Onderbelichte vervolgopleidingen

Ibtissam Acem[a]

[a]Portefeuillehouder Arbeidsmarkt en Beroepskeuze, algemeen bestuurslid De Geneeskundestudent

1. Abstract

Doel/introductie: Er lijkt al jaren een verschil te zijn tussen de beroepsvoorkeuren van geneeskundestudenten en het aanbod van vervolgopleidingen. Geneeskundestudenten lijken meer interesse te hebben in klinische vervolgopleidingen terwijl met name de sociale geneeskunde en ouderengeneeskunde met tekorten kampen. Het doel van dit onderzoek is om in kaart te brengen wat de huidige beroepskeuze is van geneeskundestudenten en hoe dit zich verhoudt ten opzichte van het aanbod. Daarnaast willen wij inventariseren welke vervolgopleidingen onderbelicht worden in de Geneeskundeopleiding volgens geneeskundestudenten.

Methode: In de jaarlijkse enquête van De Geneeskundestudent zijn drie vragen over beroepskeuze en onderbelichte vervolgopleidingen opgenomen. De enquête werd naar alle leden van De Geneeskundestudent gestuurd en was van 9 november 2017 tot 13 januari 2018 geopend.

Resultaten: De meest genoemde vervolgopleidingen van eerste voorkeur zijn huisartsengeneeskunde (15,8%), kindergeneeskunde (13,3%) en interne geneeskunde (9,1%). De vervolgopleidingen die volgens geneeskundestudenten onvoldoende aan bod komen in het curriculum zijn arts maatschappij en gezondheid, algemeen militair arts, anesthesiologie, arts voor verstandelijk gehandicapten, tropengeneeskunde, luchtvaartgeneeskunde, ouderengeneeskunde ziekenhuisgeneeskunde, sportgeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde. In Maastricht is volgens 31,4% van de studenten ook dermatologie en venerologie onderbelicht.

Conclusie: De beroepskeuze van geneeskundestudenten is weinig veranderd ten opzichte van voorgaande jaren. Hierbij zijn vooral huisartsengeneeskunde, kindergeneeskunde en interne geneeskunde populair. Er is volgens geneeskundestudenten onvoldoende aandacht in het curriculum voor onder andere vervolgopleidingen binnen de sociale geneeskunde en ouderengeneeskunde. Dit zijn ook opleidingen die met tekorten kampen. Er zijn echter ook populaire vervolgopleidingen waar geneeskundestudenten meer aandacht voor willen in het curriculum zoals anesthesiologie.

2. Trefwoorden: Beroepskeuze, vervolgopleidingen, curriculum, faculteiten

3. Introductie

De tien populairste vervolgopleidingen onder geneeskundestudenten lijkt de afgelopen jaren onveranderd met in de top 3 huisartsengeneeskunde, kindergeneeskunde en interne geneeskunde. Dit blijkt uit het onderzoek naar beroepskeuze onder geneeskundestudenten die De Geneeskundestudent jaarlijks uitvoert om de vraag en aanbod van vervolgopleidingen in kaart te brengen[1-5].

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

De interesse voor deze populaire vervolgopleidingen blijkt groter te zijn dan het aanbod aan opleidingsplaatsen.[4,6] Tegelijkertijd laten deze studies zien dat er vervolgopleidingen zoals arts maatschappij en gezondheid, ouderengeneeskunde en verzekeringsgeneeskunde zijn waarbij de interesse kleiner is dan het aanbod.

Een hypothese voor deze discrepantie tussen vraag en aanbod is dat er onvoldoende aandacht wordt besteed aan de minder populaire vervolgopleidingen in het curriculum. In overeenstemming met deze hypothese blijkt uit de enquête van vorig jaar dat de keuze voor specialismen binnen de sociale geneeskunde en ouderengeneeskunde vooral tot stand kwamen door eigen research en minder door het reguliere onderwijs.[1]

Het doel van dit onderzoek is om in kaart te brengen wat de beroepsvoorkeuren van geneeskundestudenten zijn en hoe zich dit verhoudt ten opzichte van het aanbod. Daarnaast willen wij inventariseren aan welke vervolgopleiding volgens geneeskundestudenten onvoldoende aandacht wordt besteed in het curriculum.

4. Methode

Enquête

De data werd vergaard middels een digitale enquête met een persoonlijke link, welke op 9 november 2017 werd opgestuurd via het programma MWM2 naar alle ingeschreven leden bij de Geneeskundestudent (n= 13899). De enquête werd gesloten op 14 januari 2018.
In totaal bestond de enquête uit 65 vragen, waarvan 3 meerkeuzevragen over het onderwerp beroepskeuze en aandacht voor vervolgopleidingen in de Geneeskundestudie. Studenten konden ook hun eigen antwoord invoeren onder de opties ‘anders, namelijk …’. Deze antwoorden werden door ons gecategoriseerd. Afhankelijk van de vraag konden studenten meerdere antwoordopties aanvinken (zie bijlage 1).

Om de verhouding tussen vraag en aanbod van opleidingsplekken te kunnen onderzoeken gebruiken we als uitgangspunt het aantal opleidingsplekken in 2018 dat door het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) halverwege vorig jaar is vastgesteld op basis van het advies het Capaciteitsorgaan.[7,8] Voor vervolgopleidingen waarbij het aantal opleidingsplekken niet door VWS wordt vastgesteld, gebruiken wij het door het Capaciteitsorgaan minimale geadviseerde aantal opleidingsplaatsen als uitganspunt.[9]

Statistische analyse

Alle gegevens zijn gepresenteerd als absolute aantallen of percentages voor categorische variabelen. De verschillen in categorische variabelen zijn getest middels Chi-kwadraat toetsen. Alle statistische analyses werden uitgevoerd met IBM SPSS, waarbij een α level van 0.05 gehanteerd. Om type 1 fouten te voorkomen, is α gecorrigeerd met de Bonferronicorrectie.

