

Wetenschappelijke output St. Antonius Ziekenhuis 2019

Titel : Wetenschappelijke output St. Antonius Ziekenhuis 2019
Versie : 1.0
Datum : 31-3-2020
Auteur : Kennis- en informatiecentrum, Academie

Inhoud

Inleiding	3
Deel 1: Journal articles	5
Journal articles per specialisme	6
Impactfactoren	7
Ontwikkeling wetenschappelijke output top 5 specialismen	10
Cardiologie	10
Heelkunde	10
Interne Geneeskunde	11
Longziekten	11
Klinische farmacie	11
Deel 2: Dissertaties	12
Lijst dissertaties 2019	13

Inleiding

Wetenschappelijk onderzoek is een van de drie pijlers van 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.

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.

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 maken we een start met het in kaart brengen van de impact op diverse domeinen: medisch, economisch en maatschappelijk. In de rapportage over 2020 die wij volgend jaar zullen opstellen hopen wij hier een meer concrete invulling aan te kunnen geven.

Ondanks bovenstaande kanttekeningen denken wij dat dit rapport bij zal dragen aan een inzicht in onze 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, via kic@antoniusziekenhuis.nl of toestel 58761.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle publicaties in 2019 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.

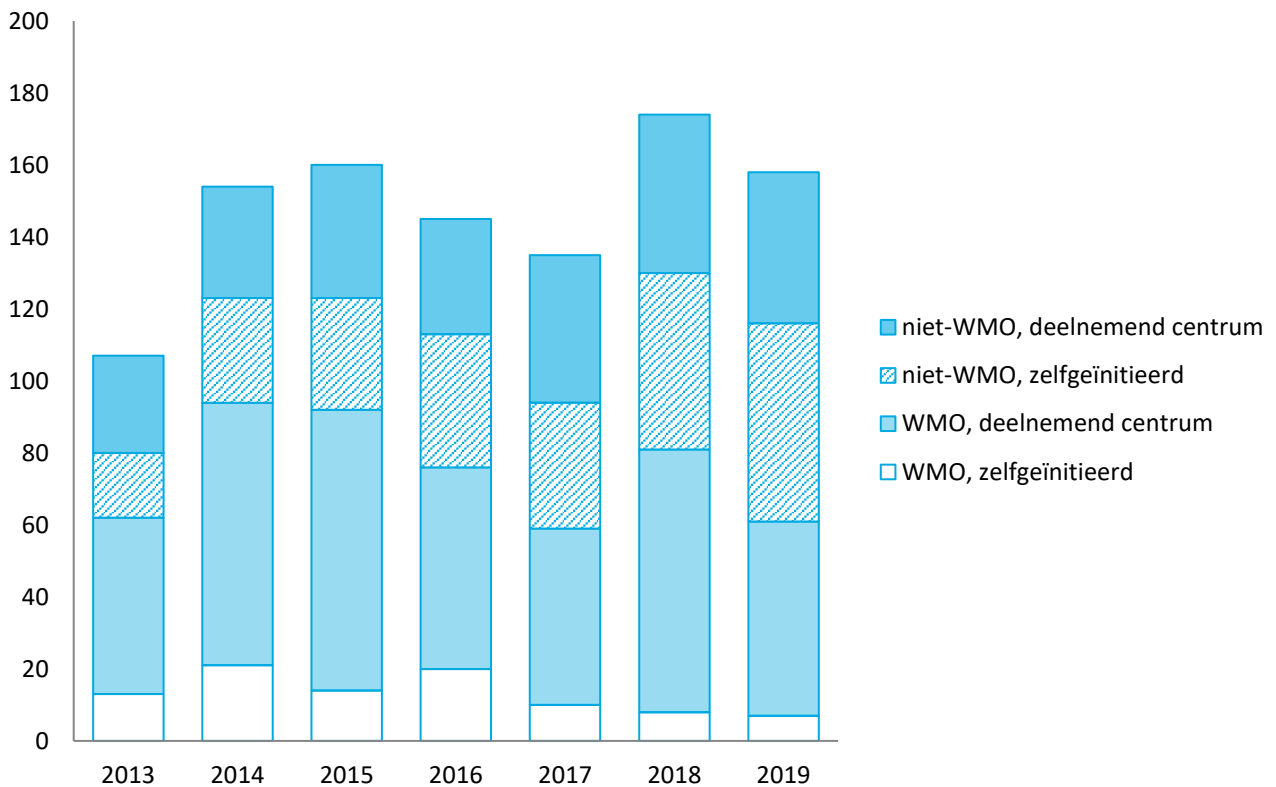
Soort publicatie	Aantal
Abstract	161
Magazine article	27
Journal article	522
Antoniuswerk*	224
Meepubliceren	298
Open Access-publicaties	80 (18%)
Dissertaties	9
Totaal	639

Tabel 1: Aantal publicaties in 2019 naar soort (ziekenhuisbreed)

* 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 ("meepubliceren") waarbij de affiliatie weer het St. Antonius Ziekenhuis betreft.

