

Wetenschappelijke output St. Antonius Ziekenhuis 2020

Titel : Wetenschappelijke output St. Antonius Ziekenhuis 2020
Versie : 2
Datum : 09-09-2021
Auteur : Kennis- en informatiecentrum, Academie

Inhoud

Inleiding	3
Cijfers wetenschappelijke output 2020	3
Deel 1: Journal articles	5
Journal articles per specialisme	6
Impactfactoren	7
Ontwikkeling wetenschappelijke output top 5 specialismen	10
Cardiologie	10
Heelkunde	10
Longziekten	11
Inwendige ziekten	11
Klinische farmacie	11
Deel 2: Dissertaties	12
Lijst dissertaties 2020	13

Inleiding

Wetenschappelijk onderzoek is, naast opleiding en patiëntenzorg, een belangrijke pijler in het St. Antonius Ziekenhuis en wetenschappelijke publicaties vormen de output daarvan. In deze jaarlijkse notitie geven we meer inzicht in de wetenschappelijke output, de ontwikkeling en impact daarvan, waar mogelijk opgesplitst per specialisme.

Kort samengevat zijn er een aantal opvallende resultaten in de wetenschappelijke output over 2020. Het eerste wat opvalt is dat het totaal aantal publicaties inclusief het totaal aantal journal articles is toegenomen, in vergelijkbare mate als het jaar ervoor en dat ondanks corona. Ook verrassend is dat het aantal gestarte onderzoeken in 2020 met bijna 50% is toegenomen ten opzichte van het jaar daarvoor. Een mogelijke verklaring hiervoor zou kunnen zijn dat er ruimte kwam voor onderzoek voor bepaalde specialismen door afschaling van de zorg vanwege corona. Als laatste valt op dat het aantal dissertaties met een totaal aantal van 7 wat lager is ten opzichte van voorafgaande jaren. Dit heeft te maken met uitstel van promoties als gevolg van corona. Inmiddels heeft in de eerste helft van 2021 een inhaalslag plaatsgevonden.

Nog een kleine kanttekening voor wat betreft de cijfers van de afzonderlijke specialismen: deze kunnen niet zonder meer met elkaar vergeleken worden. Dat is ook nadrukkelijk niet het doel van dit document. Niet alleen zijn de maatschappen niet allemaal even groot, de onderzoekscapaciteit varieert en ook verschillen de mogelijkheden voor wetenschappelijk publiceren van specialisme tot specialisme.

Daarnaast is enige nuancering van de impactfactoranalyses op z'n plaats. De impactfactor (IF) geeft aan hoe vaak een gemiddeld artikel uit een zeker tijdschrift geciteerd wordt, in de 2 jaren na publicatie. Dat wordt vervolgens vaak gebruikt als kwaliteits-, c.q. impact-aanduiding van dat tijdschrift, en daarmee ook van de publicaties daaruit. Naarmate een onderzoeksgebied groter is zal er meer gepubliceerd en geciteerd worden. Gevolg is dat de impactfactoren in dat vakgebied ook automatisch hoger worden. Vergelijking van impactfactoren tussen vakgebieden onderling is daarom ook niet zo zinvol. Hoewel er veel aan te merken is op de relevantie van de impactfactor, is het nog steeds de meest gebruikte maat om de kwaliteit van een publicatie enigszins zichtbaar te maken.

Ondanks bovenstaande kanttekeningen denken wij dat dit rapport bij zal dragen aan een inzicht in onze wetenschappelijke output.

Naast wetenschappelijke impact is er steeds meer vraag naar inzicht in de maatschappelijke impact van het onderzoek dat in dit ziekenhuis wordt uitgevoerd. In 2020 is voor het eerst de door ons onderzoek gecreëerde waarde in de afgelopen jaren in kaart gebracht voor een selectie van studies. Met aantoonbare gezondheidswinst in 5 studies, nog 5 andere studies met verwachte gezondheidswinst en maar liefst 11,9 miljoen euro aan bespaarde kosten in Nederland, laat deze evaluatie zien dat ons onderzoek wezenlijk bijdraagt aan zowel de verbetering van zorg als het beheersbaar houden van zorgkosten. We bevelen van harte aan de samenvatting van de evaluatie te lezen via www.antoniusziekenhuis.nl/nieuws/waarde-van-onderzoek. De Academie R&D startte n.a.v. de evaluatie een project om de door onderzoek gecreëerde waarde structureel inzichtelijk te maken en uitkomsten een vaste plaats te geven in het rapport wetenschappelijke output.

Mochten er naar aanleiding van dit rapport vragen of opmerkingen zijn, dan kunt u zich wenden tot het Kennis- en Informatiecentrum van de Academie door een e-mail te sturen naar kic@antoniusziekenhuis.nl.

Cijfers wetenschappelijke output 2020

Hieronder volgt een samenvatting van de belangrijkste cijfers wat betreft de wetenschappelijke output van het St. Antonius ziekenhuis over 2020.