5. Resultaten

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Het responspercentage van de enquête was 21,6 % (n = 3007). 2700 respondenten hebben de enquête volledig ingevuld. 64 respondenten waren al afgestudeerd waarvan 2 langer dan zes maanden. Deze zijn van verdere deelname aan de enquête ontsloten.

De karakteristieken van de respondenten zijn te vinden in **tabel 1.** Van alle respondenten was 23,1% man en 76,9% vrouw. Van de respondenten volgde 47,3% coschappen. De meeste respondenten (20,2%) bevonden zich in het eerste jaar van de studie geneeskunde.

Gekeken naar de faculteiten, studeerden de meeste respondenten op de Rijksuniversiteit Groningen (16,9%) en de minste op de Universiteit van Amsterdam (9,5%).

Tabel 1: Karakteristieken van de respondenten (n= 3007)

Karakteristieken	**n, %**
Man	681 (22,8 %)
Studiejaar	
1ste jaar	604 (20,2%)
2de jaar	398 (13,3%)
3de jaar	412 (13,8%)
4de jaar	462 (15,5%)
5de jaar	399 (13,4%)
6de jaar	405 (13,6%)
Zij-instroom	62 (2,1%)
SUMMA/A-KO jaar 1	6 (0,2%)
SUMMA/A-KO jaar 2	13 (0,4%)
SUMMA/A-KO jaar 3	19 (0,6%)
SUMMA/A-KO jaar 4	23 (0,8%)
Ik zit in mijn wachttijd	115 (3,9%)
Coschappen	1584 (47,3%)
Faculteit	
Universiteit van Amsterdam	285 (9,5%)
Vrije universiteit Amsterdam	363 (12,1%)
Rijksuniversiteit Groningen	505 (16,9%)
Universiteit Leiden	350 (11,7%)
Universiteit Maastricht	382 (12,8%)
Radboud Universiteit Nijmegen	422 (14,1%)
Erasmus Universiteit Rotterdam	326 (10,9%)
Universiteit Utrecht	359 (12,0%)

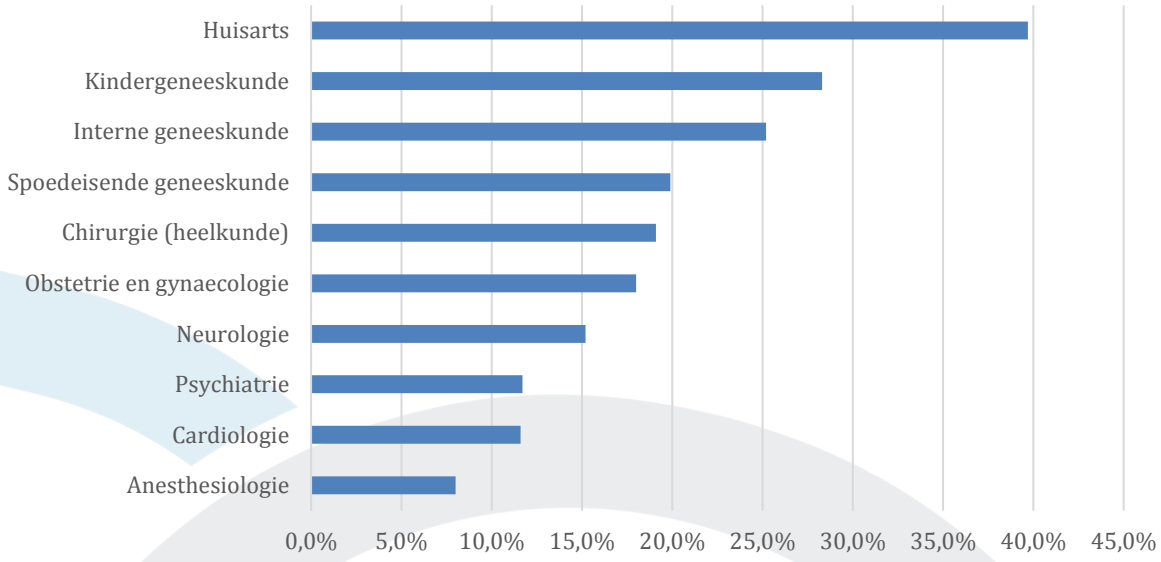
De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Beroepskeuze

Aan alle respondenten is gevraagd wat de top 3 beroepsvoorkeur is (figuur 1) en welke vervolgopleiding de eerste keus heeft (bijlage 2). 39,7% van de geneeskundestudenten heeft huisartsengeneeskunde in de top drie staan en 15,8% van de studenten gaf aan dat dit de eerste keus was. Hierop volgde kindergeneeskunde met respectievelijk 28,3% en 13,3% en interne geneeskunde met respectievelijk 25,2% en 9,1% van de studenten. De minst populaire vervolgopleidingen zijn verzekeringsgeneeskunde (0,1%), luchtvaartgeneeskunde (0,3%) en nucleaire geneeskunde (0,5%).