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 2013-2019

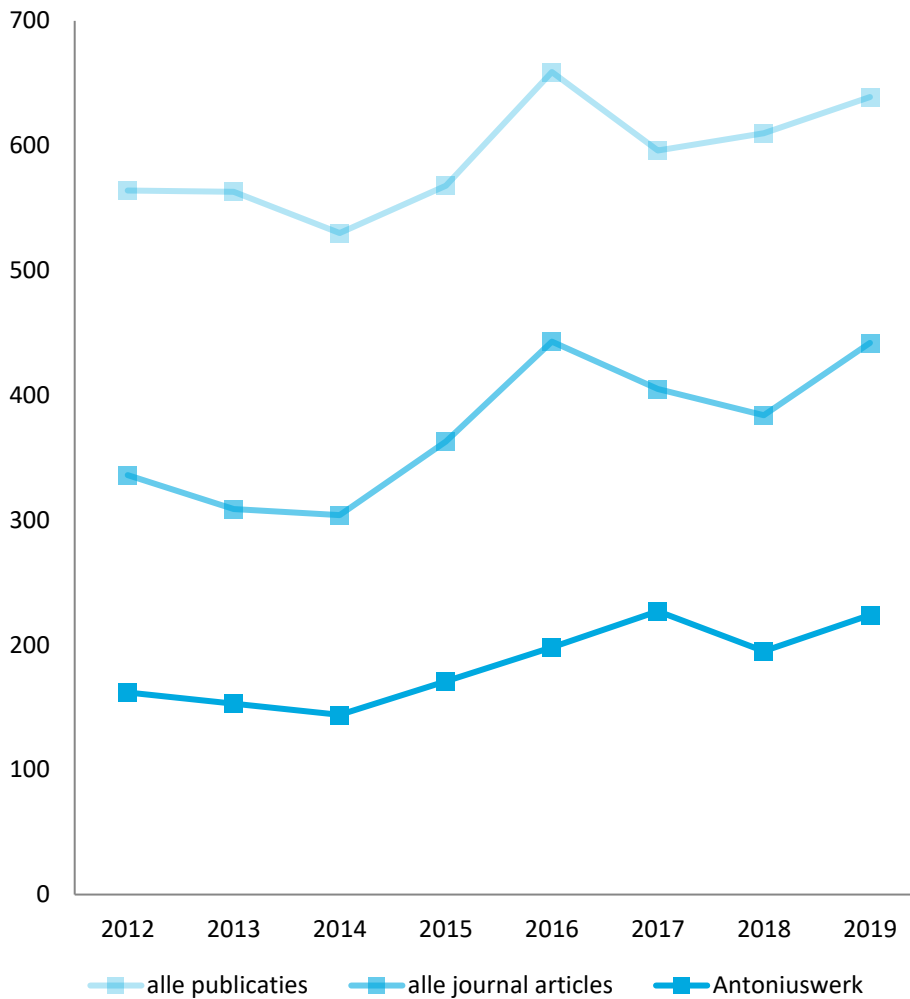
Deel 1: Journal articles

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 (“meepubliceren”).

Onderstaande grafiek bevat de gegevens over de afgelopen acht jaar.

Bovenstaande gegevens zijn in de volgende grafiek uitgezet:



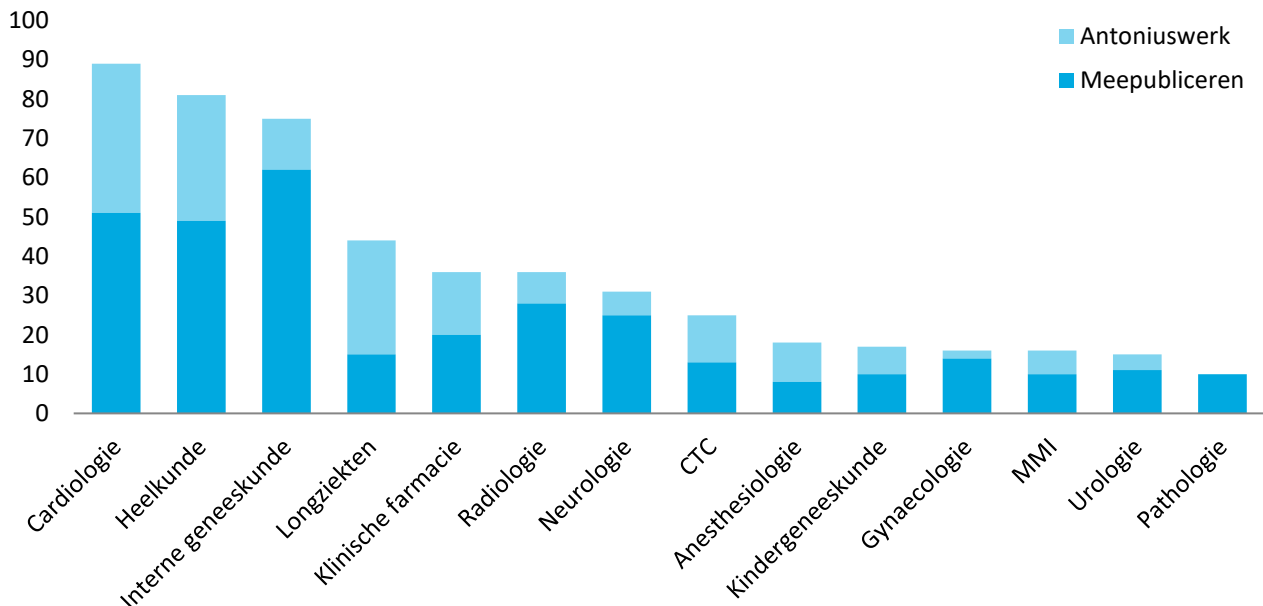
Grafiek 2: Aantal publicaties in de afgelopen acht jaar.