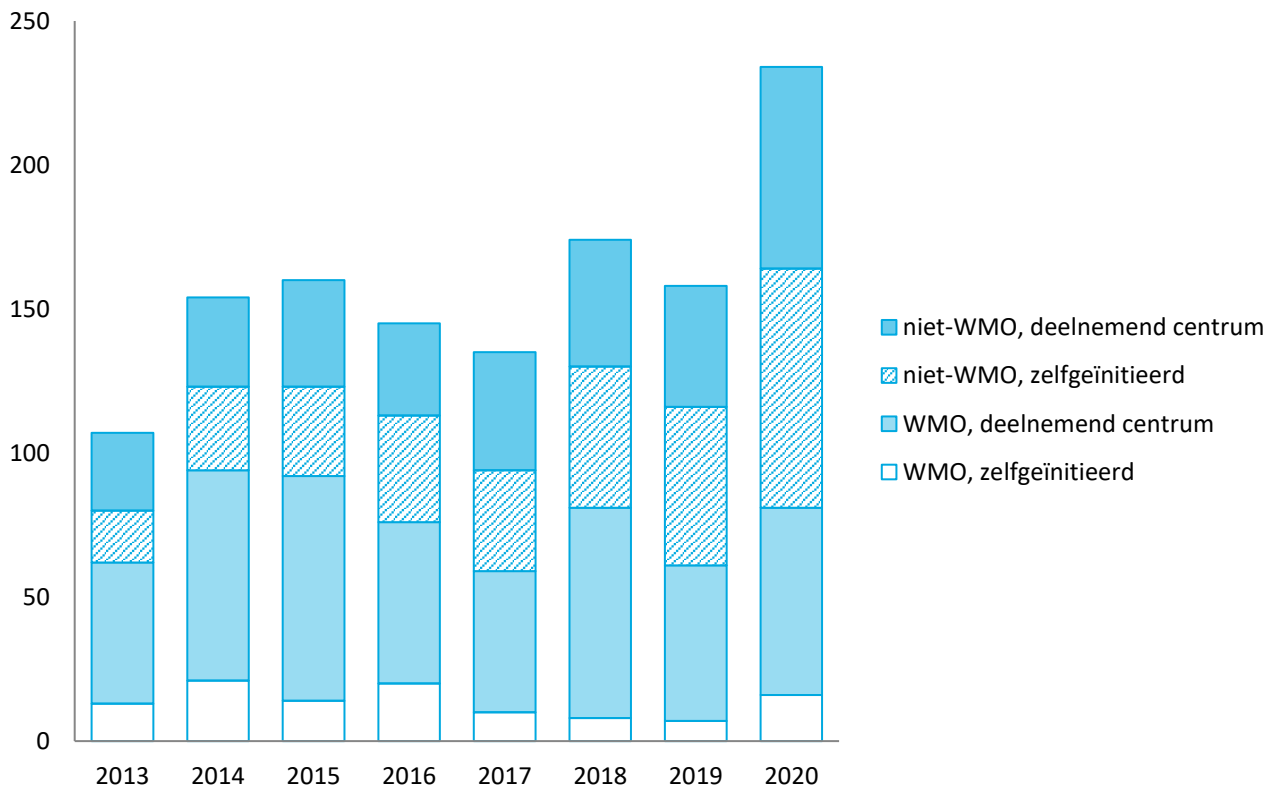
Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle publicaties in 2020 geschreven door Antonianen, die het St. Antonius Ziekenhuis als affiliatie hebben opgegeven, onderverdeeld naar soort publicatie. Hierin is ook het aantal Open Access-publicaties opgenomen. Open Access heeft als groot voordeel dat ons onderzoek voor een breder publiek zichtbaar is.

Soort publicatie	Aantal
Abstract	121
Magazine article (in tijdschrift niet geïndexeerd in PubMed)	59
Journal article (in tijdschrift geïndexeerd in PubMed)	470
Antoniuswerk*	222
Meepubliceren	247
Open Access-publicaties	107 (23%)
Dissertaties	7
Totaal	653

Tabel 1: Aantal publicaties in 2020 naar soort (ziekenhuisbreed)

Publicaties zijn een direct gevolg van uitgevoerd onderzoek. Onderstaande grafiek geeft het aantal gestarte onderzoeken in de afgelopen jaren weer. We onderscheiden daarin de volgende categorieën onderzoek:

- zelfgeïnitieerd onderzoek, geïnitieerd in het St. Antonius Ziekenhuis;
- deelnemend centrum bij het onderzoek;
- WMO-plichtig onderzoek, waarbij proefpersonen aan handelingen of gedragsregels worden onderworpen; en
- niet WMO-plichtig onderzoek, waarbij geen sprake is van handelingen of gedragsregels.



Grafiek 1: Het aantal in het St. Antonius gestarte wetenschappelijke onderzoeken 2013-2020

