



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# Antibiotica surveillance

- SNIV -

17/01/2023



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

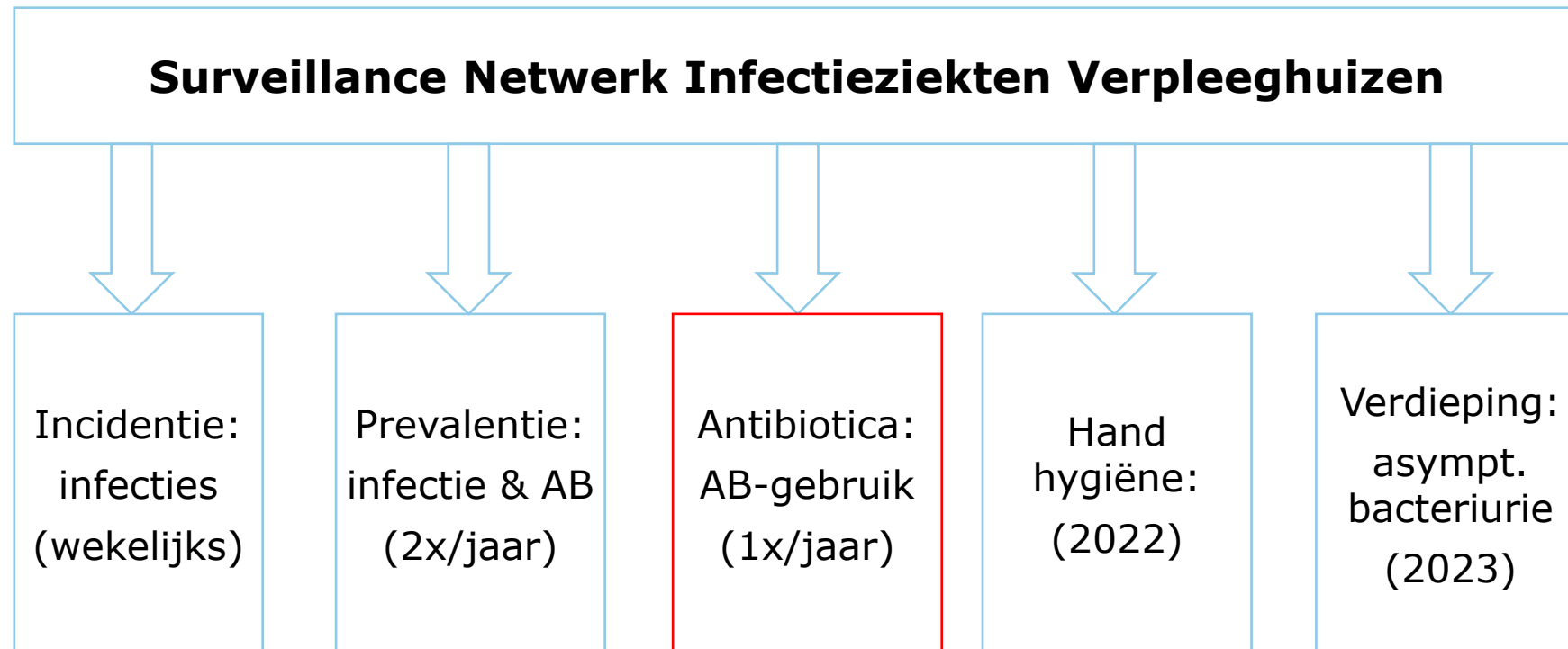
# Antimicrobiële middelen surveillance

- SNIV -

17/01/2023



# SNIV modules





# Antibiotica surveillance verpleeghuizen



Als specialist ouderengeneeskunde behandelt u infecties met antibiotica



Om resistentie te voorkomen is het van belang dat u alleen antibiotica voorschrijft bij bacteriële infecties en het is van belang dat u het juiste antibioticum voorschrijft



In de SNIV antibiotica surveillance vragen we aan uw apotheek een overzicht van alle voorgeschreven antibiotica



SNIV geeft u een terugkoppeling van uw antibioticagebruik op organisatie, regionaal of landelijk niveau



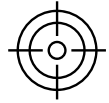
De terugrapportage bespreekt u met u collega specialisten ouderengeneeskunde in het FTO



Daar waar u veel antibioticagebruik ziet of gebruik buiten het formularium kunt u verbeteracties uitzetten. De volgende rapportage laat zien of de verbeteracties effect hebben gehad



# Antibiotica surveillance verpleeghuizen



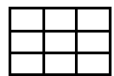
Meer inzicht verkrijgen in AB gebruik in het verpleeghuis



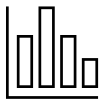
Samenwerking met SWAB (Stichting Werkgroep Antibioticabeleid)



Werving verpleeghuizen via SNIV



Data aanlevering via SWAB-> rechtstreeks van ZKH Apotheek & via SNIV




Analyses (SWAB) & terugkoppeling rapportages (SNIV)



## DDD's

Defined Daily Doses



Voor iedere instelling worden de DDD's per 1.000 bewoners per dag berekend, waarbij uitgegaan wordt van 100% bedbezetting.