Journal articles per specialisme

In onderstaande tabel en staafdiagram is te zien hoeveel elk specialisme afzonderlijk heeft gepubliceerd in 2019, ook weer onderverdeeld naar het totaal en alleen Antoniuswerk.

Specialisatie	Alle journal articles †	†	Waarvan Antoniuswerk †	†
1 Cardiologie	89	+	38	=
2 Heelkunde	81	-	32	-
3 Interne geneeskunde	75	+	13	-
4 Longziekten	44	=	29	+
5 Klinische farmacie	36	+	16	-
6 Radiologie	36	+	8	-
7 Neurologie	31	+	6	+
8 Cardiothoracale chirurgie (CTC)	25	+	12	+
9 Anesthesiologie	18	+	10	+
10 Kindergeneeskunde	17	+	7	+
11 Medische microbiologie & immunologie (MMI)	16	-	6	-
12 Gynaecologie	16	=	2	=
13 Urologie	15	+	4	+
14 Pathologie	10	=	0	-
15 Klinische chemie	9	+	3	+
16 Orthopedie	9	-	7	-
17 Value-Based Healthcare	8	+	5	+
18 Kaakchirurgie	6	+	4	+
19 Plastische chirurgie	4	+	4	+
20 Nucleaire geneeskunde	4	+	3	+
21 KNO	4	+	2	+
22 Revalidatiegeneeskunde	2	+	1	+
23 Psychiatrie / psychologie	1	-	1	=
24 Antonius Academie	1	-	0	=
25 Dermatologie	1	-	0	=
26 Klinische fysica	1	+	0	=
27 Perfusie	1	=	0	-
28 Verpleegkunde	1	-	0	=

Tabel 2: Journal articles uit 2019 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 2019 van de specialismen met >=10 publicaties

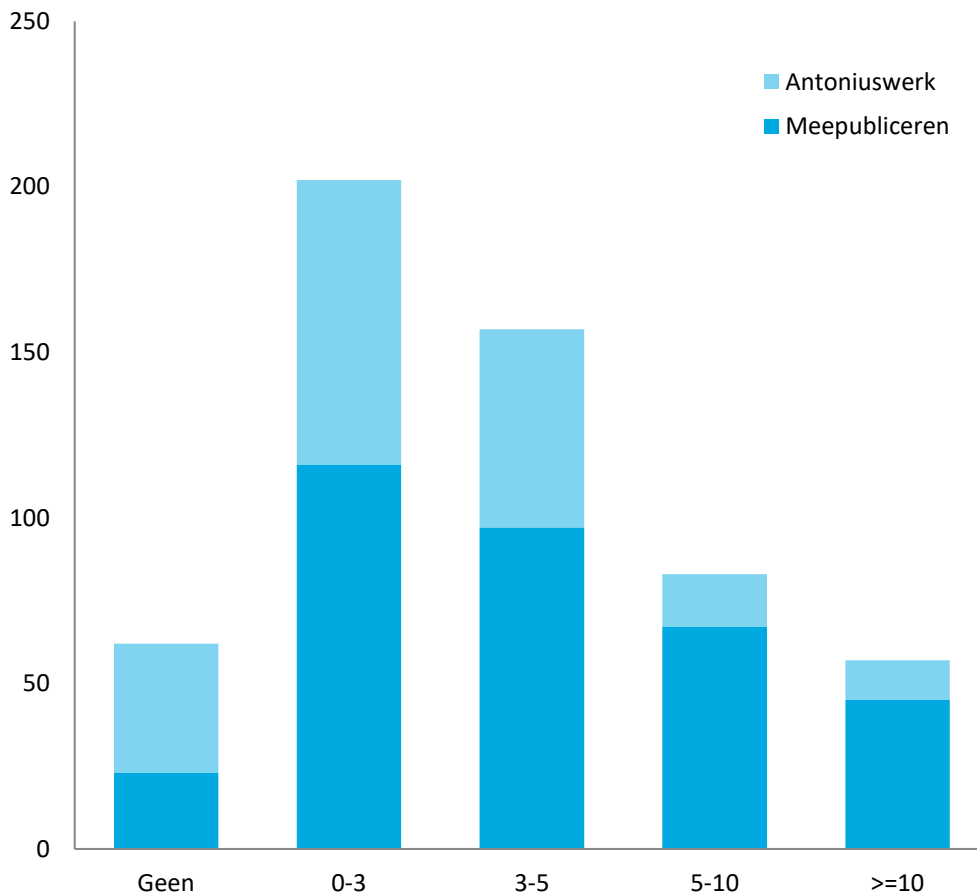
† Deze kolommen geven aan of het aantal publicaties ten opzichte van vorig jaar is gestegen (+), gedaald (-) of gelijkgebleven (=).