Figuur 1: beroepskeuze onder geneeskundestudenten (top 3)



Meest gekozen beroepsvoorkeuren. De respondenten mochten maximaal 3 vervolgopleidingen selecteren.

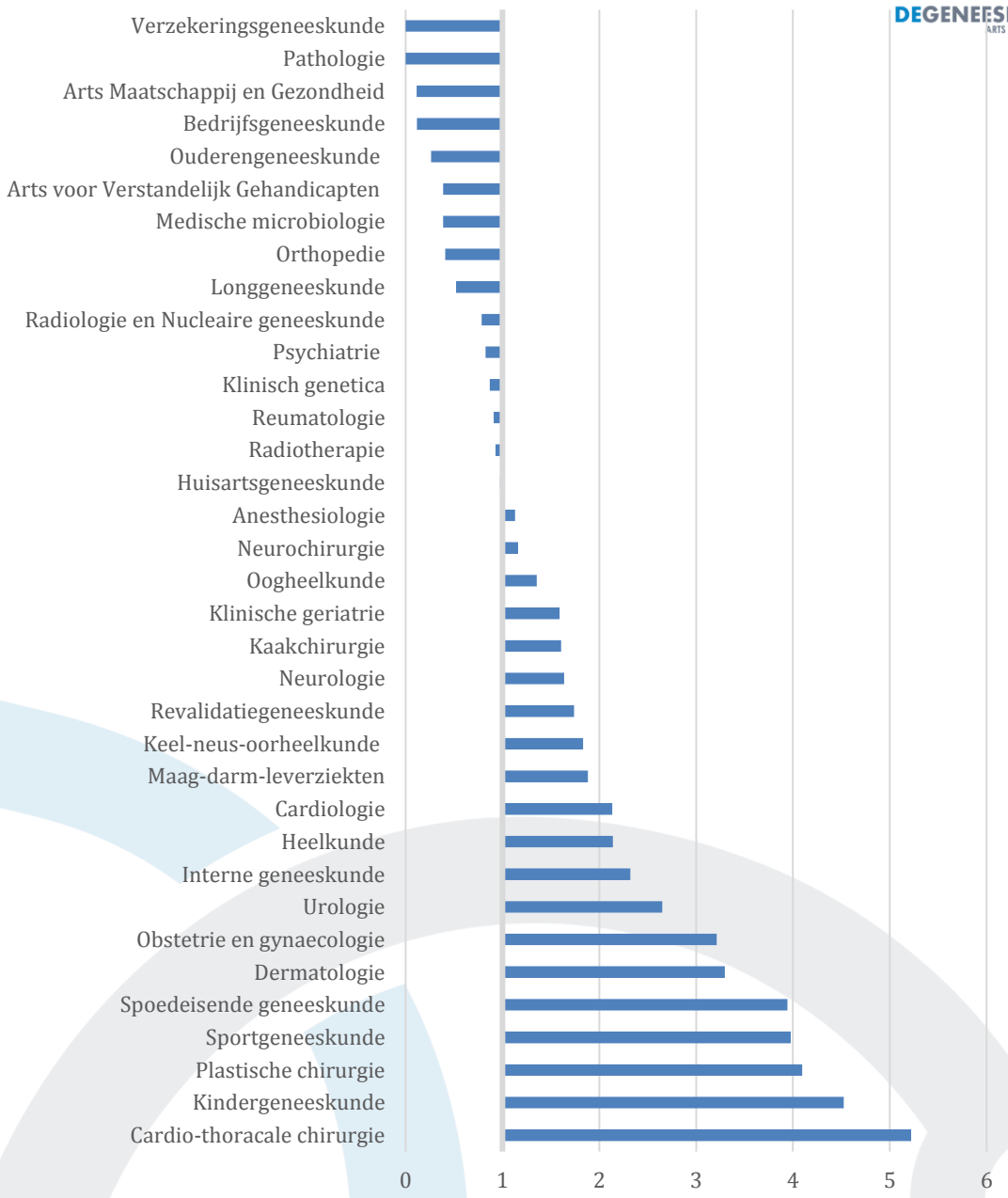
Beroepskeuze naar beschikbaarheid van vervolgopleidingen

Aan de hand van de verdeling eerste beroepskeuze van zesdejaars geneeskundestudenten en de verdeling van het totaal aantal opleidingsplekken in 2018 is de verhouding tussen vraag en aanbod geanalyseerd (figuur 2). Hieruit blijkt dat de vraag naar verhouding een factor 5 groter is dan het aanbod bij cardio-thoracale chirurgie. Daarnaast in de vraag bij kindergeneeskunde, plastische chirurgie, sportgeneeskunde, spoedeisende geneeskunde, dermatologie en gynaecologie meer dan een factor 3 groter dan het aanbod. Bij de sociale geneeskunde (arts maatschappij en gezondheid, verzekeringsgeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde), pathologie en ouderengeneeskunde is de beschikbaarheid van de vervolgopleidingen echter groter dan de vraag. Hierbij is de vraag meer dan een factor 3 kleiner dan het aanbod.

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Figuur 2: Beroepskeuze naar beschikbaarheid van vervolgopleidingen



Verhouding tussen de procentuele beroepsvoorkeur en procentuele opleidingsplekken. Voor bedrijfs- en verzekeringsgeneeskunde is door het Capaciteitsorgaan geadviseerde minimale aantal opleidingsplekken gebruikt in de analyse. Voor rest van de vervolgopleidingen is de door het ministerie van VWS vastgestelde aantal opleidingsplekken gebruikt in de analyse.

