

Vinger amputaties en prothesiologie

Ervaringen van gebruiker en ergotherapeut

Vera van Heijningen
MSc Ergotherapeut CHT-NL

'Vraag voor'

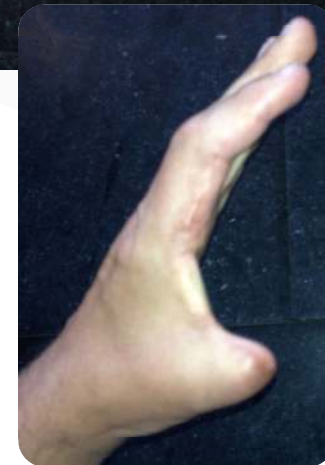
Er komt een man bij de Ergotherapie?

Man, 44 jaar

Representatieve functie

Spreeken wordt ondersteund door handgebaren

- Ongeval met cirkelzaag
 - Doorsnijding oppervlakkige buigpees, digitale zenuw; digitale arterie
 - Amputatie duim
- Herstel operatie
- Verminderde functie van zijn linker wijsvinger als gevolg van pees, zenuw en vaatletsel
- Wens voor een prothese





Inhoud programma

Vinger amputaties en prothesiologie

- ‘*Vraag voor*’ vanuit perspectief van de cliënt
- Incidentie
- Vingerprothese: ‘*Vraag voor*’ tot ‘*Realisatie van*’ vanuit perspectief van de ergotherapeut
 - Overzicht amputaties
 - Overzicht prothese mogelijkheden
- Gebruikerservaringen met vingerprothesen

Incidentie

Een aandoening die niet veel voorkomt.

Traumatisch

Duim gemiddeld 57 per jaar

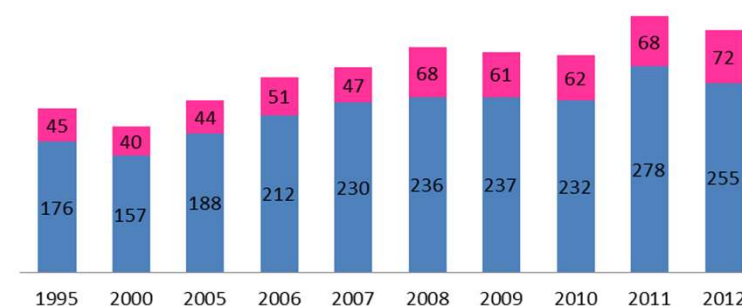
Vingers gemiddeld 276 per jaar

Congenitaal: geen cijfers gevonden specifiek voor handen of vingers

Tijdvak 1995- 2012, later geen gegevens ;
CBS 13 maart 2021 geraadpleegd.

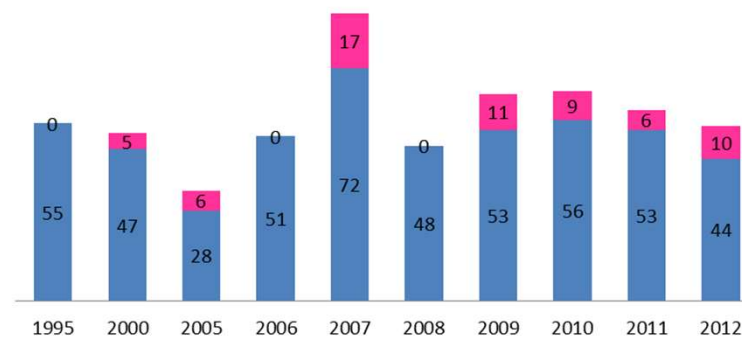
Traumatische amputaties Vingers

■ Mannen totaal ■ Vrouwen totaal



Traumatische amputaties Duim

■ Mannen totaal ■ Vrouwen totaal





'Vraag voor' tot 'Realisatie van'

Vingerprothese vanuit perspectief van de ergotherapeut

Client

Vraag

- Amputatie niveau
- Fase van genezing
- Fase van verwerking
- Handfunctie
- Identiteit