Impactfactoren

Om iets over de impactfactoren van alle journal articles te kunnen zeggen, zijn ze onderverdeeld in categorieën:

- 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.



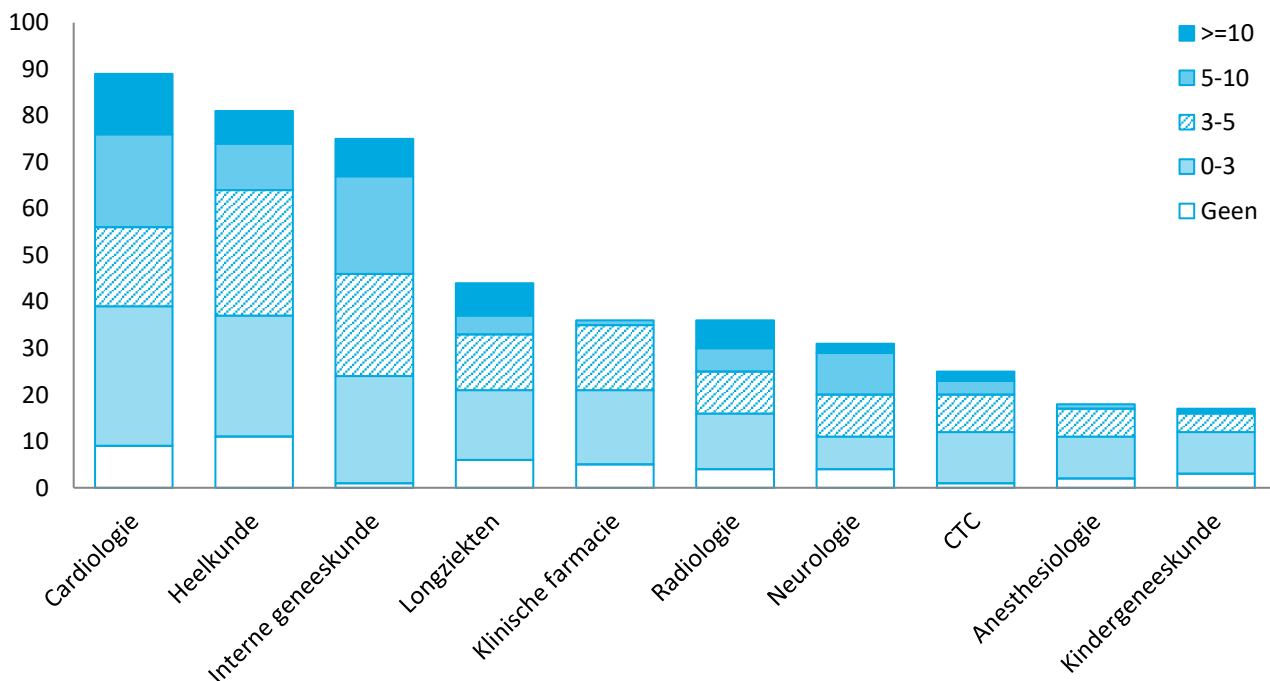
Grafiek 4: Journal articles uit 2019 uitgesplitst naar impactfactor-categorie, ziekenhuisbreed

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	89	13	20	17	30	9
Heelkunde	81	7	10	27	26	11
Interne geneeskunde	75	8	21	22	23	1
Longziekten	44	7	4	12	15	6
Klinische farmacie	36		1	14	16	5
Radiologie	36	6	5	9	12	4
Neurologie	31	2	9	9	7	4
CTC	25	2	3	8	11	1
Anesthesiologie	18		1	6	9	2
Kindergeneeskunde	17	1		4	9	3
Gynaecologie	16	1	2	1	12	
MMI	16		3	6	5	2
Urologie	15	6	2	2	3	2
Pathologie	1	2	1	2	4	1
Klinische chemie	9	1		3	5	
Orthopedie	9			2	4	3
Value-Based Healthcare	8			2	2	4
Kaakchirurgie	6			5	1	
KNO	4				1	3
Nucleaire geneeskunde	4		1	1	1	1
Plastische chirurgie	4			3	1	
Revalidatiegeneeskunde	2	1			1	
Antonius Academie	1				1	
Dermatologie	1			1		
Klinische fysica	1				1	
Perfusie	1				1	
Psychiatrie/psychologie	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.

