

CWTS-analyse 2009-2018

Analyse onderzoeksprestaties STZ-ziekenhuizen

Evelien Geertsema, Academie R&D | 30-10-2020 |

De CWTS-analyse

Elke 5 jaar worden de onderzoeksprestaties van de STZ-ziekenhuizen geanalyseerd door het *Centre for Science and Technology Studies* (CWTS).

In deze analyse zijn alle Engelstalige wetenschappelijke artikelen die voorkomen in Web of Science in de periode 2009-2018 meegenomen.

In de analyse wordt impact van een artikel gemeten in het aantal citaties in een vaste periode vanaf publicatie. Een normalisatie werd toegepast om verschillende onderzoeksvelden met elkaar te kunnen vergelijken. Een bepaald aantal citaties voor een artikel in een klinisch veld heeft immers een andere waarde dan een artikel in een *basic sciences* veld, omdat het aantal citaties in klinische velden over het algemeen lager ligt.

We lichten in de volgende dia's een aantal interessante figuren uit het CWTS-rapport uit. Het volledige CWTS-rapport is op te vragen via Wetenschapsloket@antoniuziekenhuis.nl.

In deze figuur is de **genormaliseerde impact** van de publicaties, ofwel de *mean normalized citation score* (MNCS), van elk STZ ziekenhuis **uitgezet tegen het totale aantal publicaties** (P).

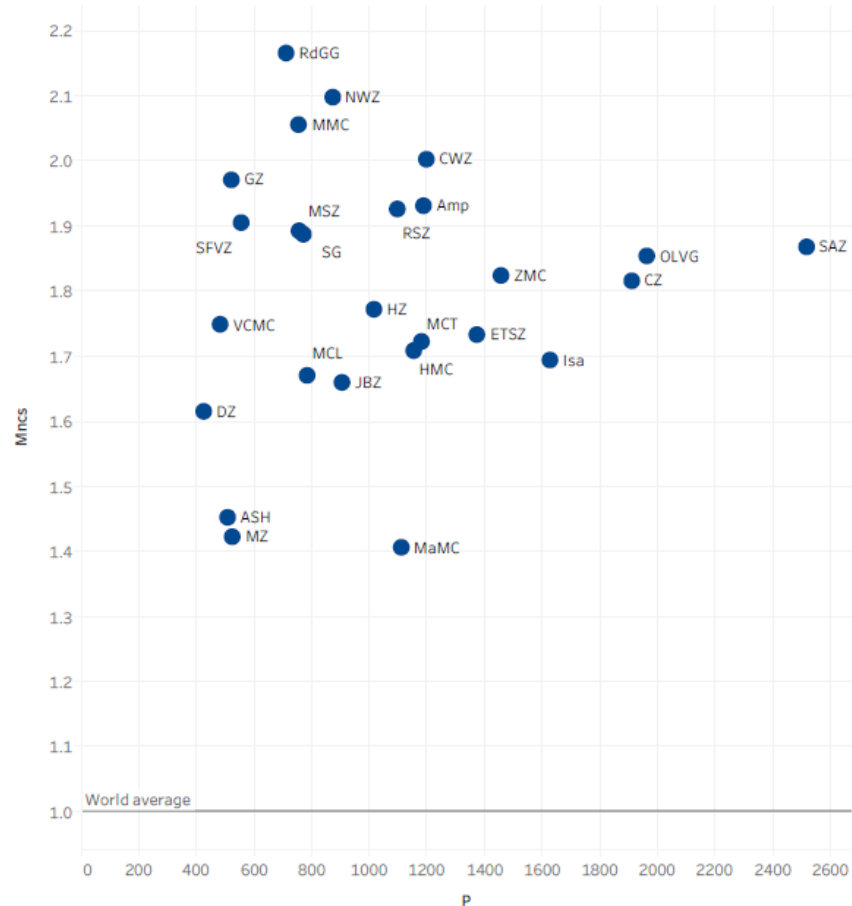
Impact is gemeten als het gemiddelde, genormaliseerde aantal citaties voor de publicaties van een ziekenhuis. Bij een $MNCS > 1$ krijgt een artikel meer citaties dan te verwachten voor het type tijdschrift.

De hoge MNCS waarden illustreren dat onderzoek van STZ-ziekenhuizen veel geciteerd wordt, en ertoe doet.

