

1. Inleiding

Sinds 2010 bestaat het NPI-voet-schoen protocol (1). Uit praktisch onderzoek is gebleken dat dit protocol niet als eenduidig ervaren wordt en er variatie is op uitkomst tussen verschillende OST-ers (2). Daarop heeft NVOS-Orthobanda het indicatieportaal ontwikkeld. Dat is een applicatie die de OST-er ondersteund bij het opstellen van een functiegericht zorgplan op verschillende domeinen: Classification -of-fuctioning-disability-and-health (ICF-model), behandeldoel, functie-eisen (wat het product moet doen), product-componenten (welke voorzieningen heb product moet bevatten) en productcategorieën (type schoeisel). De applicatie biedt ondersteuning door op de verschillende domeinen aanbevelingen te geven (3). Wanneer er veel van deze aanbevelingen gekozen worden verhoogd dat de mate waarin de oplossingsrichting evidence-based tot stand komt. Nog onbekend is of het indicatieportaal leidt tot meer aanbevolen keuzes.

Vandaar de onderzoeksvraag: in welke mate is er een verschil in het aantal gekozen aanbevelingen binnen het indicatieportaal vergeleken met het aantal gekozen aanbevelingen bij het voet-schoen protocol nadat deze zijn ingevoerd in het indicatieportaal?

2. Methode

Onderzoeksdesign

- Kwantitatief observationeel onderzoek.
- Vergelijking tussen NPI voet-schoen protocollen en indicatieportaal zorgplannen.

Uitkomstmaat:

- * Gekozen aanbevelingen/ niet gekozen aanbevelingen x100 (gekozen aanbevelingen percentage (GAP)).
- * Gekozen aanbevelingen/ individuele keuze x100 (aanbevelingen in zorgplan percentage (AIZP)).

Werkwijze

Zie afbeelding 1.

In- en exclusiecriteria

Inclusiecriteria :

- Ingevuld tussen november 2018 en april 2019
- Volledig ingevuld minimaal tot aan het kopje evaluatie (n.v.t. voor dataset 3)
- Volledig ingevuld door een OST-er die de branchecursus functiegericht verstrekken van orthopedische hulpmiddelen gevolgd heeft (n.v.t. voor dataset 1)

Exclusiecriteria

In ‘test’ functie ingevulde zorgplannen van het indicatieportaal

Meetprotocol dataverwerking

In Excel aantallen verwerken per domein en totaal zorgplan:

- Gekozen aanbevelingen
- Niet gekozen aanbevelingen
- Individuele keuzes
- In het indicatieportaal is ook de mogelijkheid om aan te geven wanneer een casus complex is, dit aantal wordt ook meegenomen in de telling.

Data-analyse

- Normaliteit: Histogrammen + Shapiro-Wilk toets
- Statistische toetsen: ongepaarde T-toets (normaal verdeelde data); Mann-Whitney U toets (niet normaal verdeelde data).
- P-waarde: <0.05
- Aanvullend: verschil in aantal aanbevelingen tussen diagnose groepen. Zelfde toetsen.