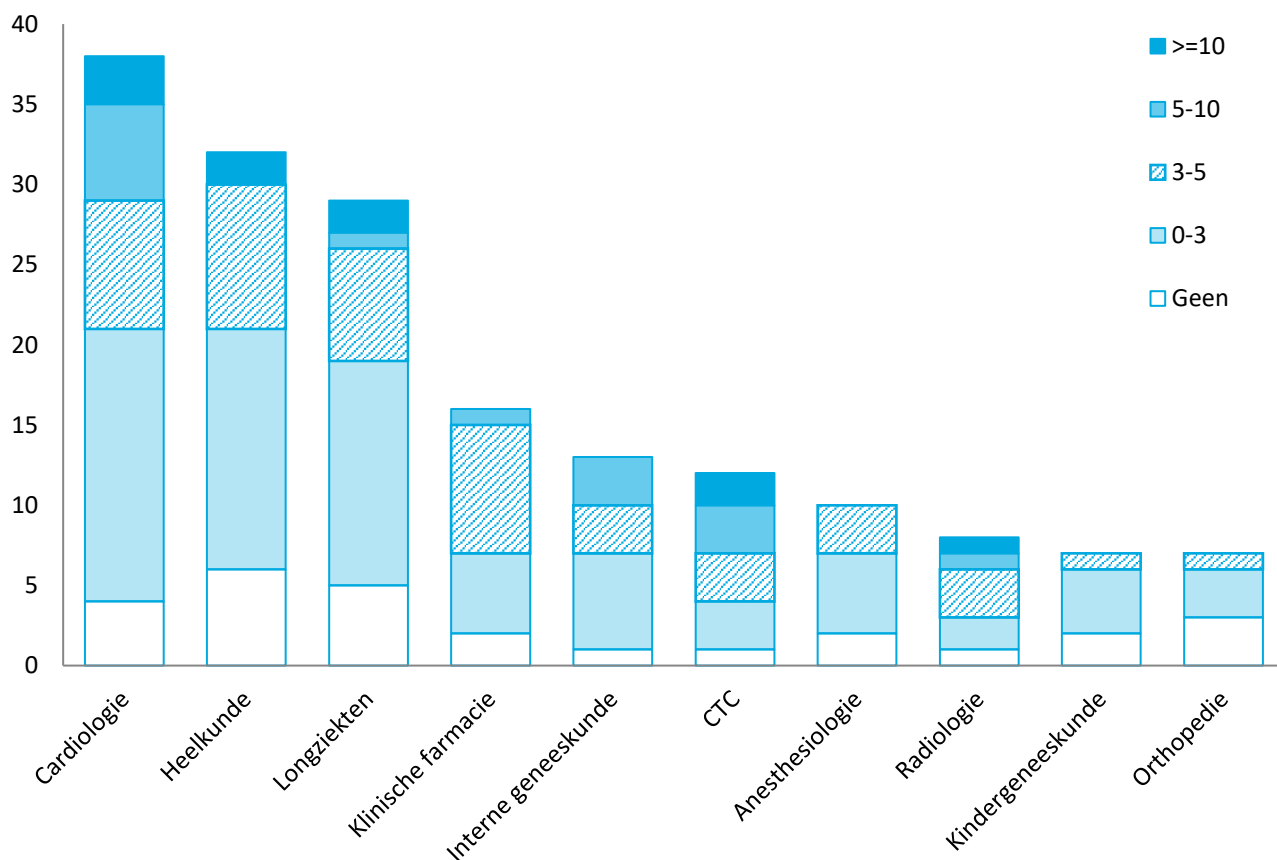


Grafiek 5: Alle journal articles, uitgesplitst naar impactfactor-categorie, voor de top 10 specialismen.