Verwijzer

Pakket van eisen

- Revalidatie arts
- Medisch maatschappelijk werker
- Ergotherapeut
- Orthopedisch instrumentmaker
- Landelijke afspraken

Vergoeding

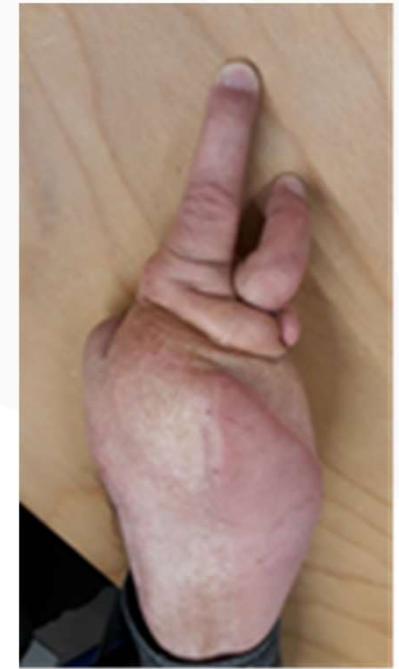
Realisatie

- Wetgeving Zvw
- Zorgverzekeraar
- Eigen financiering
- Letselschade vergoeding
- UWV



Voorbeelden

Duim





Voorbeelden

Vingeramputaties





Voorbeelden

Vingeramputaties





Samenwerking cliënt en team

Prothesekeuze traject

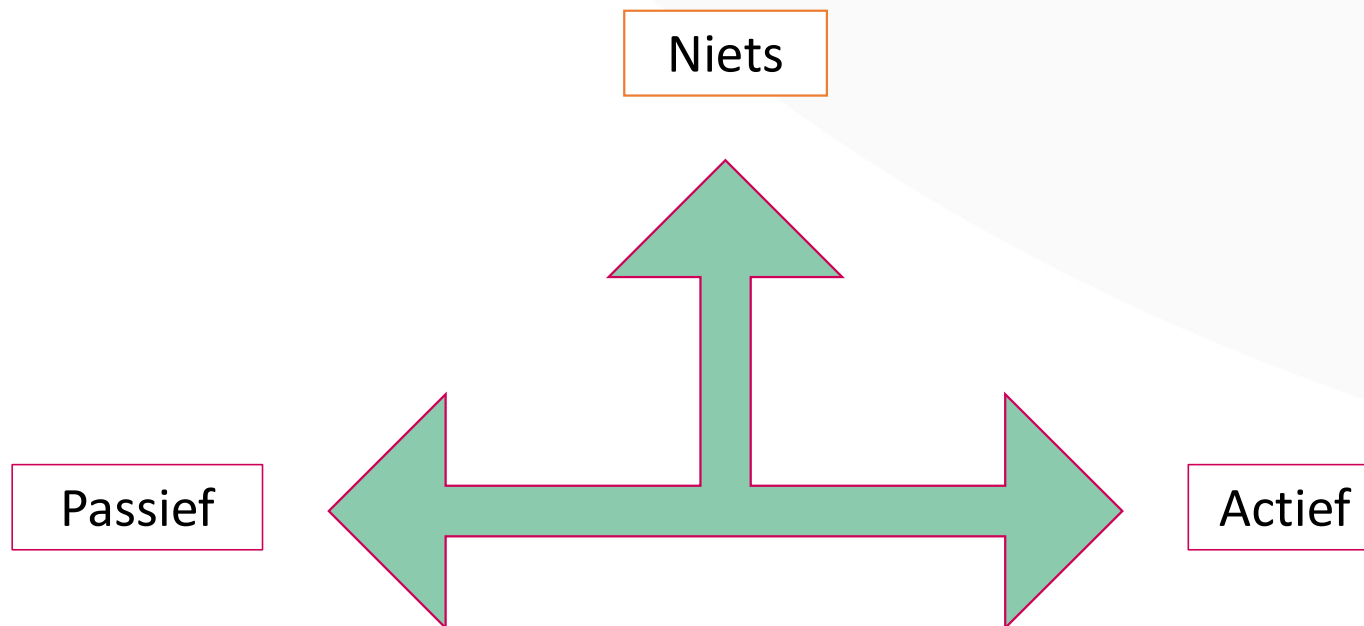
- Wel / geen
- Wens / mogelijkheden
- Doel / functie prothese
- Soort prothese
- Pre-prothesetraining
- Kosten & vergoeding prothese
- Prothesetraining