Vervolgopleidingen met onvoldoende aandacht in het curriculum

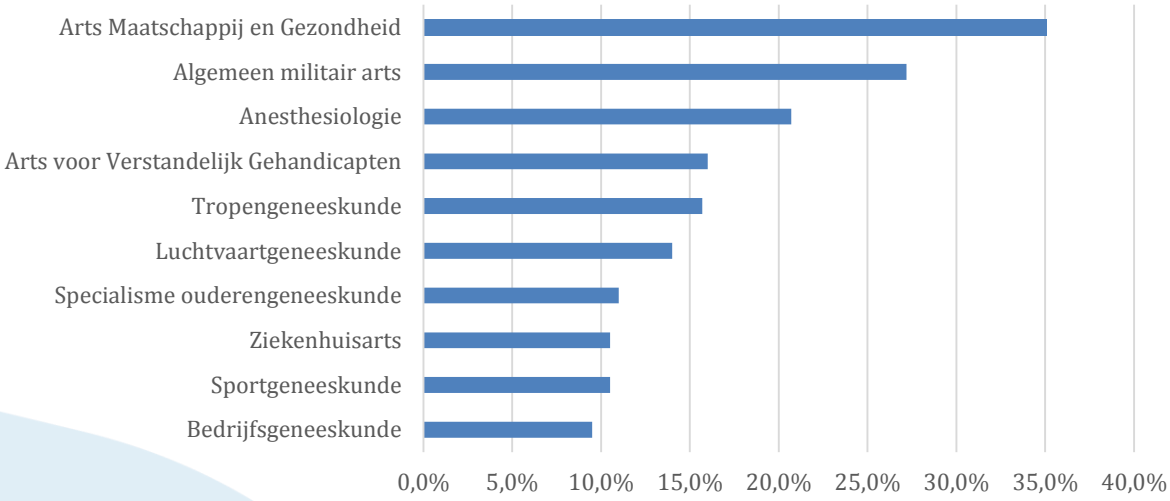
Naast de beroepsvoorkeur is aan alle respondenten gevraagd aan welke vervolgopleidingen volgens hen onvoldoende aandacht wordt besteed in het curriculum (figuur 3). De respondenten mochten maximaal 3 vervolgopleidingen kiezen. De meest gekozen antwoorden hierop waren arts maatschappij en gezondheid (35,1%) algemeen militair arts (27,2%), anesthesiologie (20,7%), arts voor verstandelijk gehandicapten (16,0%), internationale gezondheidszorg en tropengeneeskunde (15,7%), luchtvaartgeneeskunde (14,0%), specialisme ouderengeneeskunde (11,0%), ziekenhuisarts (10,5%),

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

sportgeneeskunde (10,5%) en bedrijfsgeneeskunde (9,5%). Alle sociale geneeskunde vervolgopleidingen bij elkaar genomen, vond 45,2% van de geneeskundestudenten dat hier onvoldoende aandacht voor is in het curriculum. De studenten kozen maag-darm-leverziekten, cardio-thoracale chirurgie en interne geneeskunde het minst vaak als opleiding met onvoldoende aandacht in het curriculum.

Figuur 3: Top 10 onderbelichte vervolgopleidingen in het curriculum



De meest gekozen vervolgopleidingen waar volgens de studenten onvoldoende aandacht wordt besteed in het curriculum. Studenten mochten maximaal 3 vervolgopleidingen kiezen.

Opvallend is dat 31,4% van de geneeskundestudenten van de Universiteit Maastricht vond dat er onvoldoende aandacht was voor dermatologie en venerologie. Dit verschilde significant met de rest van de faculteiten (p <0,001 middels Chi-kwadraattoets met post-hoc Bonferronicorrectie) terwijl er geen significant verschil was in de beroepsvoorkeur (top3) ten opzichte van de andere faculteiten (p 0,34). Op de Erasmus universiteit van Rotterdam vond 19,7% van de geneeskundestudenten dat er onvoldoende aandacht was voor bedrijfsgeneeskunde. Ook dit verschilde significant met de rest van de faculteiten (p <0,001 middels Chi-kwadraattoets met post-hoc Bonferronicorrectie) terwijl er geen verschil was in de beroepskeuze ten opzichte van de andere faculteiten. Verder kwamen de vervolgopleidingen waar onvoldoende aandacht voor is volgens geneeskundestudenten per faculteit redelijk overeen (tabel 2).

Tabel 2: Top 5 vervolgopleidingen waar meer aandacht voor moet komen in het curriculum per faculteit

Universiteit van Amsterdam	**% (n)**
Arts Maatschappij en gezondheid	33,8% (92)
Anesthesiologie	25,4% (69)
Algemeen militair arts	24,6% (67)
Specialisme ouderengeneeskunde	15,8% (43)
Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde	15,1% (41)