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

Specialisme	Totaal	>=10	5-10	3-5	0-3	Geen
Cardiologie	38	3	6	8	17	4
Heelkunde	32	2		9	15	6
Longziekten	29	2	1	7	14	5
Klinische farmacie	16		1	8	5	2
Interne geneeskunde	13		3	3	6	1
CTC	12	2	3	3	3	1
Anesthesiologie	1			3	5	2
Radiologie	8	1	1	3	2	1
Kindergeneeskunde	7			1	4	2
Orthopedie	7			1	3	3
MMI	6			3	2	1
Neurologie	6		1	1		4
Value-Based Healthcare	5				2	3
Kaakchirurgie	4			4		
Plastische chirurgie	4			3	1	
Urologie	4	1			1	2
Klinische chemie	3	1		1	1	
Nucleaire geneeskunde	3			1	1	1
Gynaecologie	2				2	
KNO	2				1	1
Revalidatiegeneeskunde	1				1	
Psychiatrie/psychologie	1			1		

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

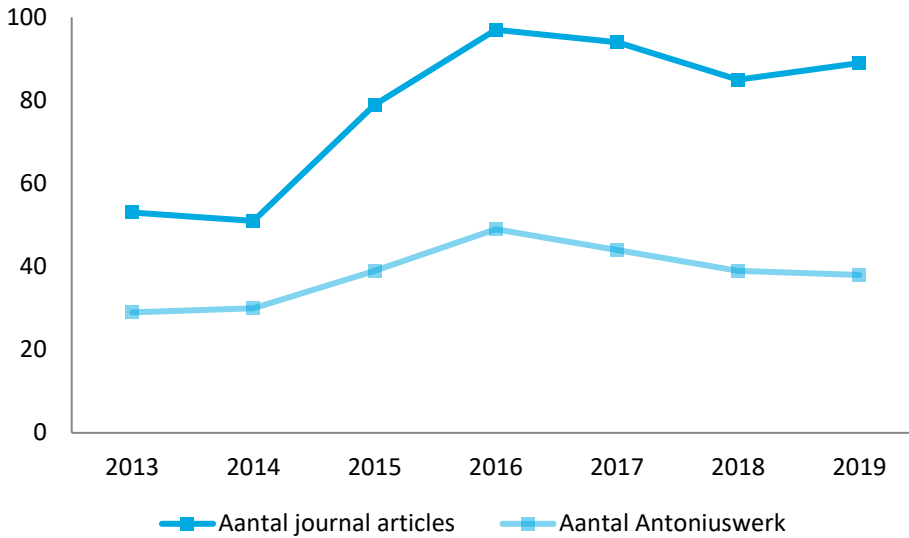


Grafiek 6: Alle Antoniuswerk-journal articles, uitgesplitst naar impactfactor-categorie, voor de top 10 specialismen.

Ontwikkeling wetenschappelijke output top 5 specialismen

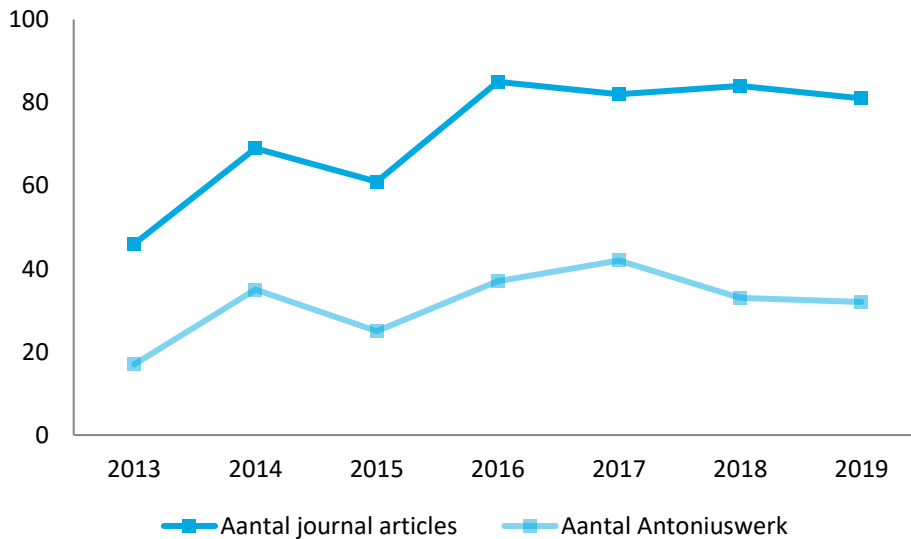
Nu volgen voor de top 5 specialismen uit de vorige paragrafen grafieken met de gegevens van de afgelopen zeven jaar. De specialismen zijn gerangschikt op het totaal aantal publicaties in 2019. Let op: De schaal van de y-as varieert. De grafieken kunnen dan ook niet een op een met elkaar vergeleken worden.