Dani Cole
www.daniclodedesign.com/thethirdthumb

Keuzes

Prothesemogelijkheden





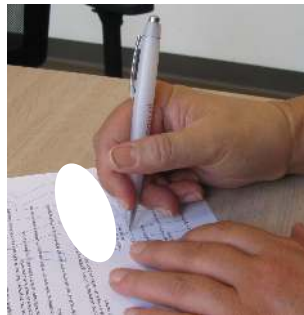
Prothesemogelijkheden

Passief

- Gevulde handschoen
- Functioneel voor de activiteit
- Functioneel voor zelfbeeld en identiteit



Pagina 11



Vinger amputaties en prothesiologie

26 maart 2021



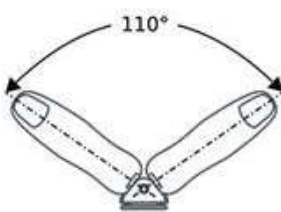
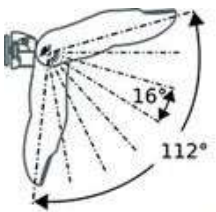
Prothesemogelijkheden

Actief

- Mechanisch passief verstelbaar
- Lichaamsbekrachtigd verstelbaar
- Elektrisch aangestuurd & verstelbaar

Voorbeelden Actief

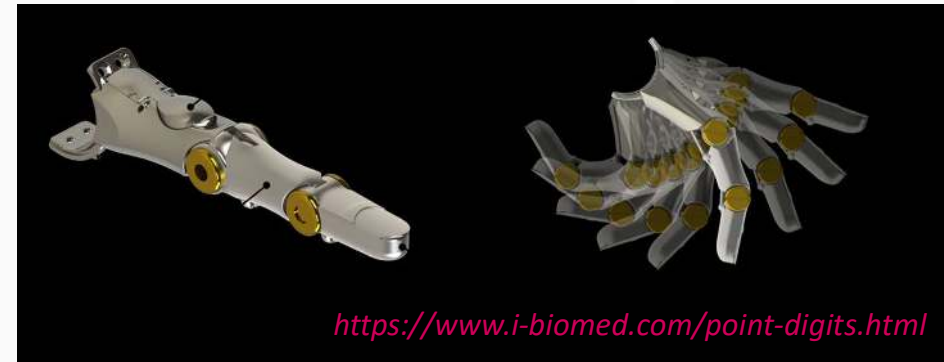
Mechanisch passief verstelbaar



Vincent partial passive

Pagina 13

<https://vincentsystems.de/en/prosthetics/vincent-partial-passive/>



<https://www.i-biomed.com/point-digits.html>

Point Digits



M-thumb



Titan partial & Titan thumb

Vinger amputaties en prothesiologie

26 maart 2021

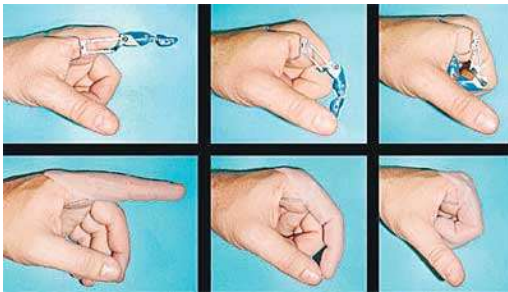
<https://partialhandsolutions.com/products/>



Voorbeelden actief

Lichaamsbekrachtigd verstelbaar

X- finger



<https://walyou.com/x-finger>

[x-finger Youtube](#)

M-finger



Naked- prosthetics



[PIP driver Youtube](#)



Finger driver



Thumb driver

<https://www.npdevices.com/>



Voorbeelden actief

Elektrisch aangestuurd verstelbaar

i-digits



<https://www.ossur.com/en-us/prosthetics/arms/i-digits-quantum>

Vincent partial 3 active



<https://vincentsystems.de/en/prosthetics/vincent-partial-3-active/>

[Vincent partial YouTube](#)



Vergoeding Vingerprothes

Zorgverzekeringswet (Zvw); basiszorgverzekering

Prothesen voor ledematen

Een verzekerde kan in aanmerking komen voor:

- een prothese voor **schouder, arm of hand**, al dan niet bekrachtigd (aansturing door middel van een externe krachtbron). Bij een bekrachtigde schouderprothese, armprothese of handprothese horen ook de oplaadinrichting en batterijen;
- een prothese voor been of voet.