## Aantal deelnemers aan de AB surveillance 2017 t/m 2020

<b>Jaar</b>	<b>Aantal verpleeghuizen</b>
2017	11
2018	14
2019	14
2020	55
2021	83



## Resultaten landelijke data AB surveillance 2017 t/m 2020

<b>Jaar</b>	<b>DDD (gemiddelde)</b>	<b>Range</b>
2017	44,7	19,3 – 135,3
2018	45,8	24,0 – 72,8
2019	41,6	15,5 – 71,0
2020	37,1	1,6 – 288,7





## Meest gebruikte middel 2017 t/m 2020

- > Combinatie van penicillines, incl. beta-lactamase-inhibitoren

Jaar	DDD (gemiddelde)	Range
2017	14,3	4,7 – 51,12
2018	13,4	7,1 – 29,0
2019	10,9	2,4 – 24,4
2020	8,3	0,2 – 24,0



# Top 5 middelen 2017 t/m 2020

## 2020

<b>Combinatie van penicillines, incl. beta-lactamase-inhibitors</b>	8,3 (0,2-24)
---	--------------

<b>Nitrofurán derivaten</b>	4,9 (0-38,4)
-----------------------------	--------------

<b>Fluoroquinolones</b>	4,6 (0-36,1)
-------------------------	--------------

<b>Beta-lactamase resistente penicilline</b>	3,3 (0-117,1)
--	---------------

<b>Tetracyclines</b>	3,0 (0-28)
----------------------	------------

## 2019

<b>Combinatie van penicillines, incl. beta-lactamase-inhibitors</b>	10,9 (2,4-24,4)
---	-----------------

<b>Fluoroquinolones</b>	7,6 (4-11,9)
-------------------------	--------------

<b>Nitrofurán derivaten</b>	6,3 (1,6-9,6)
-----------------------------	---------------

<b>Penicillines met extended spectrum</b>	3,8 (1,3-5,4)
---	---------------

<b>Beta-lactamase resistente penicilline</b>	3,5 (0-7,2)
--	-------------

## 2018

<b>Combinatie van penicillines, incl. beta-lactamase-inhibitors</b>	13,4 (7,1-29)
---	---------------

<b>Nitrofurán derivaten</b>	7,4 (5,2-11,7)
-----------------------------	----------------

<b>Fluoroquinolones</b>	7,1 (4,6-11,8)
-------------------------	----------------

<b>Penicillines met extended spectrum</b>	4,6 (0-10,2)
---	--------------

<b>Beta-lactamase resistente penicilline</b>	3,3 (0,2-7,8)
--	---------------

## 2017

<b>Combinatie van penicillines, incl. beta-lactamase-inhibitors</b>	14,32 (4,7-51,1)
---	------------------

<b>Nitrofurán derivaten</b>	8,1 (1,2-18)
-----------------------------	--------------

<b>Fluoroquinolones</b>	4,7 (0-11,6)
-------------------------	--------------

<b>Penicillines met extended spectrum</b>	4,1 (0-13,6)
---	--------------

<b>Tetracyclines</b>	3,1 (0-7,2)
----------------------	-------------



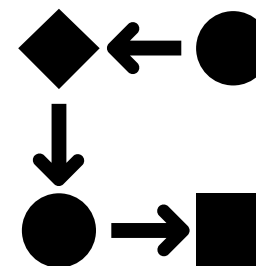
# Resultaten 1 zorggroep met meerdere locaties 2020

**landelijk gemiddelde** van: 37,1 (range 1,6-288,7)





# Indicatie





Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# Juist Gebruik Antibiotica Langdurige Zorg



## JGAB langdurige zorg

- > Pilot 2017-2019, voorschriften conform richtlijnen, YSIS gebruikers, beperkte uitrol in project 'Leren van Data'
- > RZN stewardship langdurige zorg
- > Bespreken spiegelinformatie: voorschriften & indicatie
- > Samenwerking Medimo: elektronisch voorschrijfsysteem, 85% verpleeghuizen



# Vraagstelling en mogelijk gebruik

- > Welke antimicrobiële middelen worden voorgeschreven bij welke indicatie?
  - > Landelijke surveillance van antibioticavoorschriften in de langdurige zorg
  - > Regionale overzichten voor gebruik binnen de regionale zorgnetwerken ABR (evt in combinatie met andere surveillance data)
  - > Spiegelrapportage voor instellingen, evt samen met beschikbare SNIV data



# Dataset

- > Totalen van alle gebruikte antimicrobiële middelen per ICPC-code, per instelling
  - > Uitgesplitst voor mannen en vrouwen
  - > In DDD en patiënt dagen therapie
  - > Type instelling/specialisme
  - > Locatie instelling
  - > Totaal aantal cliënten
  - > Vanaf 2018





# Toestemming Medimo gebruikers

- > Delen data met RIVM
  - > Totalen geaggregeerd per locatie, anoniem, PC-4
  - > Totalen geaggregeerd per locatie, incl naam en contactgegevens
  - > Geen toestemming



# Mogelijkheden voor verpleeghuizen

- > Automatische deelname aan de SNIV antibioticagebruik surveillance, apotheek hoeft niet meer apart gegevens aan te leveren
- > Spiegelrapportage met overzicht AB voorschriften voor locaties binnen instelling, vergeleken met landelijke benchmark, bijvoorbeeld voor input FTO



# Planning 2023

- > Ontwikkelen dataset in samenwerking met Medimo
- > Toestemming zorginstellingen (anoniem of specifiek per instelling)
- > Testdatabase en ontwikkelen rapportages