



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



**Jaarcijfers 2024:**  
**Academische ziekenhuizen**  
PREZIES – versie: juli 2024  
Documentversie: 1.0



## Jaarcijfers PREZIES Prevalentiestudie 2024 (academische ziekenhuizen)

Deze rapportage betreft de gegevens van alle academische ziekenhuizen die in maart 2024 (3 ziekenhuizen met 5 locaties) deelnamen aan de prevalentiestudie.

Het begrip ziekenhuisinfectie (zhinf) bevat zowel de ziekenhuisinfecties, die zijn ontstaan tijdens de huidige opname (ZI), als de ziekenhuisinfecties, die ontstaan zijn tijdens een eerdere opname in de eigen instelling én aanwezig waren bij heropname én nog aanwezig zijn of behandeld worden op de dag van de prevalentiemeting (ZIBO).

COVID-19 patiënten worden meegenomen als ziekenhuisinfectie als ze COVID-19 hebben opgelopen in het ziekenhuis ( $\geq 8$  dagen), wanneer de COVID-19 infectie in het ziekenhuis is opgelopen wordt weergegeven in Tabel COVID-19b (p. 2).

**Tabel 1a. Aantal patiënten en ziekenhuisinfecties**

	Landelijk		
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	95%BI <sup>3</sup>
Aantal patiënten	1408	.	
- met COVID-19 bij opname*	6	0,4	(0,2-0,9)
Totaal aantal ziekenhuisinfecties	149	10,6	(9,1-12,3)
- welke aanwezig op moment van opname	34	2,4	(1,7-3,4)
- welke opgelopen tijdens huidige opname	115	8,2	(6,8-9,7)
Aantal patiënten met ziekenhuisinfectie(s)	130	9,2	(7,8-10,9)
- waarvan aanwezig op moment van opname	27	1,9	(1,3-2,8)
- waarvan opgelopen tijdens huidige opname	104	7,4	(6,1-8,9)
COVID-19 vastgesteld tijdens huidige opname**	0	0,0	(0,0-0,3)

<sup>1</sup> Aantal

<sup>2</sup> Percentage

<sup>3</sup> 95% betrouwbaarheidsinterval berekend mbv Wilson score

\* COVID-19 infectie opgelopen voor opname of < 3 dagen na opname; zie tabel COVID-19a

\*\* zie ook tabel COVID-19b

**Tabel 1b. Leeftijdscategorieën patiënten, opnameduur en antibioticagebruik**

	Landelijk		
	Alle patiënten	Met zhinf*	Zonder zhinf*
Aantal patiënten	1408	130	1278
- leeftijdklasse 0 jaar	110	8	102
- leeftijdklasse 1 - 18 jaar	130	8	122
- leeftijdklasse 19 - 65 jaar	691	63	628
- leeftijdklasse 66 en ouder	477	51	426
Mediane opnameduur (dagen)	5	15	5
Antibioticagebruik (%)	46	87	41

\* ZI + ZIBO uit eigen instelling

**Tabel COVID-19a. Leeftijdscategorieën patiënten, opnameduur, antibioticagebruik en IC-opname, voor patiënten opgenomen met COVID-19.**

	Landelijk		
	Alle patiënten	Met zhinf*	Zonder zhinf*
Aantal patiënten	6	1	5
- leeftijdklasse 0 jaar	1	0	1
- leeftijdklasse 19 - 65 jaar	4	1	3
- leeftijdklasse 66 en ouder	1	0	1
Mediane opnameduur (dagen)	11	2	13
Antibioticagebruik (%)	33	0	40
Op de Intensive Care (%)	50	100	40

\* ZI + ZIBO uit eigen instelling

**Tabel COVID-19b. COVID-19 infectie in het ziekenhuis opgelopen**

	Landelijk	
	N	%
Onzeker waar infectie opgelopen (3-7 dagen na opname)	0	0.0
Infectie waarschijnlijk opgelopen in het ziekenhuis (8-13 dagen na opname)	0	0.0
Infectie opgelopen in het ziekenhuis (> 13 dagen na opname)	0	0.0

\* Conform ECDC-surveillancedefinities (juli 2020)