Noodzakelijke toebehoren bij een prothese, zoals algemeen gangbare hulpstukken, aanzetstukken en (elastische) stompkousen, komen ook voor vergoeding in aanmerking.

Reserve prothese

Een verzekerde kan in aanmerking komen voor een reserve prothese, als de verzekerde:

- zonder prothese ernstig wordt gehinderd in zijn normale bezigheden,
- en te verwachten is dat de verzekerde de prothese regelmatig voor langere tijd zal moeten missen vanwege noodzakelijk onderhoud of reparatie

De zorgverzekeraar beoordeelt of de verzekerde hierop is aangewezen.

Eigen risico

Prothesen vallen onder het eigen risico.

<https://www.zorginstituutnederland.nl/Verzekerde+zorg/p/prothesen-zvw>

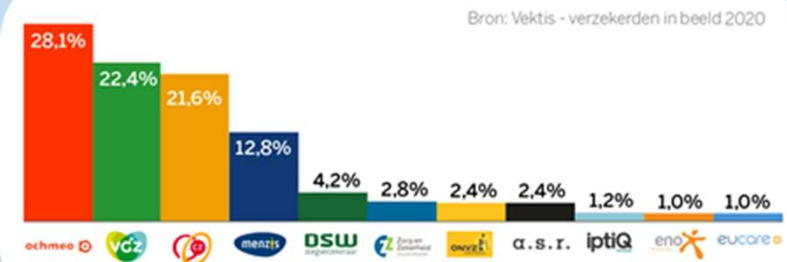
Welke zorgverzekeraars zijn er?



Grote collectieven



Marktaandeel per concern





Vergoeding vingerprothese

Zorgverzekeraar

Verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Zorgverzekeringswet

In eigendom of in bruikleen, dit is per zorgverzekeraar concern anders geregeld

Eigendom:

Gecontracteerde leverancier? U betaalt geen eigen risico

Niet-gecontracteerde leverancier? Dan betaalt u wel eigen risico.

Bruikleen:

Altijd gecontracteerde leverancier? U betaalt geen eigen risico.

Leverancier krijgt een jaarlijkse vergoeding.



Vergoeding vingerprothese

Geen vergoeding Zvw

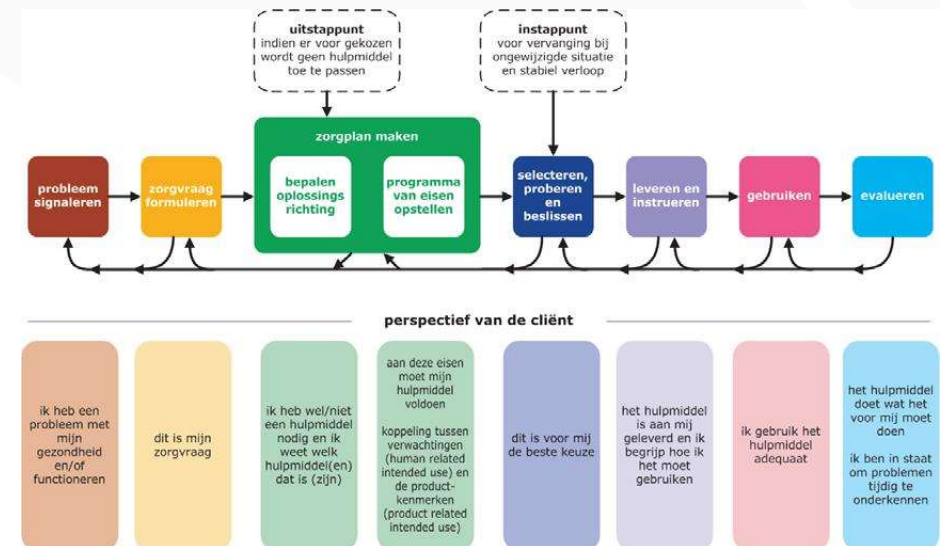
- Letterlijke uitleg wet en regelgeving
- Tweede voorziening
- Aanvraag voordat termijn verlopen is
- Specifiek voor arbeid inzetbaar
- Eigen financiering
- Letselschadevergoeding
- UWV