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Vrije universiteit Amsterdam % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	34,2% (118)
Algemeen militair arts	32,8% (113)
Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde	22,6% (78)
Anesthesiologie	21,2% (73)
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	18,6% (64)
Rijksuniversiteit Groningen % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	36,8% (178)
Algemeen militair arts	25,8% (125)
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	20,0% (97)
Anesthesiologie	15,7% (76)
Luchtvaartgeneeskunde	14,0% (68)
Universiteit Leiden % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	32,5% (109)
Algemeen militair arts	29,6% (99)
Anesthesiologie	23,0% (77)
Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde	18,2% (61)
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	17,9% (60)
Universiteit Maastricht % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	32,5% (120)
Dermatologie en venerologie	31,4% (116)
Anesthesiologie	22,8% (84)
Algemeen militair arts	20,3% (75)
Specialisme ouderengeneeskunde	15,2% (56)
Radboud Universiteit Nijmegen % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	38,8% (155)
Algemeen militair arts	29,1% (116)
Anesthesiologie	25,1% (100)
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	16,5% (66)
Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde	14,8% (59)
Erasmus Universiteit Rotterdam % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	34,2% (106)
Algemeen militair arts	29,4% (91)
Bedrijfsgeneeskunde	19,7% (61)
Anesthesiologie	16,8% (52)
Specialisme ouderengeneeskunde	16,1% (50)
Universiteit Utrecht % (n)	
Arts Maatschappij en Gezondheid	36,6% (126)
Algemeen militair arts	26,7% (92)
Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde	20,3% (70)
Anesthesiologie	17,4% (60)
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	15,1% (52)

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

6. Conclusie

Het doel van dit onderzoeksrapport is het inventariseren van de huidige beroepskeuze van geneeskundestudenten om vraag en aanbod van vervolgopleidingen in kaart te brengen. Daarnaast wilden wij inventariseren welke vervolgopleidingen onvoldoende aan bod komen in het curriculum volgens geneeskundestudenten.

De meest populaire vervolgopleidingen zijn huisartsgeneeskunde, kindergeneeskunde en interne geneeskunde. Dit lijkt de afgelopen jaren constant te zijn.[1-6] De vervolgopleidingen die het minst vaak in de top 3 beroepsvoorkeur voorkomen zijn verzekeringsgeneeskunde, luchtvaartgeneeskunde, nucleaire geneeskunde, radiotherapie en bedrijfsgeneeskunde.

Verder laat dit rapport zien dat er een discrepantie is tussen vraag en aanbod van vervolgopleidingen bij zesdejaars geneeskundestudenten. De grootste discrepantie waarbij de vraag groter is dan het aanbod vinden wij bij cardio-thoracale chirurgie, kindergeneeskunde en plastische chirurgie. De grootste discrepantie waarbij de vraag kleiner is dan het aanbod vinden wij bij verzekeringsgeneeskunde, pathologie en arts maatschappij en gezondheid.

De meest genoemde vervolgopleidingen waaraan onvoldoende aandacht wordt besteed in het curriculum zijn: arts maatschappij en gezondheid, algemeen militair arts, anesthesiologie, arts voor verstandelijk gehandicapten, tropengeneeskunde, luchtvaartgeneeskunde, ouderengeneeskunde, ziekenhuisarts, sportgeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde. Studenten van de Universiteit Maastricht vinden daarnaast dat er onvoldoende aandacht is voor dermatologie.

7. Discussie

Dit rapport laat een discrepantie zien tussen de percentuele vraag en procentuele aanbod van bepaalde vervolgopleidingen. Dit zegt iets over of de verhouding van beroepsvoorkeuren van zesdejaars geneeskundestudenten overeenkomt met de verhouding van de beschikbare opleidingsplekken. Dit geeft een goed beeld van de beroepskeuze van de instromende basisartsen in 2018-2019. Hierbij moet in acht worden genomen dat dit een minder betrouwbaar beeld geeft van de beroepsvoorkeur van de gehele groep van basisartsen die een vervolgopleiding willen volgen. Toch zien wij in dit rapport terug dat bij de vervolgopleidingen met de bestaande tekorten zoals arts maatschappij en gezondheid, bedrijfsgeneeskunde en ouderengeneeskunde[9] de vraag kleiner is dan het aanbod.

Voor de opleidingsplekken in de verzekeringsgeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde hebben we door het Capaciteitsorgaan minimale geadviseerde opleidingsplaatsen genomen voor de analyse. Dit zou mogelijk een onderschatting van de werkelijke balans kunnen zijn. Dit kan betekenen dat er een grotere discrepantie is bij verzekeringsgeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde dan dat deze analyse laat zien. Daarnaast zijn de vervolgopleidingen luchtvaartgeneeskunde, tropengeneeskunde, algemeen militair arts en ziekenhuisarts niet

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

meegenomen in de analyse omdat hier geen cijfers over de instroom voor 2018 berekend zijn door het Capaciteitsorgaan.

De meest genoemde vervolgopleidingen waaraan onvoldoende aandacht wordt besteed in het curriculum zijn onder ander arts maatschappij en gezondheid, arts voor verstandelijk gehandicapten, ouderengeneeskunde en bedrijfsgeneeskunde. Opvallend hierbij is dat dit juist vervolgopleidingen zijn die veel moeite hebben om de opleidingsplekken gevuld te krijgen.[9-12] Ook dit rapport toont de discrepantie tussen de vraag en aanbod bij deze vervolgopleidingen. Daarnaast zien we dat veel populaire opleidingen nauwelijks als onderbelicht in het curriculum werden aangegeven. Zo vond minder dan 1% van de geneeskundestudenten dat er onvoldoende aandacht was voor gynaecologie, neurologie en interne geneeskunde terwijl dat deze opleidingen bij de 10 meest populaire opleidingen horen. Dit zou er dus op kunnen wijzen dat er een relatie is tussen de aandacht in het curriculum voor een vervolgopleiding en de interesse hierin. Dit komt overeen met eerdere resultaten uit enquêtes van De Geneeskundestudent van voorgaande jaren. In 2013 bleek dat het effect van een verplicht coschap ouderengeneeskunde in de Radboud Universiteit Nijmegen ertoe leidde dat de interesse voor ouderengeneeskunde driemaal groter was dan zonder dit coschap.[5] Deze hypothese zou echter nog wel verder onderzocht moeten worden. Opvallend is namelijk dat anesthesiologie bij de 10 populairste vervolgopleidingen hoort (3,3% van de studenten heeft dit als eerste keus 8,0% heeft het in de top 3 staan) terwijl anesthesiologie op de derde plek stond van onderbelichte vervolgopleidingen volgens geneeskundestudenten.