\* > 7 dagen na opname telt mee als ziekenhuisinfectie

**Tabel 1c. Geopereerde patiënten in huidige opnameperiode en CTG-groep**

	Landelijk	
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
Geopereerd in huidige opnameperiode	616	43,8
Hoofdgroep CTG van de initiële OK	.	.
- Zenuwstelsel	74	5,3
- Endocriene klieren	9	0,6
- Ogen	1	0,1
- Oren	8	0,6
- Luchtwegen	45	3,2
- Hart/grote vaten	138	9,8
- Perifere vaten	8	0,6
- Bloed/lymfestelsel	6	0,4
- Mamma operaties	5	0,4
- Tractus digestivus	139	9,9
- Nier- en urinewegen	50	3,6
- Mannelijke geslachtsorganen	1	0,1
- Vrouwelijke geslachtsorganen	16	1,1
- Verloskundige ingrepen	12	0,9
- Botspierstelsel	85	6,0
- Huid en subcutis	19	1,3

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

**Tabel 2b. IC-verpleging, geboortegewicht en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

	Landelijk			
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	zhinf <sup>3</sup>	% <sup>4</sup>
IC*	.	.	.	.
- Ja	185	13,1	31	16,8
- Nee	1223	86,9	118	9,6
Pediatriische IC	81	5,8	10	12,3
Neonatale IC	.	.	.	.
- NICU	50	3,6	4	8,0
- NHCU	0	0,0	0	0,0
- NMCU	5	0,4	0	0,0
Geboortegewicht	.	.	.	.
- <=750 gram	10	0,7	2	20,0
- 751-1000 gram	10	0,7	0	0,0
- 1001-1500 gram	11	0,8	1	9,1
- 1501-2500 gram	6	0,4	0	0,0
- > 2500 gram	18	1,3	1	5,6

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* Incl. medium care, neonatale intensive care unit (NICU), neonatale high-care unit (NHCU), neonatale medium care unit (NMCU)

**Tabel 3a. Specialisme hoofdbehandelaar en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

	Landelijk			
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	zhinf <sup>3</sup>	% <sup>4</sup>
Anesthesiologie/intensive care	61	4,3	14	23,0
Cardiologie	105	7,5	5	4,8
Cardio-thoracale chirurgie	76	5,4	2	2,6
Dermatologie	3	0,2	1	33,3
Heelkunde	120	8,5	22	18,3
Hematologie	122	8,7	19	15,6
Interne Geneeskunde	54	3,8	5	9,3
Keel-neus-oor	40	2,8	1	2,5
Kindergeneeskunde	76	5,4	3	3,9
Longziekten en tuberculose	72	5,1	8	11,1
Neurochirurgie	75	5,3	4	5,3
Neurologie	88	6,3	3	3,4
Obstetrie en gynaecologie	69	4,9	0	0,0
Oncologie	67	4,8	4	6,0
Oogheelkunde	3	0,2	0	0,0
Orthopedie	36	2,6	5	13,9
Plastische chirurgie	11	0,8	2	18,2
Traumatologie	39	2,8	11	28,2
Urologie	40	2,8	10	25,0
Geriatric	1	<0,1	0	0,0
MDL*	48	3,4	5	10,4
Reumatologie	4	0,3	0	0,0
Neonatalogie	55	3,9	5	9,1
Onbekend	143	10,2	20	14,0

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 3b. Specialisme verpleegafdeling en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

Specialisme verpleegafdeling	Landelijk			
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	zhinf <sup>3</sup>	% <sup>4</sup>
Anesthesiologie/intensive care	37	2,6	9	24,3
Cardiologie	32	2,3	5	15,6
Cardio-thoracale chirurgie	20	1,4	0	0,0
Dermatologie	0	0,0	0	0,0
Heelkunde	0	0,0	0	0,0
Hematologie	50	3,6	11	22,0
Interne Geneeskunde	0	0,0	0	0,0
Keel-neus-oor	19	1,3	2	10,5
Kindergeneeskunde	18	1,3	4	22,2
Longziekten en tuberculose	41	2,9	6	14,6
Neurochirurgie	22	1,6	2	9,1
Neurologie	31	2,2	1	3,2
Obstetrie en gynaecologie	25	1,8	0	0,0
Oncologie	23	1,6	3	13,0
Oogheelkunde	0	0,0	0	0,0
Orthopedie	0	0,0	0	0,0
Plastische chirurgie	0	0,0	0	0,0
Traumatologie	0	0,0	0	0,0
Urologie	15	1,1	3	20,0
Geriatric	0	0,0	0	0,0
MDL*	0	0,0	0	0,0
Reumatologie	0	0,0	0	0,0
Neonatalogie	20	1,4	1	5,0
Onbekend	866	61,5	70	8,1
Mix	189	13,4	32	16,9

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 4. Medisch hulpmiddelengebruik**

Hulpmiddel	Landelijk	
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
Urethrakatheter	379	26,9
Suprapubische katheter	9	0,6
Centraal veneuze katheter (inclusief port-a-cath aangeprikt)	311	22,1
Arteriële katheter	139	9,9
Perifere katheter (inclusief waaknaald)	820	58,2
Invasieve beademing	63	4,5