Het St. Antonius Ziekenhuis blinkt uit met het hoogste totaal aantal publicaties. Met een MNCS impact van 1.87 worden Antonius-publicaties bijna 2x vaker dan normaal voor het publicatie-veld geciteerd. In verhouding tot andere STZ-ziekenhuizen scoren we hierop iets boven het gemiddelde (1.80).

Figure 2. MNCS x Total output (P), (2009-2018)

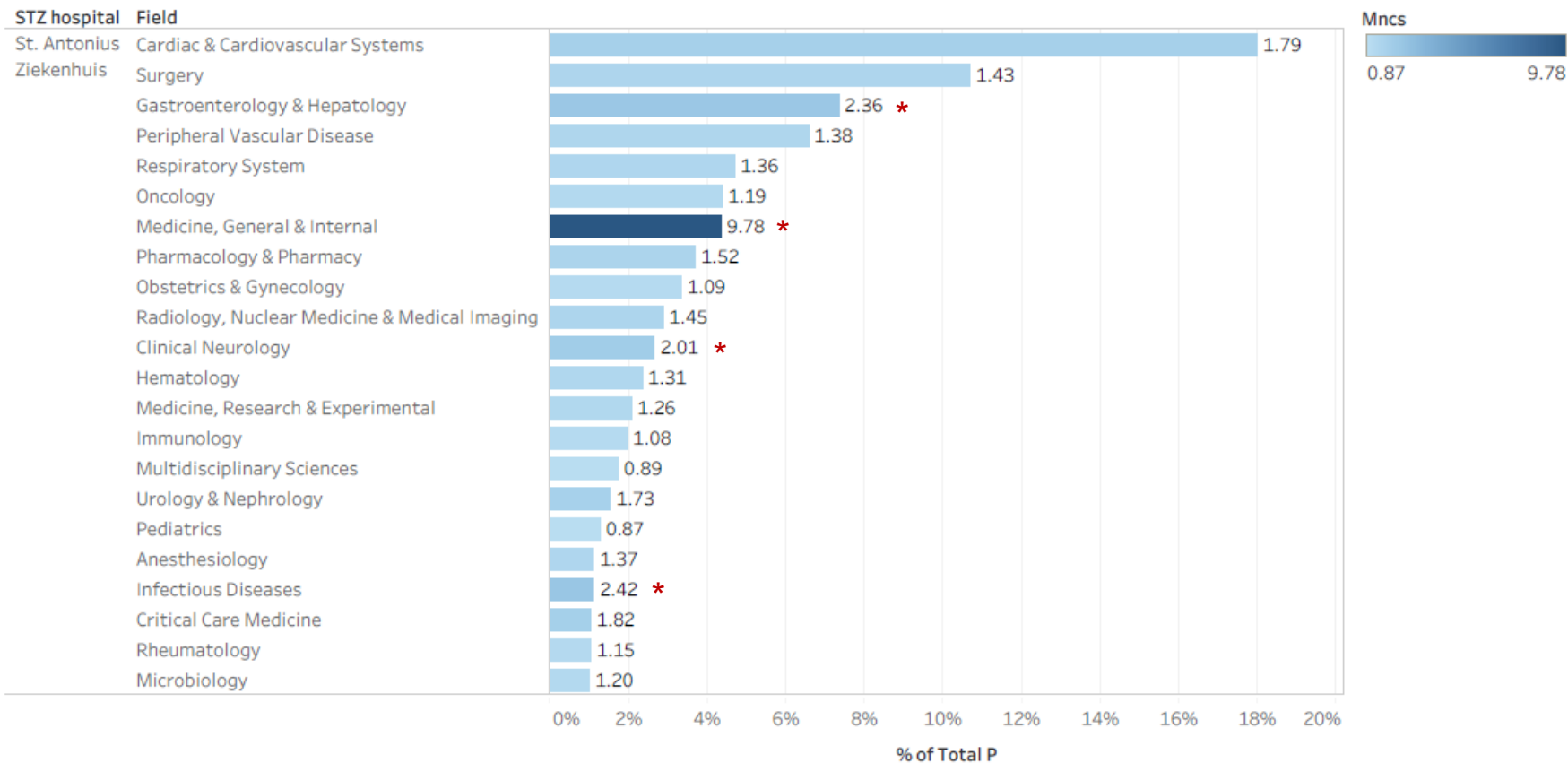
Impact (MNCS) compared to world field average (2009-2018)
STZ Hospitals