Een belangrijke kanttekening bij de enquêtevragen over beroepskeuze en over onderbelichte vervolgopleidingen is dat studenten een keuze konden maken uit een lijst van alle specialismen en profielen. Deze lijst stond op alfabetische volgorde. Deze volgorde zou van invloed kunnen zijn op de keuze die studenten hebben gemaakt. Opvallend hierbij is dat van de 10 specialismen waar onvoldoende aandacht is in het curriculum volgens geneeskundestudenten vijf specialismen helemaal bovenaan in de lijst stonden. Dit zou in de toekomst vermeden kunnen worden door willekeurige volgorde van weergave van de vervolgopleidingen.

Daarnaast konden studenten bij de vraag over de top 3 vervolgopleidingen en over onderbelichte vervolgopleidingen minimaal 1 en maximaal drie opties aanvinken. Dit heeft als resultaat dat studenten die drie opties kiezen een drie keer zo grote impact hebben op de resultaten dan studenten die maar één optie hebben gekozen. Bij de vraag over de top 3 vervolgopleidingen heeft 10,3% minder dan 3 opties aangevinkt en bij de vraag over onderbelichte opleidingen heeft 27,7% van de studenten minder dan 3 opties aangevinkt.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat van alle respondenten 23,1% man en 76,9% vrouw was. Het vrouwelijke responspercentage is daarmee hoger dan het landelijke gemiddelde van vrouwelijke geneeskundestudenten (70%).(bron)

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

8. Aanbevelingen

Geneeskundestudenten geven aan dat er onvoldoende aandacht is voor vervolgopleidingen binnen de sociale geneeskunde, algemeen militair arts, anesthesiologie, arts voor verstandelijk gehandicapten, tropengeneeskunde, luchtvaargeneeskunde, ouderengeneeskunde, ziekenhuisgeneeskunde en sportgeneeskunde. Opmerkelijk hierbij is dat veel van deze onderbelichte opleidingen kampen met grote tekorten. De relatie tussen de populariteit van een vervolgopleiding en de aandacht voor de vervolgopleiding in het curriculum zou verder geanalyseerd moeten worden. De universiteiten zouden namelijk een rol kunnen spelen om de discrepantie tussen vraag en aanbod te verkleinen, door meer aandacht te besteden aan de onderbelichte vervolgopleidingen door bijvoorbeeld gastcolleges, meeloopdagen en rolmodellen.

9. Contactgegevens

De Geneeskundestudent
Domus Medica
Mercatorlaan 1200
3528 BL Utrecht

Postadres:
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
Telefoon: 030 - 282 38 27
www: www.degeneeskundestudent.nl

10. Referenties

1. De Geneeskundestudent, onderzoeksrapport Beroepskeuze, 2017
2. De Geneeskundestudent, onderzoeksrapport Beroepskeuze, 2016
3. De Geneeskundestudent, onderzoeksrapport Beroepskeuze, 2015
4. De Geneeskundestudent, onderzoeksrapport Beroepskeuze, 2014
5. KNMG studentenplatform, onderzoeksrapport Beroepskeuze, 2013
6. Dr. D vergouw, Dr P.J. Heiligers, Dr. R.S. Batenburg, De Keuzemonitor Geneeskunde, NIVEL, maart 2015, https://www.nivel.nl/sites/default/files/bestanden/keuzemonitor_geneekunde_2015.pdf
7. Ministr Schipper (VWS), Kamerbrief over capaciteitsplan 2016, 22 juni 2017
8. Definitieve toewijzing opleidingsplekken medisch specialismen, http://stichtingbols.nl/documenten/Definitief_Toewijzingsvoorstel_psychiatrie_en_overige_medisch_specialismen_binnen_de_OORs_2018_dd_04-07-2017.pdf
9. Capaciteitsorgaan, Capaciteitsplan 2016, oktober 2016, http://www.capaciteitsorgaan.nl/wp-content/uploads/2016/10/2016_10_21-Revisie-3.0-Capaciteitsplan-2016-Hoofdrapport-DEFINITIEF.pdf
10. I. Kleijne, “Artsen maatschappij en gezondheid maken opleiding aantrekkelijker”, Medisch contact, 5 maart 2018

11. ABDTOPConsult,"Aanpak dreigend tekort bedrijfsartsen", 26 januari 2017
12. L. van Kooten, "Ouderengeneeskunde: een onderschat specialisme", Medisch contact, 7 juni 2017

