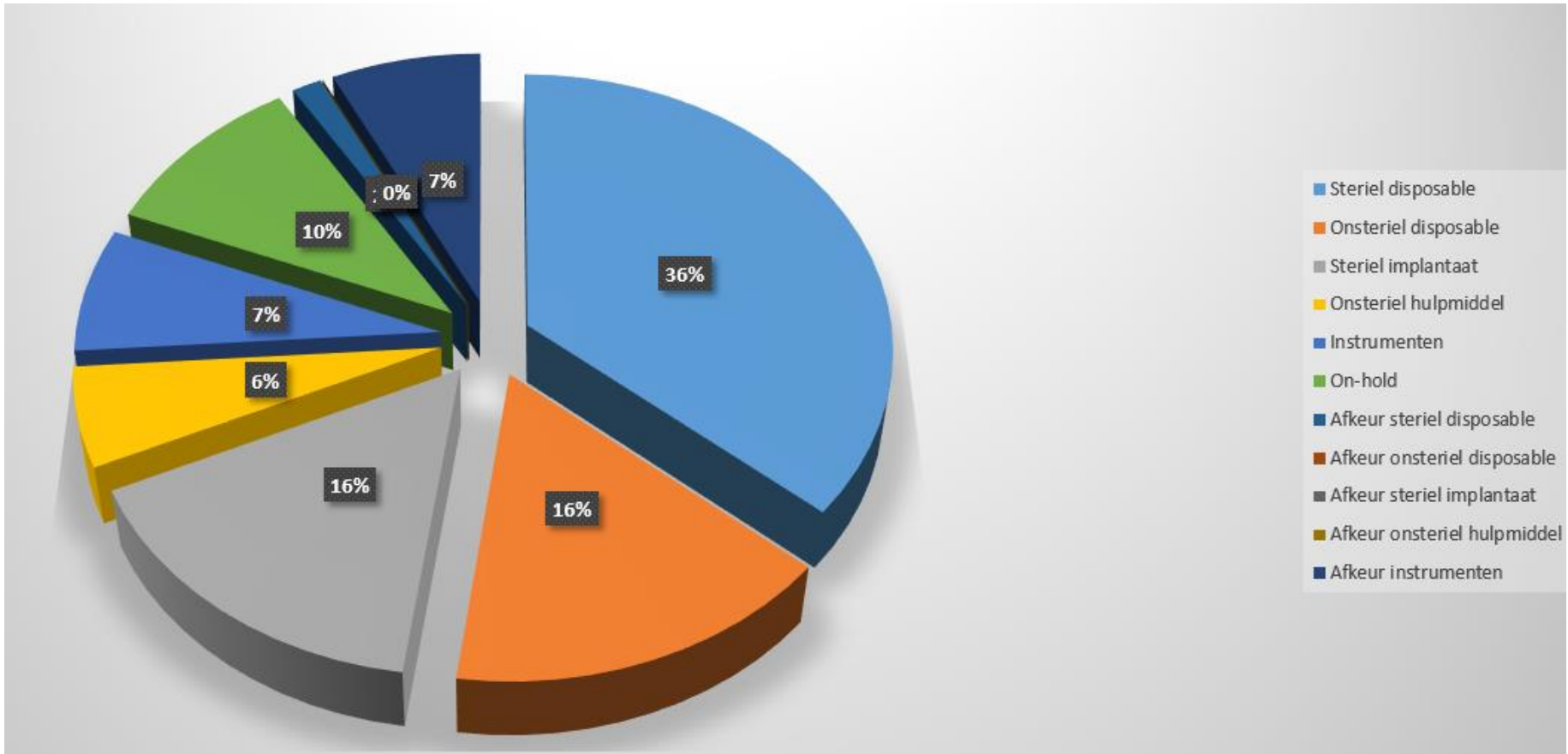
Flexibele endoscopen

- Afronding onderzoek UVC licht voor desinfectie kanaallose KNO scopen



- Besluit om medewerkers van de R&D de hoog-risico scopen te laten kweken

MAC aantallen 2022 beoordelingen



Infectiecommissie

- Het dagelijks bestuur van de infectiecommissie vergadert elke 3^{de} donderdag van de maand. Hier worden alle lopende zaken besproken. De leden worden geïnformeerd middels een bestand wat op Gasthuis Net staat
- De infectiecommissie vergadert 2 x per jaar via Webex, indien noodzakelijk wordt de infectiecommissie vaker bij elkaar geroepen.
- Gegeven adviezen:
 - Handen schudden
 - Nieuwbouw
 - VRE publicatie
 - MUIZ project
 - Stippen audit

Spaarne  Gasthuis