HOGESCHOOL ROTTERDAM / CMI

Vooronderzoek

Project 5/6

TINPRJ0156​ ​

Naam: Andre van der Wacht

Studentnummer: 0948859

**Algemene probleemstelling[[1]](#footnote-1)**

De druk op zorgpersoneel in de ouderenzorg neemt alsmaar toe. Dit heeft verschillende oorzaken. De belangrijkste oorzaak van de toenemende druk is de vergrijzing van Nederland (CBS, 2017b). Door de vergrijzing zullen er steeds meer ouderen (65+) komen. Naast dat er steeds meer ouderen komen, zullen deze ouderen ook steeds langer gaan leven (CBS, 2017a). Deze combinatie van meer ouderen en een langere levensverwachting zorgt voor meerdere problemen. Deze problemen zullen zowel in de economie, maatschappij en in de zorg zichtbaar worden. In dit adviesrapport zal gefocust worden op de problemen die hierdoor in de zorg ontstaan. Hierbij wordt de nadruk gelegd op de verzorgers.

Door de vergrijzing zullen er meer ouderen komen die verzorgd moeten worden. Van alle ouderen van boven de 65 jaar heeft 70% last van een chronische ziekte. Voor mensen boven de 75 jaar heeft de helft één chronische ziekte en 63% last van twee of meer chronische aandoeningen (Schumacher, 2017). Door de vergrijzing zullen deze groepen groter worden en daarmee de behoefte aan zorg.

Op het moment staan er in de ouderenzorg 8000 vacatures open. Door de genoemde problemen zal dit tekort in de toekomst oplopen tot 70.000 (Zierse, 2017). Deze plaatsen zullen opgevuld moeten worden met nieuw personeel. Hiervoor kan men denken aan het aantrekken van nieuwe studenten of omscholen van mensen. Het Centraal Planbureau heeft berekend dat het opleiden en omscholen van mensen voor dit tekort zo’n 1.9 miljard euro gaat kosten (Zierse, 2017). Dit is veel geld. Het is nog maar de vraag of dit geld er is, en als dit geld er wel zou zijn, het de problemen hiermee zijn opgelost.

Totdat het tekort is opgevuld zullen de zorgverleners onder druk blijven werken. Het is daarom belangrijk om ook naar creatieve oplossingen te zoeken. Creatieve oplossingen kunnen kleine problemen aanpakken, problemen die voor de verzorger tijd intensief zijn. De IT-sector kan hier goed op inspelen.

**Probleemstelling**

Vaak hebben ouderen medicijnen voorgeschreven gekregen. Deze moeten vaak verspreid over de dag ingenomen worden. Dit gaat bij ouderen niet altijd even goed. Een van de redenen hiervan is bijvoorbeeld dementie, maar het kan natuurlijk ook komen door het gewoon te vergeten. Dit kan ervoor zorgen dat het lichaam minder goed functioneert en kan er zelfs voor zorgen dat men in het ziekenhuis belandt. Zo krijgen ouderen vaak bloedverdunners, als ze deze niet innemen, kan dit voor een bloedprop zorgen.

**Belang**

Verkeerd of geen medicijn gebruik is een algemeen probleem onder de ouderen. Alle ouderen krijgen bijna medicijnen voorgeschreven. De een kan wel voor zichzelf zorgen en neemt de medicijnen in op de tijdstippen die de dokter heeft gegeven, maar een groot deel van de ouderen vinden medicijnen maar onzin of vergeten deze in te nemen. Als de ouderen hun medicijnen niet serieus nemen, komen ze sneller in het ziekenhuis terecht en hebben ze extra hulp nodig. Aangezien er al personeels tekort is, is dit niet erg handig.

De eerste stap richting de oplossing is al gemaakt. Apotheken geven de medicijnen in zakjes met de tijd erop dat deze moeten worden ingenomen.

**Mijn oplossing**

Mijn idee om het medicijn probleem op te lossen bestaat al in de zorg, maar wordt nog niet altijd toegepast en de prijs ligt toch aan de hoge kant.

<https://www.hulpmiddelenwijzer.nl/hulpmiddelen/medicijndispensers/>

bovenstaande link is een post van 15 augustus 2018, dus nog redelijk recent.

In tegenstelling tot bijvoorbeeld de dispenser van de bovenstaande link, zal mijn een melding geven wanneer de pillen beschikbaar zijn en moeten worden ingenomen. Dit gebeurd door middel van een alarm en voor de slechthorenden, een lampje. Op het moment dat de medicijnen te lang blijven liggen wordt niet gelijk een verpleegkundige ingeschakeld, maar gaat er eerst een melding naar familie, zoon of dochter bijvoorbeeld. Duurt het hierna nog te lang, dan wordt er wel een verpleegkundige ingeschakeld. Dit om zoveel mogelijk de last van de verpleegkundige weg te halen, maar als het echt nodig is toch inschakelen om er zeker van te zijn dat de medicijnen worden ingenomen. De dispenser wilde wij koppelen aan een door ons geüprade versie van een digitaal klok tot multifunctioneel station.

**Literatuurlijst**

(gebruik APA of IEEE)

Hulpmiddelwijzer, 15 augustus 2018

<https://www.hulpmiddelenwijzer.nl/hulpmiddelen/medicijndispensers/>

CBS. (2017a). *Bevolkingspiramide.* Geraadpleegd op 14 augustus 2017, van

https://www.cbs.nl/nl-nl/visualisaties/bevolkingspiramide

CBS. (2017b). *Ondernemersklimaat: vergrijzing, ontgroening intern 2000-2050*.

Geraadpleegd op 14 augustus 2017, van

[http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=71445ned&D1=0&D2=0-19,l&D3=a&VW=T](http://statline.cbs.nl/Statweb/publication)

Schumacher, J. (2017). *Cijfers: vergrijzing en toenemende zorg.*  Geraadpleegd op 17

augustus 2017, van

http://www.zorgvoorbeter.nl/ouderenzorg/hervorming-zorg-cijfers-vergrijzing.html

Zierse, M. (2017). *Wat te doen aan het personeelstekort in de ouderenzorg?*

Geraadpleegd op 19 augustus 2017, van https://www.trouw.nl/samenleving/wat-te-doen-aan-het-personeelstekort-in-de-ouderenzorg-~a08596af/

Opnieuw te vullen

Minimale interactie

Pillen alleen te bemachtigen op de bedoelde tijdstippen

Stevige behuizing

Alleen te openen door aangewezen personen

Makkelijk te gebruiken

Security

*Pillendispenser*

Verbinding met apotheek en familie

Functioneel

goedkoop

Compact

Gooit 1 zakje per keer eruit

Materiaal

Ruimte voor 14 zakjes

Onafhankelijke onderdelen: aandrijving voor het uitwerpen

Alarm voor pillen beschikbaar

Lampje voor pillen beschikbaar

Sensor voor pillen beschikaar

1. De tekst uit de ‘Algemene probleemstelling’ komt bijna letterlijk uit het eindverslag ‘project Emerging Technology’ van M. van der Wurff (2017). Deze tekst wordt dit project aangereikt en mag letterlijk overgenomen worden. [↑](#footnote-ref-1)