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Appendix

Bijlage 1: enquêtevragen over beroepskeuze en onderbelichte vervolgopleidingen

1. Wat is je top drie beroepskeuze? (drie keuzeopties)
    - Algemeen militair arts
    - Anesthesiologie
    - Arts Maatschappij en Gezondheid
    - Arts voor Verstandelijk Gehandicapten
    - Bedrijfsgeneeskunde
    - Cardiologie
    - Cardio-thoracale chirurgie
    - Chirurgie (heelkunde)
    - Dermatologie en venerologie
    - Donorgeneeskunde
    - Huisarts
    - Internationale Gezondheidszorg en Tropengeneeskunde
    - Interne geneeskunde
    - Kaakchirurgie
    - Keel-neus-oorheelkunde
    - Kindergeneeskunde
    - Klinische genetica
    - Klinische geriatrie
    - Longgeneeskunde
    - Luchtvaartgeneeskunde
    - Maag-darm-leverziekten
    - Medische microbiologie
    - Neurochirurgie
    - Neurologie
    - Nucleaire geneeskunde
    - Obstetrie en gynaecologie
    - Oogheelkunde
    - Orthopedie
    - Pathologie
    - Plastische chirurgie
    - Psychiatrie
    - Radiologie
    - Radiotherapie
    - Reumatologie
    - Revalidatiegeneeskunde
    - Specialisme ouderengeneeskunde
    - Spoedeisende geneeskunde
    - Sportgeneeskunde Urologie
    - Verslavingsgeneeskunde
    - Verzekeringsgeneeskunde
    - Ziekenhuisarts
    - Ik wil geen arts worden
    - Anders, namelijk…

2. Welke vervolgopleiding staat voor jou op nummer 1? (1 keuzeoptie uit bovenstaande lijst)

3. Aan welk(e) specialisme(n) wordt/worden volgens jou niet genoeg aandacht besteed binnen het curriculum? (bovenstaande lijst met specialismes, maximaal 3 opties selecteren)

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Bijlage 2: Eerste beroepsvoorkeur

DEGENEESKUNDESTUDENT
ARTS VAN DE TOEKOMST

	Man (n=653)		Vrouw (n=2253)		totaal (n=2920)	
	n	%	n	%	n	%
*Huisarts	66	10,1%	388	17,2%	458	15,7%
*Kindergeneeskunde	49	7,5%	342	15,2%	391	13,4%
Interne geneeskunde	75	11,5%	191	8,5%	266	9,1%
*Chirurgie (heelkunde)	75	11,5%	139	6,2%	215	7,4%
*Obstetrie en gynaecologie	8	1,2%	189	8,4%	197	6,7%
Spoedeisende geneeskunde	25	3,8%	109	4,8%	134	4,6%
Neurologie	17	2,6%	92	4,1%	110	3,8%
*Cardiologie	42	6,4%	62	2,8%	106	3,6%
Psychiatrie	26	4,0%	79	3,5%	105	3,6%
*Anesthesiologie	50	7,7%	46	2,0%	96	3,3%
Plastische chirurgie	13	2,0%	54	2,4%	68	2,3%
Tropengeneeskunde	9	1,4%	51	2,3%	60	2,1%
*Neurochirurgie	31	4,7%	27	1,2%	58	2,0%
Orthopedie	21	3,2%	34	1,5%	56	1,9%
Ik weet het niet	6	0,9%	49	2,2%	55	1,9%
Maag-darm-leverziekten	12	1,8%	42	1,9%	54	1,8%
*Cardio-thoracale chirurgie	21	3,2%	22	1,0%	43	1,5%
Algemeen militair arts	14	2,1%	22	1,0%	36	1,2%
Sportgeneeskunde	13	2,0%	22	1,0%	35	1,2%
Dermatologie en venerologie	2	0,3%	31	1,4%	33	1,1%
*Radiologie	16	2,5%	17	0,8%	33	1,1%
Revalidatiegeneeskunde	0	0,0%	32	1,4%	32	1,1%
Keel-neus-oorheelkunde	9	1,4%	19	0,8%	28	1,0%
Arts Maatschappij en Gezondheid	2	0,3%	21	0,9%	25	0,9%
Specialisme ouderengeneeskunde	6	0,9%	19	0,8%	26	0,9%
Ik wil geen arts worden	6	0,9%	16	0,7%	22	0,8%
Klinisch geriatrie	1	0,2%	19	0,8%	21	0,7%
Oogheelkunde	4	0,6%	16	0,7%	20	0,7%
Urologie	5	0,8%	15	0,7%	20	0,7%
Longgeneeskunde	8	1,2%	8	0,4%	16	0,5%
Pathologie	2	0,3%	13	0,6%	15	0,5%
Reumatologie	3	0,5%	13	0,6%	16	0,5%
Kaakchirurgie	6	0,9%	5	0,2%	11	0,4%
Klinische genetica	1	0,2%	11	0,5%	12	0,4%
Ziekenhuisarts	4	0,6%	8	0,4%	12	0,4%
Anders, namelijk.....	1	0,2%	9	0,4%	10	0,3%
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	0	0,0%	6	0,3%	6	0,2%
Bedrijfsgeneeskunde	0	0,0%	5	0,2%	5	0,2%
Medische microbiologie	1	0,2%	4	0,2%	5	0,2%
Radiotherapie	2	0,3%	5	0,2%	7	0,2%
Nucleaire geneeskunde	1	0,2%	1	0,0%	2	0,1%
Luchtvaartgeneeskunde	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Verzekeringsgeneeskunde	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
* p <0,05 verschil tussen man en vrouw						
Donorgeneeskunde en verslavingsgeneeskunde vallen onder arts maatschappij en geneeskunde						

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Bijlage 3: Beroepsvoorkeur top 3