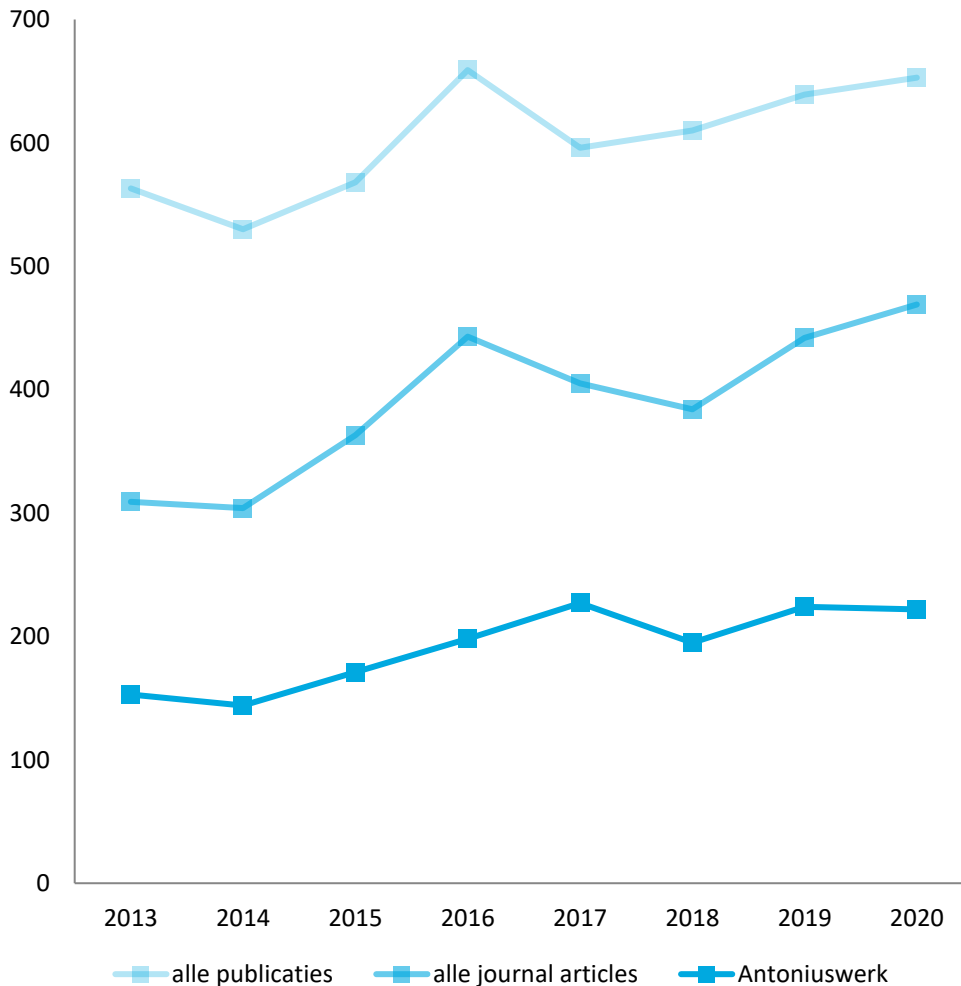
* We maken het volgende onderscheid in de journal articles: 1) artikelen waarvan de eerste, tweede of laatste auteur in dienst is van het St. Antonius Ziekenhuis én in het artikel aan het ziekenhuis is geaffilieerd, zogenaamd Antoniuswerk; 2) artikelen met overige auteursposities, inclusief lid van een onderzoeksconsortium ("meepubliceren") waarbij de affiliatie weer het St. Antonius Ziekenhuis betreft.

Deel 1: Journal articles

De focus van dit document ligt op de journal articles. Daarin maken we nog een onderscheid:

- artikelen waarvan de eerste, tweede of laatste auteur in dienst is van het St. Antonius Ziekenhuis.
- artikelen met overige auteursposities, inclusief lid van een onderzoeksconsortium (“meepubliceren”).

Onderstaande grafiek bevat de publicatiecijfers over de afgelopen acht jaar.



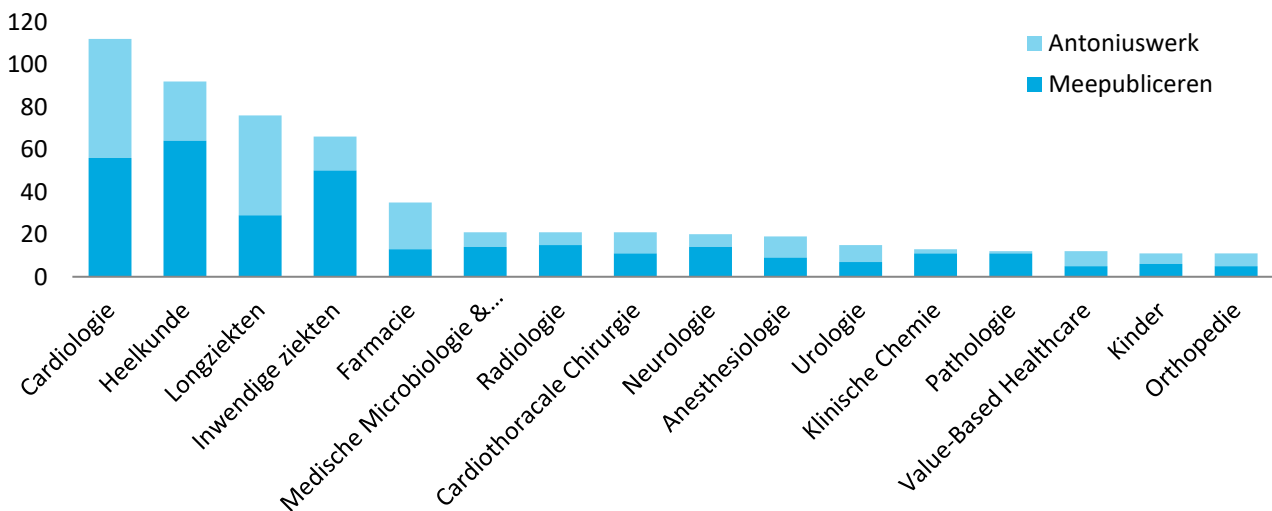
Grafiek 2: Aantal publicaties in de afgelopen acht jaar.

Journal articles per specialisme

In onderstaande tabel en staafdiagram is te zien hoeveel elk specialisme afzonderlijk heeft gepubliceerd in 2020, ook weer onderverdeeld naar het totaal en alleen Antoniuswerk.