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie



**Tabel 5a. Soorten ziekenhuisinfecties**

Soort ziekenhuisinfectie	Landelijk	
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
Totaal aantal ziekenhuisinfecties	149	10,6
Postoperatieve wondinfectie	53	3,8
oppervlakkige wondinfectie	12	22,6
diepe wondinfectie	41	77,4
geen onderscheid*	0	0,0
Primaire sepsis	18	1,3
gerelateerd aan een intravasale lijn	10	55,6
Secundaire sepsis	9	0,6
focus postoperatieve wondinfectie	2	22,2
focus urineweginfectie	3	33,3
focus pneumonie	0	0,0
focus gastro-intestinale systeem	3	33,3
focus huid- en weke delen	1	11,1
andere focus	0	0,0
Pneumonie	27	1,9
gerelateerd aan invasieve beademing	11	40,7
Andere lage luchtweginfectie	2	0,1
waarvan COVID-19	0	0,0
Bovenste luchtweginfectie	0	0,0
Symptomatische urineweginfectie	16	1,1
gerelateerd aan urethrakatheter	10	62,5
Andere infectie van de urinewegen	2	0,1
Infectie van het cardiovasculaire systeem	0	0,0
Infectie van gewrichten en botten	1	<0,1
Infectie van het centrale zenuwstelsel	2	0,1
Ooginfectie	1	<0,1
Oorinfectie	0	0,0
Infectie van mond, tong of tandvlees	4	0,3
Infectie van het gastro-intestinale systeem	8	0,6
Infectie van het voortplantingssysteem	0	0,0
Infectie van huid en weke delen	4	0,3
Systemische infectie	2	0,1

<sup>1</sup> Aantal infecties<sup>2</sup> Percentage infecties ten opzichte van het totaal aantal patiënten

\* bij mamma-operaties zonder implantaat

**Tabel 5b. Aantallen en soorten ziekenhuisinfecties per specialisme**

	Landelijk					Totaal
	POWI	Sepsis	LWI	UWI	Overig	
Anesthesiologie/intensive care	1	2	11	0	0	14
Cardiologie	0	0	1	2	2	5
Cardio-thoracale chirurgie	2	0	0	0	0	2
Dermatologie	1	0	0	0	0	1
Heelkunde	15	0	4	3	0	22
Hematologie	1	9	1	3	5	19
Interne Geneeskunde	1	0	1	1	2	5
Keel-neus-oor	1	0	0	0	0	1
Kindergeneeskunde	0	2	1	0	0	3
Longziekten en tuberculose	1	0	4	0	3	8
Neurochirurgie	3	0	0	0	1	4
Neurologie	0	1	1	1	0	3
Obstetrie en gynaecologie	0	0	0	0	0	0
Oncologie	0	1	1	1	1	4
Oogheelkunde	0	0	0	0	0	0
Orthopedie	4	0	0	1	0	5
Plastische chirurgie	2	0	0	0	0	2
Traumatologie	5	1	1	0	4	11
Urologie	3	3	0	4	0	10
Geriatric	0	0	0	0	0	0
MDL*	2	2	1	0	0	5
Reumatologie	0	0	0	0	0	0
Neonatalogie	1	1	2	1	0	5
Onbekend	10	5	0	1	4	20

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 6a. Patiënten met antibioticagebruik**

Antibioticagebruik	Landelijk	
	N <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
Ja	643	45,7
Nee	765	54,3

<sup>1</sup> Aantal patiënten<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie**Tabel 7. Aantal patiënten met een ziekenhuisinfectie veroorzaakt door een BRMO\***

	Landelijk N
MRSA*	0
VRSA*	0
VRE*	1
<i>Enterobacterales</i> groep I: Quinolonen én Aminoglycosiden resistent	0
<i>Enterobacterales</i> groep I: 3e generatie cefalosporinen resistent	5
<i>Enterobacterales</i> groep I: 3e generatie cefalosporinen én carbapenem resistent (CRE)	0
<i>Enterobacterales</i> groep I: carbapenem resistent (CRE)	0
<i>Enterobacterales</i> groep II: 3e generatie cefalosporinen resistent	1
<i>Enterobacterales</i> groep II: 3e generatie cefalosporinen én carbapenem resistent (CRE)	0
<i>Acinetobacter spp</i> : Quinolonen én Aminoglycosiden resistent	0
<i>Acinetobacter spp</i> : carbapenem resistent	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> : >= 3 van 3e generatie cefalosporinen, Quinolonen én Aminoglycosiden, piperacilline resistent	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> : carbapenem resistent en max. 1 van 3e gen cefalosporinen, Quinolonen én Aminoglycosiden, piperacilline resistent	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> : carbapenem resistent en min. 2 van 3e gen cefalosporinen, Quinolonen én Aminoglycosiden, piperacilline resistent	0
<i>Candida auris</i> : ongeacht resistentie	0