Cardiologie



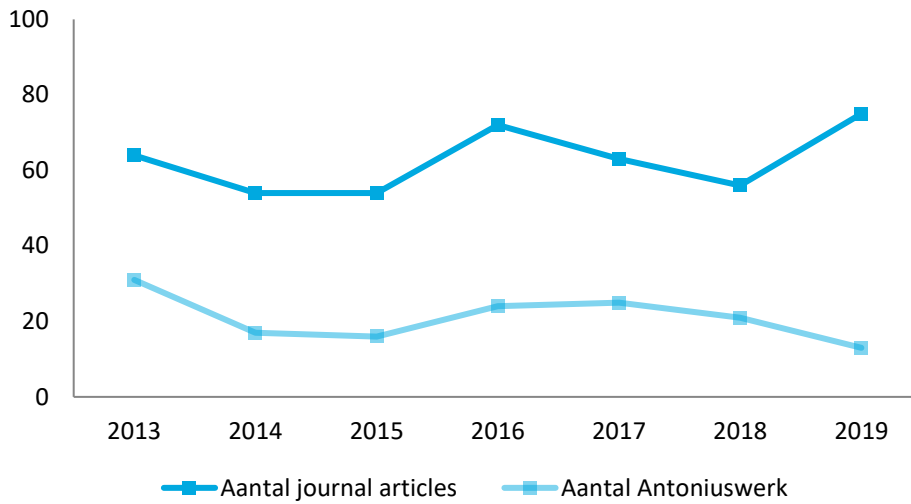
Grafiek 7: Publicaties Cardiologie 2013-2019

Heelkunde



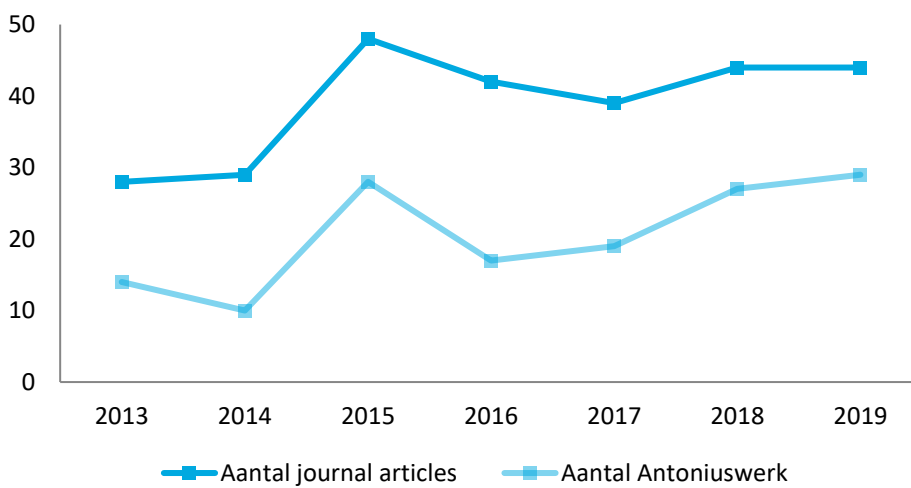
Grafiek 8: Publicaties Heelkunde 2013-2019

Interne geneeskunde



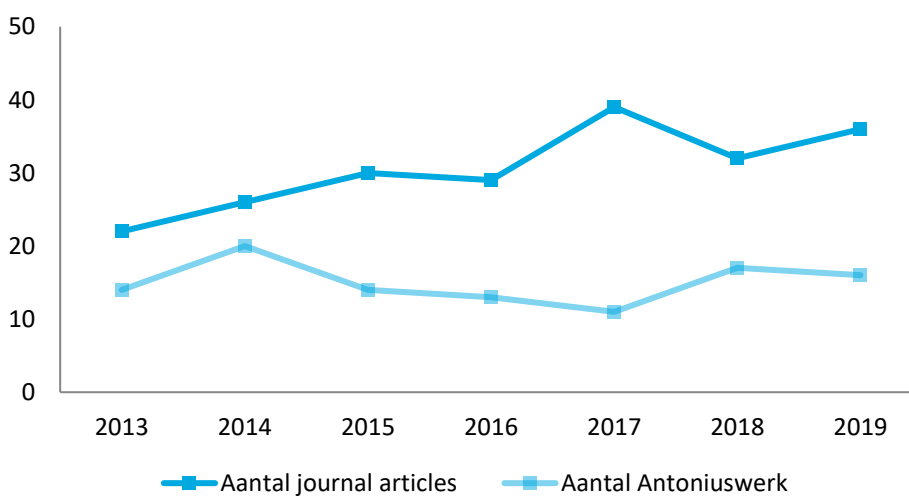
Grafiek 9: Publicaties Interne geneeskunde 2013-2019