Specialisatie	Alle journal articles †	†	Waarvan Antoniuswerk †	†
1 Cardiologie	112	+	56	+
2 Heelkunde	92	+	28	-
3 Longziekten	76	+	47	+
4 Inwendige ziekten	66	-	16	+
5 Klinische Farmacie	35	+	22	-
6 Medische Microbiologie & Immunologie	21	+	7	+
7 Radiologie	21	-	6	-
8 Cardiothoracale Chirurgie	21	-	10	-
9 Neurologie	20	-	6	=
10 Anesthesiologie	19	+	10	=
11 Urologie	15	=	8	+
12 Klinische Chemie	13	+	2	-
13 Pathologie	12	+	1	+
14 Value-Based Healthcare	12	+	7	+
15 Kindergeneeskunde	11	-	5	-
16 Orthopedie	11	+	6	-
17 Gynaecologie	8	-	4	-
18 Plastische chirurgie	8	+	4	=
19 Kaakchirurgie	7	+	1	-
20 Nucleaire geneeskunde	7	+	1	-
21 Antonius Academie	5	+	1	+
22 Spoedeisende geneeskunde	4	+	3	+
23 Dermatologie	2	+	1	+
24 Klinische Fysica	2	+	1	+
25 KNO	2	-	1	-
26 Psychiatrie / psychologie	2	=	1	=
27 Oogheelkunde	1	+	1	+
28 Perfusie	1	=	1	+
29 Revalidatiegeneeskunde	1	-	0	-

Tabel 2: Journal articles uit 2020 per specialisme Let op: een totaaltelling van deze tabel komt niet overeen met het totaal aantal journal articles. Publicaties waarbij is samengewerkt tussen specialismen worden bij alle betreffende specialismen meegeteld.



Grafiek 3: Aantal journal articles uit 2020 van de specialismen met >=10 publicaties

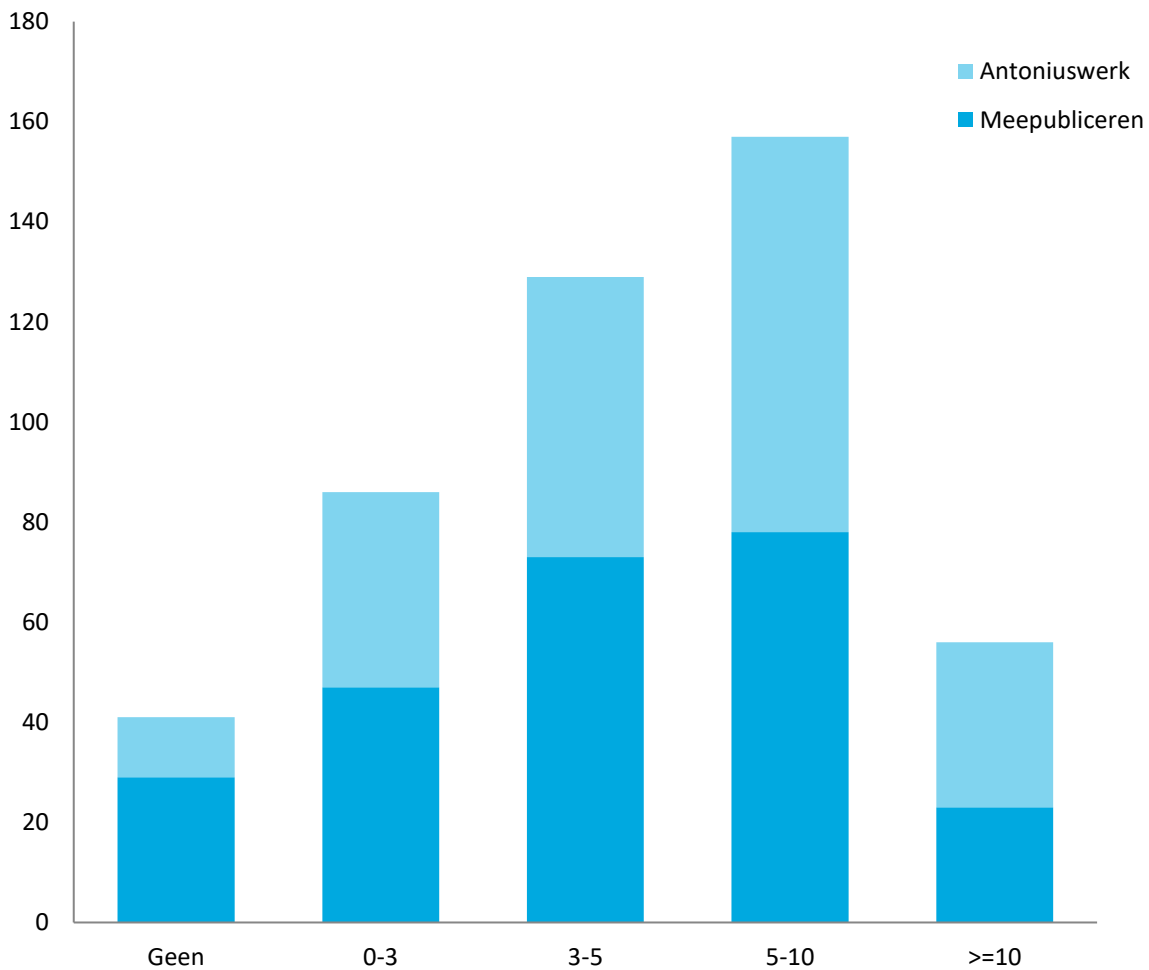
† Deze kolommen geven aan of het aantal publicaties ten opzichte van vorig jaar is gestegen (+), gedaald (-) of gelijkgebleven (=).