\* BRMO, bijzonder resistent micro-organisme; MRSA, Meticilline Resistente *Staphylococcus aureus*; VRSA, Vancomycine resistente *Staphylococcus aureus*; VRE, Vancomycine Resistente Enterokok.

**Tabel 8. Verwekkers inclusief eventueel tweede verwekker**

Infectie	Verwekker	Landelijk
		N
Postoperatieve wondinfectie	<i>S. aureus</i>	15
	<i>E. faecium</i>	8
	<i>C. albicans</i>	3
	<i>E. cloacae</i>	3
	<i>E. coli</i>	3
	<i>P. aeruginosa</i>	3
	<i>S. epidermidis</i>	3
	<i>E. faecalis</i>	2
	<i>Enterococcus species</i>	2
	<i>B. fragilis</i>	1
	<i>C. glabrata</i>	1
	coagulase negatieve staphylokokken	1
	<i>K. pneumoniae</i>	1
	<i>Lactobacillus species</i>	1
	<i>M. morgani</i>	1

		Landelijk
Infectie	Verwekker	N
Primaire sepsis	<i>S. marcescens</i>	1
	<i>S. intermedius</i>	1
	<i>S. pyogenes</i>	1
	geen kweek gedaan	9
	polymicrobieel	7
	kweek negatief	2
	<i>S. aureus</i>	1
	<i>E. faecium</i>	4
	<i>S. epidermidis</i>	5
	coagulase negatieve staphylokokken	1
	<i>S. marcescens</i>	2
	geen kweek gedaan	1
	<i>S. mitis</i>	3
	<i>A. xylooxidans</i>	1
Secundaire sepsis	<i>S. haemolyticus</i>	1
	<i>S. constellatus</i>	1
	<i>S. aureus</i>	2
	<i>E. faecium</i>	1
	<i>E. coli</i>	1
	<i>P. aeruginosa</i>	1
	<i>B. fragilis</i>	1
	<i>C. glabrata</i>	1
	<i>K. pneumoniae</i>	1
	<i>K. oxytoca</i>	1
	Pneumonie	<i>S. aureus</i>
<i>E. cloacae</i>		1
<i>E. coli</i>		1
<i>P. aeruginosa</i>		3
<i>S. marcescens</i>		2
geen kweek gedaan		6
kweek negatief		1
<i>A. xylooxidans</i>		1
<i>K. oxytoca</i>		1
<i>Aspergillus species</i>		2
<i>H. influenzae</i>		2
<i>S. pneumoniae</i>		2
parainfluenza virus 1		1
parainfluenza virus 3		1
humaan herpes virus 1		1
<i>S. hominis</i>		1
Andere lage luchtweginfectie		<i>S. aureus</i>
	kweek negatief	1
	<i>H. influenzae</i>	1
Symptomatische urineweginfectie	<i>E. faecium</i>	1
	<i>E. cloacae</i>	1
	<i>E. coli</i>	7
	<i>P. aeruginosa</i>	3
	<i>E. faecalis</i>	3
	<i>C. glabrata</i>	1
	<i>K. pneumoniae</i>	1
	<i>K. oxytoca</i>	1
	<i>S. agalactiae</i>	1
	Andere infectie van de urinewegen	<i>C. albicans</i>

		Landelijk
Infectie	Verwekker	N
	<i>E. coli</i>	1
	<i>A. urinae</i>	1
	<i>K. ornithinolytica</i>	1
Bot infectie	polymicrobieel	1
Infectie van het centrale zenuwstelsel	<i>E. cloacae</i>	1
	<i>E. faecalis</i>	1
Ooginfectie	humaan herpes virus 1	1
Infectie van mond, tong of tandvlees	<i>C. albicans</i>	2
	geen kweek gedaan	2
Infectie van het gastro-intestinale systeem	<i>E. faecium</i>	1
	geen kweek gedaan	3
	<i>C. difficile</i>	4
Infectie van huid en weke delen	<i>S. aureus</i>	2
	<i>S. epidermidis</i>	1
	geen kweek gedaan	1
Systemische infectie	influenza A virus	1
	humaan herpes virus 3	1