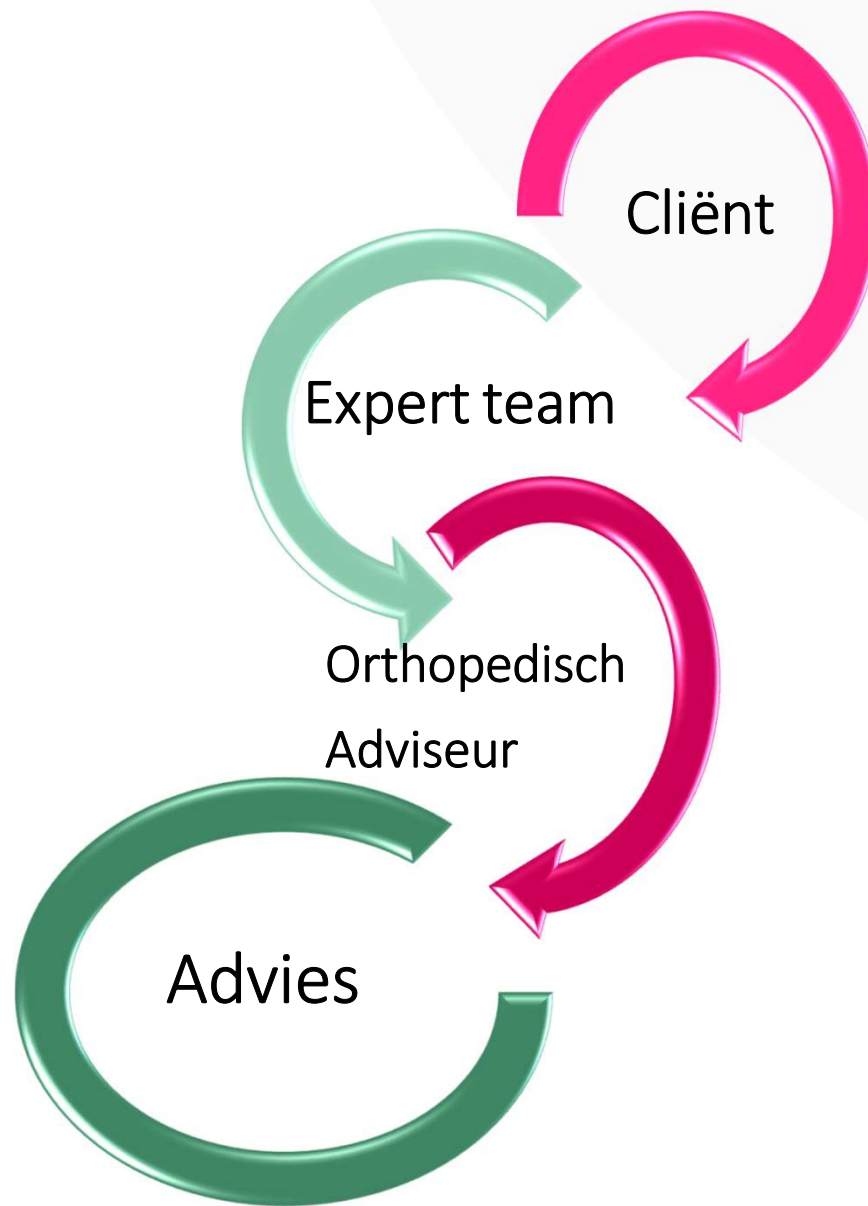


Landelijke afstemming

Samenwerkingsverband werkveld, belangenverenigingen, orthopedisch instrumentenmakerijen en zorgverzekeraars