Impactfactoren

Om iets over de impact van alle journal articles te kunnen zeggen, zijn ze onderverdeeld in categorieën gebaseerd op hoogte van de impactfactor van het tijdschrift waarin ze gepubliceerd zijn:

- Geen: Hier vallen ook Nederlandse tijdschriften onder, zoals het Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde.
- 0-3
- 3-5
- 5-10
- 10 en hoger

De volgende staafdiagram geeft voor het totale aantal publicaties de verdeling tussen de verschillende impactfactor-categorieën weer.



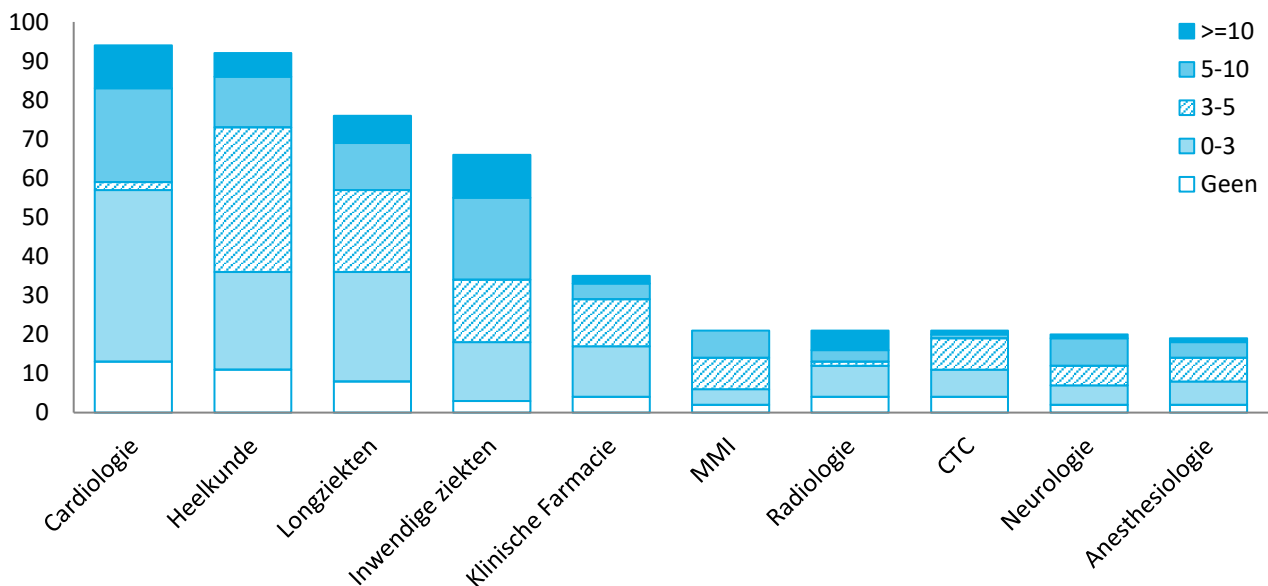
Grafiek 4: Journal articles uit 2020 uitgesplitst naar impactfactor-categorie, ziekenhuisbreed

In onderstaande tabel en staafdiagram zijn alle journal articles onderverdeeld naar de genoemde categorieën, per specialisme.

Specialisme	Totaal	>=10	5-10	3-5	0-3	Geen
Cardiologie	112	11	24	2	44	13
Heelkunde	92	6	13	37	25	11
Longziekten	76	7	12	21	28	8
Inwendige ziekten	66	11	21	16	15	3
Klinische Farmacie	35	2	4	12	13	4
Medische Microbiologie & Immunologie	21		7	8	4	2
Radiologie	21	5	3	1	8	4
Cardiothoracale Chirurgie	21	1	1	8	7	4
Neurologie	2	1	7	5	5	2
Anesthesiologie	19	1	4	6	6	2
Urologie	15	2	3	2	3	5
Klinische Chemie	13	2	2	4	4	1
Pathologie	12	2	4	1	3	2
Value-Based Healthcare	12	1	1	4	5	1
Kindergeneeskunde	11		1	4	2	4
Orthopedie	11	2		2	5	2
Gynaecologie	8			2	4	2
Plastische chirurgie	8			2	4	2
Kaakchirurgie	7			4	2	1
Nucleaire geneeskunde	7		2	1	2	2
Antonius Academie	5		1		3	1
Spoedeisende geneeskunde	4				3	1
Dermatologie	2			1		1
Klinische fysica	2			2		
KNO	2			1	1	
Psychiatrie / Psychologie	2	1			1	
Oogheelkunde	1			1		
Perfusie	1				1	
Revalidatiegeneeskunde	1			1		
Verpleegkunde	1				1	

Tabel 3: Alle journal articles (meepubliceren en Antoniuswerk), uitgesplitst naar impactfactor-categorie, per specialisme

Let op: een totaal telling van deze tabel komt niet overeen met het totaal aantal journal articles. Publicaties waarbij is samengewerkt tussen specialismen worden bij alle betreffende specialismen meegeteld.