Longziekten



Grafiek 10: Publicaties Longziekten 2013-2019

Klinische farmacologie



Grafiek 11: Publicaties Klinische farmacologie 2013-2019

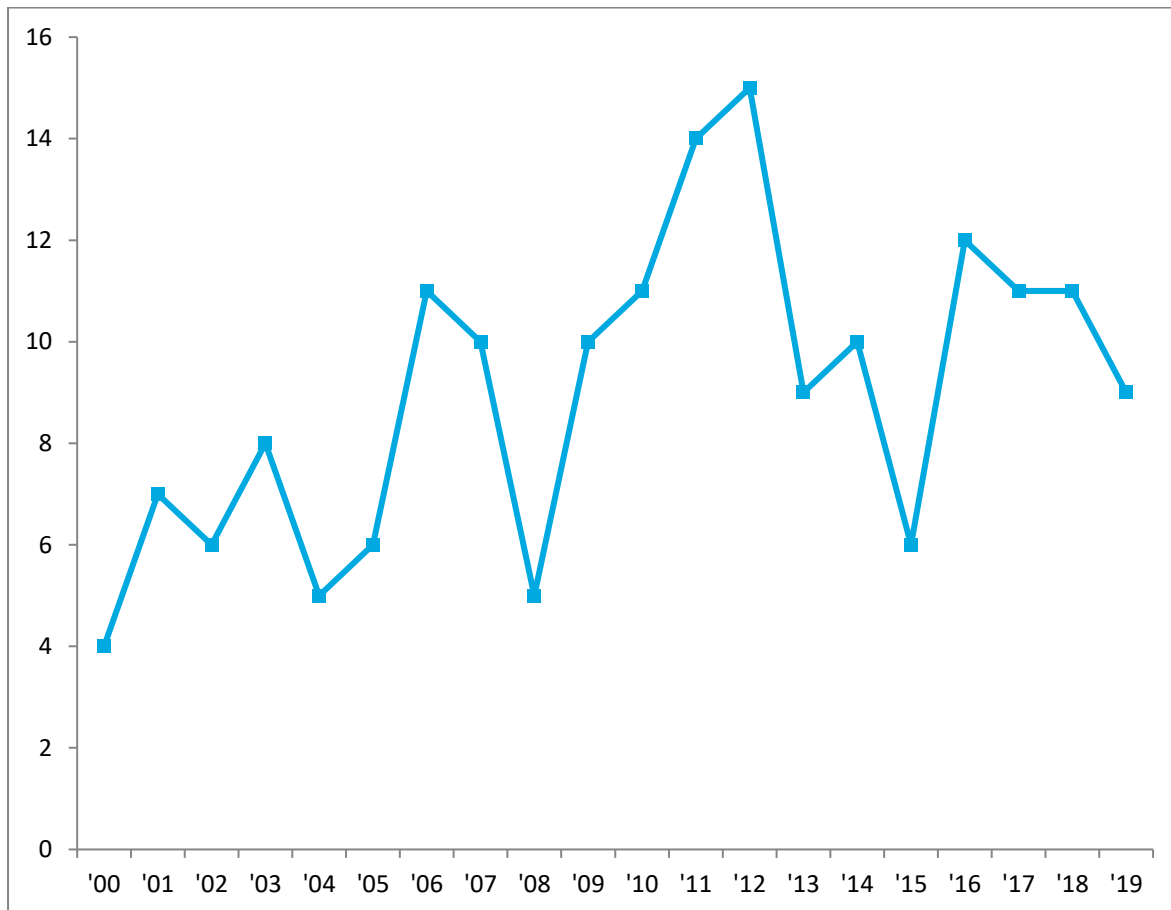
Deel 2: Dissertaties

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
2000	4	2010	11
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

Tabel 5: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 2000-2019

Deze gegevens zijn in onderstaande grafiek uitgezet.



Grafiek 12: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 2000-2019

Lijst dissertaties 2019

1. Bollen, T.L. Classification of acute pancreatitis. Radboud Universiteit. (Radiologie)
2. Gooijer-van de Groep, de K.L. Identification of neural and non-neural contributors to joint stiffness in upper motor neuron disease. Universiteit Leiden. (Value-Based Healthcare)
3. Goudeketting, S.R. Endovascular aneurysm repair: prevention and treatment of complications. Rijksuniversiteit Groningen. (Heelkunde)
4. Hoeven, van der E.J.R.J. Imaging in posterior circulation stroke. Universiteit Utrecht. (Radiologie)
5. Kessels, K. Strategies to improve prevention and treatment of colorectal cancer. Universiteit Utrecht. (Interne Geneeskunde)
6. Kortlandt, F.A. MitraClip. The real world. Universiteit van Amsterdam. (Cardiologie)
7. Laar, van C. Thoracoscopic ablation for the treatment of atrial fibrillation and concomitant left atrial appendage closure. Universiteit van Amsterdam. (Cardiologie)
8. Lentferink, Y.E. Comorbidities, complications and treatment of childhood obesity. Universiteit Leiden. (Kindergeneeskunde)
9. Seeber, A.A.L. Palliative care in chronic progressive neurological disease. Universiteit van Amsterdam. (Neurologie)