	Man		Vrouw		Totaal	
	n	%	n	%	n	%
Verzekeringsgeneeskunde	1	0,2%	2	0,1%	3	0,1%
Luchtvaartgeneeskunde	3	0,5%	5	0,2%	8	0,3%
Nucleaire geneeskunde	6	0,9%	8	0,4%	14	0,5%
Bedrijfsgeneeskunde	6	0,9%	16	0,7%	22	0,7%
Radiotherapie	3	0,5%	17	0,8%	20	0,7%
Kaakchirurgie	16	2,4%	14	0,6%	30	1,0%
Medische microbiologie	6	0,9%	23	1,0%	29	1,0%
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	4	0,6%	32	1,4%	36	1,2%
Pathologie	6	0,9%	33	1,5%	40	1,4%
Reumatologie	7	1,1%	42	1,9%	49	1,7%
Longgeneeskunde	29	4,4%	33	1,5%	62	2,1%
Oogheelkunde	18	2,7%	45	2,0%	63	2,1%
Klinische genetica	8	1,2%	59	2,6%	68	2,3%
Urologie	19	2,9%	51	2,3%	72	2,4%
Ziekenhuisarts	11	1,7%	66	2,9%	77	2,6%
Klinische geriatrie	8	1,2%	69	3,0%	80	2,7%
Radiologie	37	5,6%	43	1,9%	80	2,7%
Ik wil geen arts worden	25	3,8%	60	2,6%	85	2,9%
Revalidatiegeneeskunde	11	1,7%	95	4,2%	106	3,6%
Cardio-thoracale chirurgie	51	7,7%	61	2,7%	112	3,8%
Keel-neus-oorheelkunde	37	5,6%	76	3,4%	113	3,8%
Dermatologie en venerologie	10	1,5%	110	4,9%	121	4,1%
Neurochirurgie	58	8,8%	77	3,4%	136	4,6%
Algemeen militair arts	51	7,7%	87	3,8%	139	4,7%
Sportgeneeskunde	37	5,6%	105	4,6%	142	4,8%
Specialisme ouderengeneeskunde	19	2,9%	129	5,7%	149	5,1%
Orthopedie	57	8,6%	100	4,4%	159	5,4%
Arts Maatschappij en Gezondheid	22	3,3%	146	6,4%	170	5,8%
Plastische chirurgie	45	6,8%	157	6,9%	203	6,9%
Tropengeneeskunde	25	3,8%	184	8,1%	209	7,1%
Maag-darm-leverziekten	63	9,5%	168	7,4%	231	7,9%
Anesthesiologie	104	15,7%	132	5,8%	236	8,0%
Cardiologie	108	16,3%	230	10,2%	341	11,6%
Psychiatrie	63	9,5%	277	12,2%	343	11,7%
Neurologie	103	15,6%	341	15,1%	446	15,2%
Obstetrie en gynaecologie	33	5,0%	495	21,9%	530	18,0%
Chirurgie (heelkunde)	174	26,3%	384	17,0%	561	19,1%
Spoedeisende geneeskunde	141	21,3%	443	19,6%	585	19,9%
Interne geneeskunde	190	28,7%	547	24,2%	740	25,2%
Kindergeneeskunde	109	16,5%	720	31,8%	832	28,3%
Huisarts	214	32,4%	947	41,8%	1166	39,7%
Donorgeneeskunde en verslavingsgeneeskunde vallen onder arts maatschappij en geneeskunde						

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl

Bijlage 4: Onderbelichte vervolgopleidingen (n= 2858)

	n*	%
Maag-darm-leverziekten	14	0,5%
Cardio-thoracale chirurgie	21	0,7%
Interne geneeskunde	21	0,7%
Neurologie	20	0,7%
Longgeneeskunde	24	0,8%
Obstetrie en gynaecologie	23	0,8%
Orthopedie	32	1,1%
Neurochirurgie	44	1,5%
Urologie	44	1,5%
Reumatologie	45	1,6%
Radiotherapie	58	2,0%
Pathologie	61	2,1%
Keel-neus-oorheelkunde	65	2,3%
Huisarts	73	2,6%
Oogheelkunde	74	2,6%
Kindergeneeskunde	77	2,7%
Cardiologie	79	2,8%
Medische microbiologie	97	3,4%
Chirurgie (heelkunde)	102	3,6%
Klinische genetica	110	3,8%
Kaakchirurgie	133	4,7%
Psychiatrie	136	4,8%
Nucleaire geneeskunde	139	4,9%
Klinisch geriatrie	150	5,2%
Plastische chirurgie	164	5,7%
Revalidatiegeneeskunde	213	7,5%
Dermatologie en venerologie	230	8,0%
Radiologie	234	8,2%
Spoedeisende geneeskunde	235	8,2%
Verzekeringsgeneeskunde	261	9,1%
Bedrijfsgeneeskunde	271	9,5%
Sportgeneeskunde	301	10,5%
Ziekenhuisarts	300	10,5%
Specialisme ouderengeneeskunde	314	11,0%
Luchtvaartgeneeskunde	401	14,0%
Tropengeneeskunde	449	15,7%
Arts voor Verstandelijk Gehandicapten	457	16,0%
Anesthesiologie	591	20,7%
Algemeen militair arts	778	27,2%
Arts Maatschappij en Gezondheid	1004	35,1%

* Elke respondent mocht maximaal 3 voorkeuren geven.

De Geneeskundestudent
Mercatorlaan 1200
Postbus 20051
3502 LB Utrecht

T: (030) 28 23 399
E-mail: info@degeneeskundestudent.nl
www.degeneeskundestudent.nl