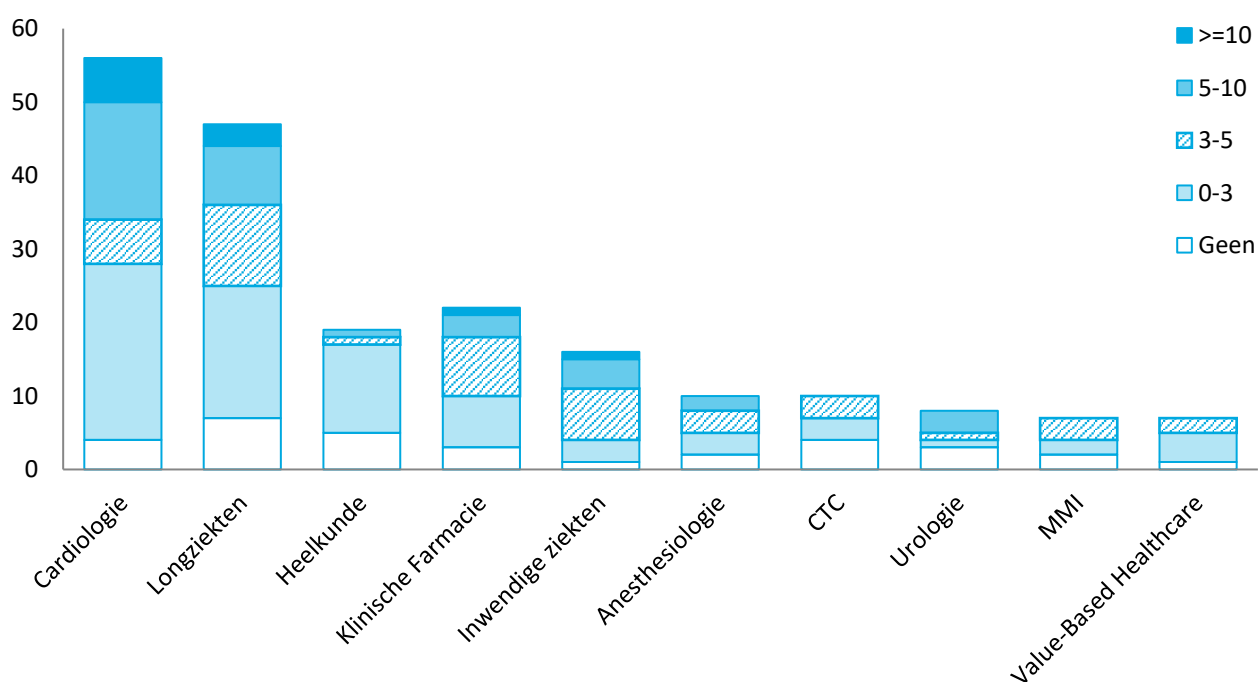


Grafiek 5: Alle journal articles, uitgesplitst naar impactfactor-categorie, voor de top 10 specialismen.

Hieronder weer een onderverdeling naar impactfactor-categorie, nu alleen voor Antoniuswerk.

Specialisme	Totaal	>=10	5-10	3-5	0-3	Geen
Cardiologie	56	6	16	6	24	4
Longziekten	47	3	8	11	18	7
Heelkunde	28		1	1	12	5
Klinische Farmacie	22	1	3	8	7	3
Inwendige ziekten	16	1	4	7	3	1
Anesthesiologie	1		2	3	3	2
Cardiothoracale Chirurgie	1			3	3	4
Urologie	8		3	1	1	3
Medische Microbiologie & Immunologie	7			3	2	2
Value-Based Healthcare	7			2	4	1
Neurologie	6	1	2	2	1	
Orthopedie	6			2	2	2
Radiologie	6		1		3	2
Kindergeneeskunde	5			2	1	2
Gynaecologie	4			1	2	1
Plastische chirurgie	4			1	2	1
Spoedeisende geneeskunde	3				2	1
Klinische Chemie	2		1		1	
Antonius Academie	1			1		
Dermatologie	1					1
Kaakchirurgie	1			1		
Klinische Fysica	1			1		
KNO	1			1		
Nucleaire geneeskunde	1				1	
Oogheelkunde	1			1		
Pathologie	1				1	
Perfusie	1				1	
Psychiatrie / Psychologie	1				1	

Tabel 4: alle Antoniuswerk-journal articles, uitgesplitst naar impactfactor-categorie, per specialisme

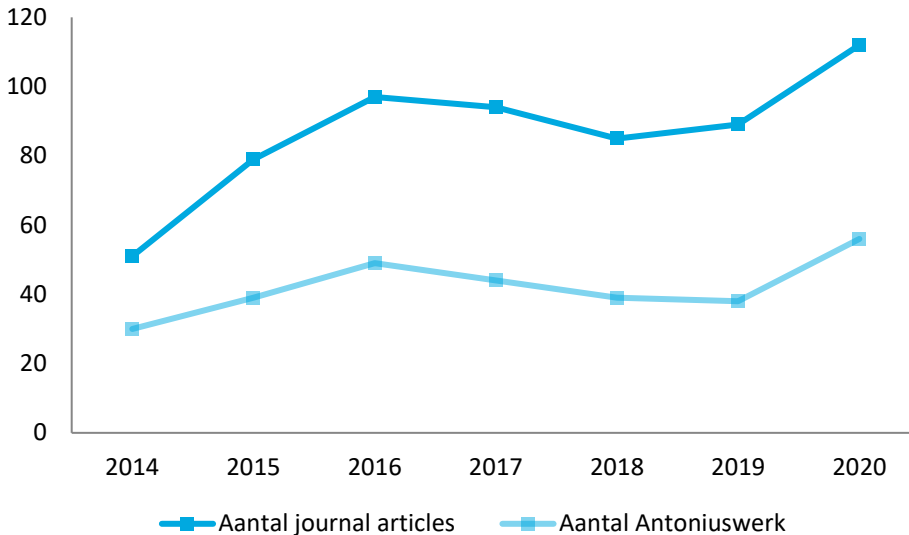


Grafiek 6: Alle Antoniuswerk-journal articles, uitgesplitst naar impactfactor-categorie, voor de top 10 specialismen.