Beschrijving zorgplannen

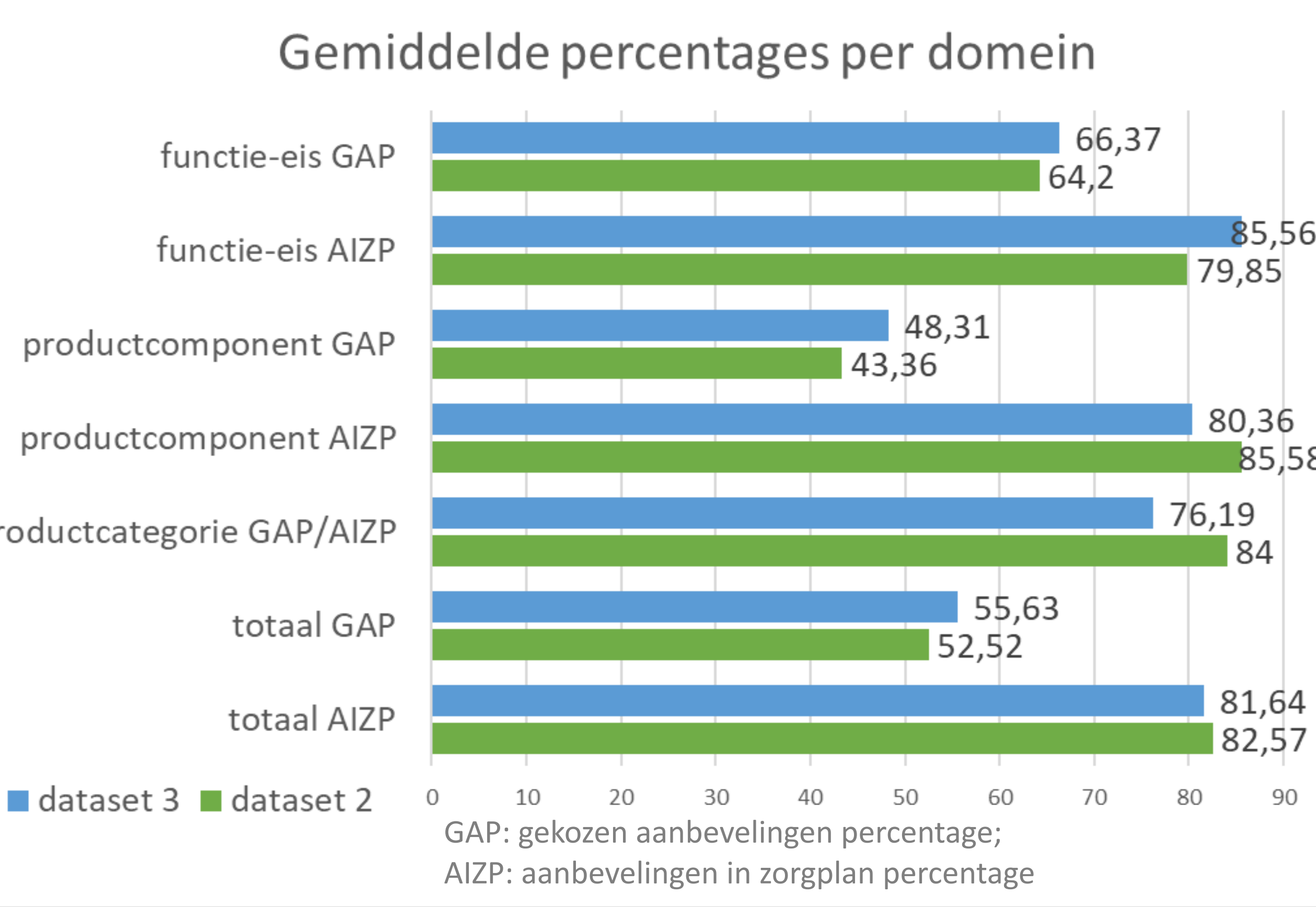
- Totaal: 92 zorgplannen;** dataset 2: 50, dataset 3: 42 zorgplannen.
- Diagnosegroepen: Diabetische voettypen (N=28), degeneratieve voettypen (N=26), overig (N=38).

Data-analyse

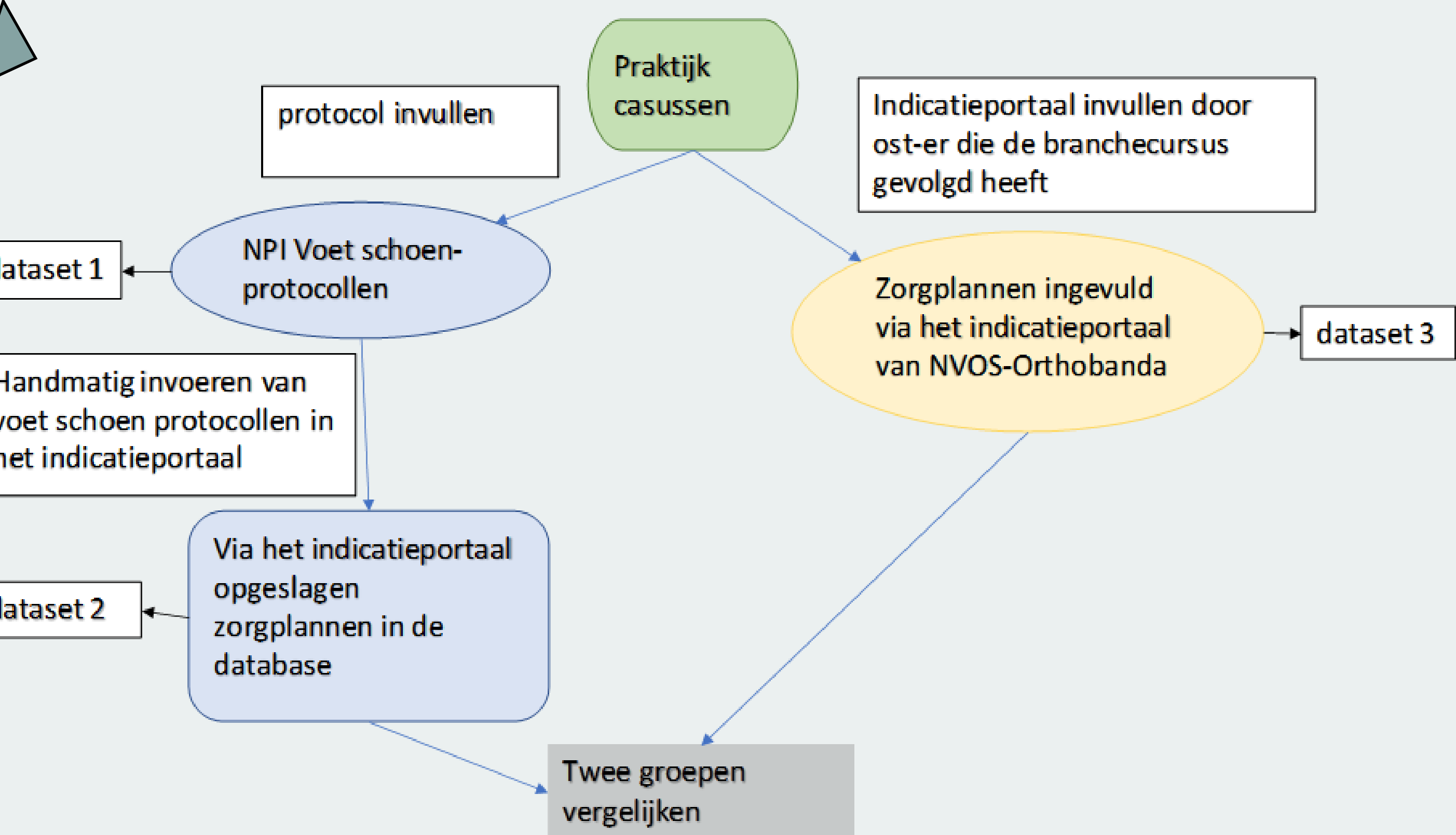
- Geen aanbevelingen op domein behandeldoel.
- 24% van de zorgplannen complex behandeltraject.
- Zie figuur 2, per domein gemiddelde percentages weergegeven voor dataset 2 en 3.