- Amp Amphia
- ASH Albert Schweitzer Hospital
- CWZ Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis
- CZ Catharina Ziekenhuis
- DZ Deventer Ziekenhuis
- ETSZ Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis
- GZ Gelre Ziekenhuis
- HMC Haaglanden Medisch Centrum
- HZ HagaZiekenhuis
- Isa Isala
- JBZ Jeroen Bosch Ziekenhuis
- MaMC Máxima Medical Center
- MCL Medisch Centrum Leeuwarden
- MCT Medisch Spectrum Twente
- MMC Meander Medical Center
- MSZ Maasstad Ziekenhuis
- MZ Martini Ziekenhuis
- NWZ Noordwest Ziekenhuisgroep
- OLVG Onze Lieve Vrouwe Gasthuis
- RdGG Reinier de Graaf Groep
- RSZ Rijnstate Ziekenhuis
- SAZ St. Antonius Ziekenhuis
- SFVZ Sint Franciscus Vlietland Groep
- SG Spaarne Gasthuis
- VCMC VieCuri Medisch Centrum
- ZMC Zuyderland Medisch Centrum

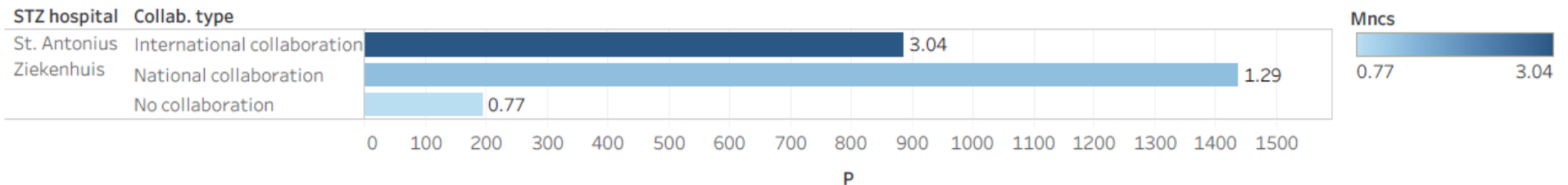
Deze figuur geeft het **onderzoekprofiel** van het St. Antonius Ziekenhuis weer, waarbij de categorieën gesorteerd zijn op het totaal aan publicaties (P). De getallen naast en de kleur van de balk geven de genormaliseerde impact van de publicaties (MNCS) in de categorie weer. Sterretjes geven zeer hoge impact (MNCS>2) aan. De hoge MNCS waarde voor de categorie *Medicine, General & Internal* is te verklaren doordat algemene journals als Lancet en New England Journal of Medicine ten behoeve van de CWTS analyse onder deze categorie geschaard worden. De getoonde categorieën zijn dus niet één op één te vertalen naar afdelingen.

Figure 55. Research profile of St. Antonius Ziekenhuis (2009-2018)



Het **samenwerkingsprofiel** van het St. Antonius Ziekenhuis laat zien hoeveel van onze publicaties uit een samenwerkingsverband zijn ontstaan. Ook is de impact van deze publicaties naast de balk en met de kleur van de balk weergegeven. De meeste van onze publicaties komen voort uit een samenwerking met andere Nederlandse centra. Een kleiner gedeelte van de publicaties betreft een internationale samenwerking. Deze publicaties hebben wel een aanzienlijk hogere impact. Er zijn aanzienlijk minder publicaties waar alleen Antonianen aan meewerken en deze hebben ook een lagere impact.

Figure 56. Collaboration profile of St. Antonius Ziekenhuis (2009-2018)



Deze figuur geeft onze **nationale samenwerkingsverbanden** weer, waarbij een groter aantal gezamenlijke publicaties voor een sterkere (dikkere) verbinding zorgt. Ook staan instellingen met een sterke verbinding dicht bij elkaar in het netwerk. De kleuren staan voor de verschillende typen instellingen: rood voor STZ-ziekenhuizen, groen voor universiteiten en blauw voor andere organisaties. Alleen samenwerkingsverbanden met >30 publicaties worden getoond.