Ontwikkeling wetenschappelijke output top 5 specialismen

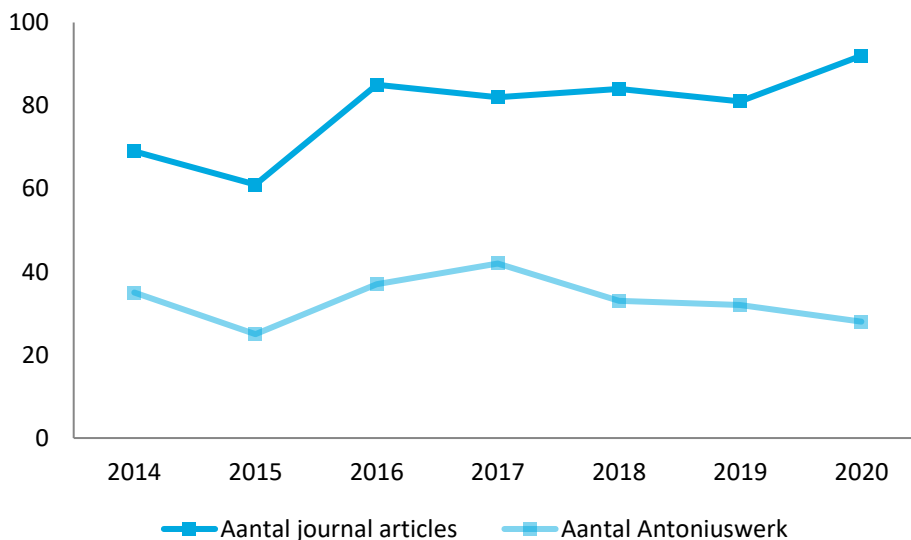
Nu volgen voor de top 5 specialismen uit de vorige paragrafen grafieken met de gegevens van de afgelopen zeven jaar. De specialismen zijn gerangschikt op het totaal aantal publicaties in 2020. Let op: De schaal van de y-as varieert. De grafieken kunnen dan ook niet een op een met elkaar vergeleken worden.

Cardiologie



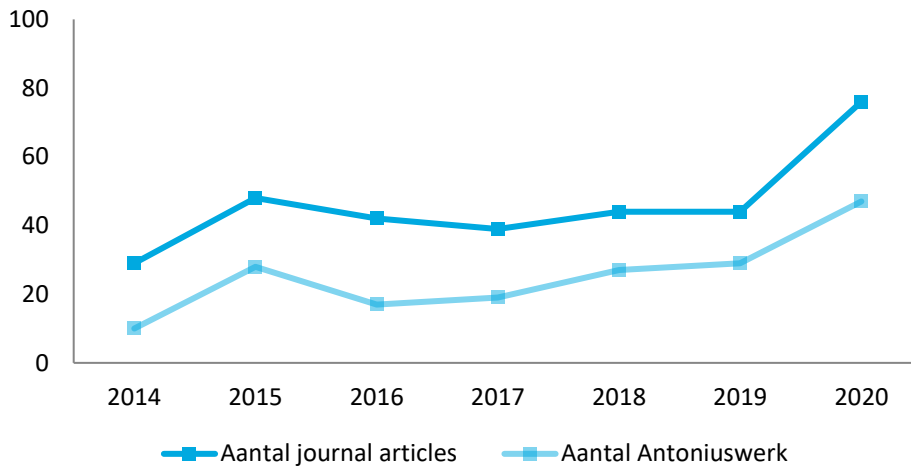
Grafiek 7: Publicaties Cardiologie 2014-2020

Heelkunde



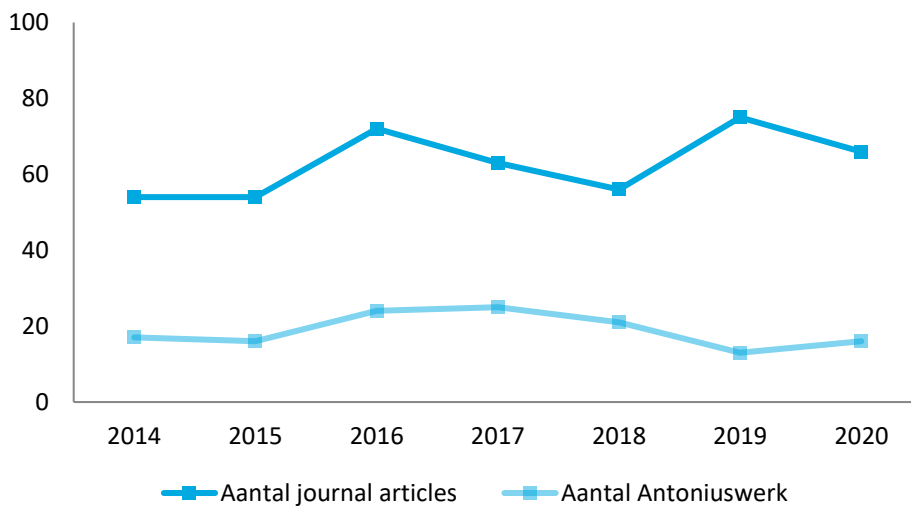
Grafiek 8: Publicaties Heelkunde 2014-2020