Statistische-analyse

- Zie tabel 1, enkel ‘totaal GAP’ is normaal verdeeld.
- Dataset 2 en 3 op geen enkel domein statistisch significant verschillend (p=<0.05).



Afbeelding 2:staafdiagram met gemiddelde percentages per domein. ‘GAP’ is tot stand gekomen door de formule: ‘aantal gekozen aanbevelingen/ beschikbare aanbevelingen x 100%’. ‘AIZP’ is tot stand gekomen door de formule: ‘aantal gekozen aanbevelingen/ aantal gekozen opties x 100%’. Het gemiddelde is tot stand gekomen door het percentage te delen door het aantal zorgplannen van de dataset. Dataset 2 is voort gekomen uit dataset 1. Dataset 3 is direct in het indicatieportaal ingevoerd.



Afbeelding 1: Een schema over de totstandkoming van de verschillende datasets.

3. Resultaten

Tabel 1: resultaten van de testen die met SPSS zijn uitgevoerd. 5e kolom de uitgevoerde test met P-waarde.
GAP: gekozen aanbevelingen percentage, AIZP: aanbevelingen in zorgplan percentage.

Domein	Groep	Normaliteit	Toets	(P-waarde)
functie-eis GAP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.817)
functie-eis AIZP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.091)
Productcomponent GAP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.084)
Productcomponent AIZP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.120)
Productcategorie GAP/ AIZP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.350)
Totaal GAP	dataset 2 dataset 3	normaal verdeeld	Ongepaarde T-toets	(0.150)
Totaal AIZP	dataset 2 dataset 3	niet normaal verdeeld	Mann-Whitney U toets	(0.934)

- Aanvullende analyse**
- Diagnosegroep diabetische voettypen vergeleken met degeneratieve voettypen.
 - Significant verschil (p=0.006): bij diabetische voettypen hoger percentage gekozen aanbevelingen in zorgplan.

4. Discussie

- Geen significante verschillen tussen dataset 2 en 3.
Dus aanbevelingen sluiten aan bij keuzes uit de praktijk
- Een zorgplan bestaat gemiddeld voor 82% uit aanbevelingen.
Gemaakte keuzes zijn grotendeels evidence-based.
- Bij 24% van de zorgplannen was sprake van een complex behandeltraject.
Voorheen was hier geen inzicht in.
- Significant verschil tussen diagnose groepen diabetische voettypen en degeneratieve voettypen.
Bij diabetische voettypen bevat een zorgplan een hoger percentage aanbevelingen.
- Het indicatieportaal kan in gebruik genomen worden.
Voordeel: data wordt opgeslagen en is beschikbaar voor onderzoek.
- Aanbeveling voor vervolg onderzoek met grotere database, waarbij ook gekeken wordt naar de betrouwbaarheid van het indicatieportaal.

5. Conclusie

- Indicatie portaal geen significante invloed op de aantal gekozen aanbevelingen met betrekking tot het opstellen van een zorgplan.
- Wel significant verschil tussen de diagnosegroep diabetische voettypen en degeneratieve voettypen.
- Om echte conclusies te trekken zou er gebruik gemaakt moeten worden van een grotere database.

Referenties

- SEMh. Erkenningschema branchespecifieke eisen orthopedische schoentechnische bedrijven. 2018.
- Verwaard R. Interbeoordelaarsbetrouwbaarheid van het NVOS-Orthobanda voet-schoen protocol. 2013.
- Verwaard R. branchecursus functiegericht verstrekken van orthopedische hulpmiddelen 2018.

Acknowledgements:

- Opdrachtgever: Rob Verwaard
- Begeleidende docent: Fred Holtkamp