Longziekten



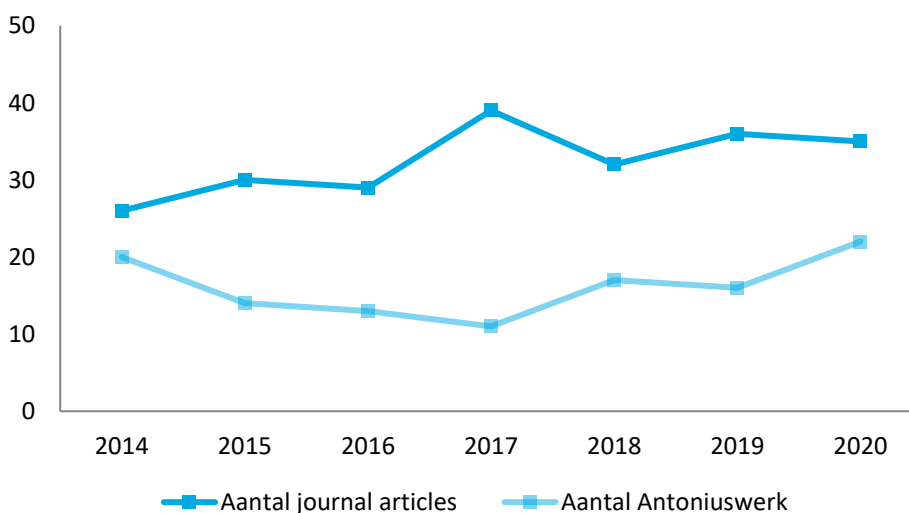
Grafiek 9: Publicaties Longziekten 2014-2020

Inwendige ziekten



Grafiek 10: Publicaties Inwendige ziekten 2014-2020

Klinische farmacie



Grafiek 11: Publicaties Klinische farmacie 2014-2020

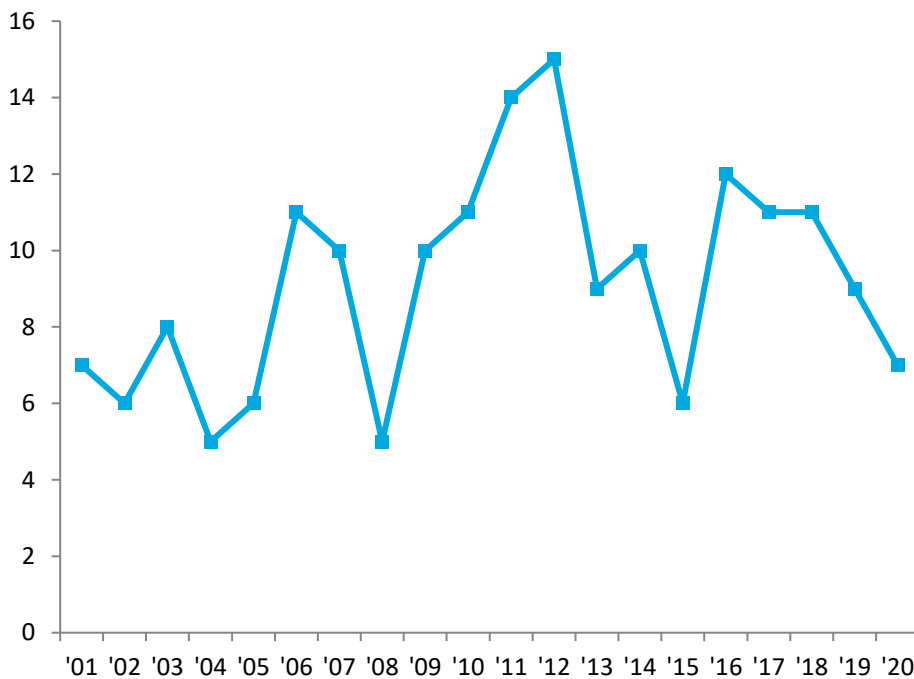
Deel 2: Dissertaties

Onderstaande tabel geeft over de afgelopen twintig jaar weer hoeveel dissertaties er zijn gepubliceerd die geaffilieerd zijn aan het Antonius Ziekenhuis.

Jaar	Aantal	Jaar	Aantal
2001	7	2011	14
2002	6	2012	15
2003	8	2013	9
2004	5	2014	10
2005	6	2015	6
2006	11	2016	12
2007	10	2017	11
2008	5	2018	11
2009	10	2019	9
2010	11	2020	7

Tabel 5: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 2001-2020

Deze gegevens zijn in onderstaande grafiek uitgezet.



Grafiek 12: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 2001-2020

Lijst dissertaties 2020

1. Rottier, S.J. Etiology and treatment of diverticulosis, diverticulitis and abdominal infection: A new piece of the puzzle? University of Amsterdam. (Anesthesiologie)
2. Snijder RJR. Closure of the interatrial septum: should we do it? . Utrecht University. (Cardiologie)
3. van Dijk, V.F. Clinical implications of innovative pacemaker and defibrillator options. University of Amsterdam. (Cardiologie)
4. van Kalmthout, L.W.M. Spicing up prostate cancer theranostics. Utrecht University. (Urologie)
5. Vestjens, S.M.T. Care for community-acquired pneumonia and emerging pneumococcal serotypes. Utrecht University. (Inwendige Ziekten)
6. Wegelin, O. mpMRI based targeted biopsy of the prostate: Is there a preferred technique?. Utrecht University. (Urologie)
7. Zipfel, N. Beyond Value-Based Health Care. How to use outcome measurement to improve quality of care in heart care?. Radboud Universiteit Nijmegen. (Value-Based Healthcare)