- Kleine groep belanghebbenden
 - Ontwikkelingen in wet en regelgeving
 - Technologische ontwikkelingen in de prothesiologie
 - Werkgroep Amputatie Prothesiologie Arm (WAP-A)
 - Landelijke afspraken
-
- Procesbeschrijving hulpmiddelenzorg
 - Prothese Prescriptie Protocol (**PPP-arm**)





- Stop behandeling
- Anders werken
- Hulpmiddel of adaptatie
- Prothese met programma van eisen
-



Ervaringen van gebruikers van vingerprothesen

Doel:

exploreren en begrijpen van de betekenis van vingerprothesen van de gebruikers in het dagelijks functioneren.

Kwalitatief onderzoeksontwerp

Methode:

Één op één semi-gestructureerd diepte-interview

Inclusion	Exclusion
• Duim: Amputatie tussen CMD en IP gewricht • Vinger: Amputatie tussen proximal 1/3 van de basis phalanx en DIP • Traumatische amputatie • Vingerprothese • ≥ 6 na ontvangen prothese • ≥ 18 jaar oud • Nederlands sprekend	• Amputatie van de duim proximaal aan het CMC of distaal van IP • Amputatie van de vingers proximaal van 1/3 van de basis phalanx of distaal van DIP • Arthrodesen van gewrichten in de andere vingers • Gecombineerd duim en vinger amputatie • Tweezijdig aangedaan • Letselschade procedure actueel



Resultaten

Ervaringen van gebruikers van vingerprothesen

- 20 uitnodigingen
- 8 reactie
- 4 interviews

Interview ID	Jane	Edson	Pete	Elynn
Geslacht	Vrouw	Man	Man	Vrouw
Leeftijd	55	46	58	40
Aantal jaren sinds amputatie	5	5	5	9
Oorzaak	Trauma; secundaire amputatie	Trauma; replantatie; gecompliceerd traject resulterend in amputatie.	Trauma	Trauma
Aantal jaren sinds 1 ^{ste} prothese	3	3	3	8
Zijde van amputatie	Rechts	Links	Links	Rechts
Dominantie	Rechts	Rechts	Links	Links
Betrokken vingers	Duim	Wijsvinger en middelvinger	Duim	Duim
Fantoom pijn	Ja	Soms	Nee	Nee
Neuroom	Nee	Ja, beiden vingers	Nee	Nee
Prothese type	Actief; myo-electricktisch (sinds 2 jaar)	Actief; lichaams bekrachtigd (sinds 2 jaar)	Passief, één voor werk en één silicone voor sociale activiteiten	Passief, siliconen
Prothese draagtijd per dag	2 - 5 uur	Tot 10 hours (wanneer geen neuromen)	2 - 10 uur	14 - 16 uur



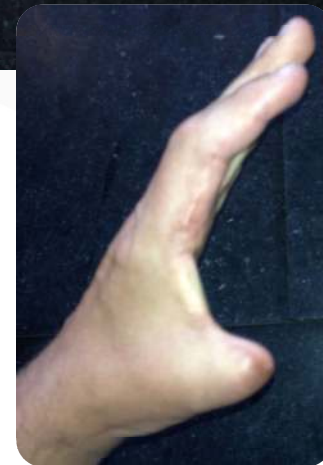
Resultaten

Ervaringen van gebruikers van vingerprothesen

Grip on life improved by prosthesis	Balanced load by prosthesis	Tool or body part: Technical aspects of prosthesis
• Eigenwaarde • Herkenning en respect • Rollen in het dagelijks leven hervatten/herstellen • Onafhankelijkheid • Autonomie	• Veilig handelen • Balans in lichamelijke belasting	• Materiaal eigenschappen • Technische mogelijkheden • Instrument versus vervanging lichaamsdeel • Adaptatie

'Vraag voor'

Wat ga je doen?



Vinger amputaties en prothesiologie



‘Vraag voor’

Dit is gedaan

Inventarisatie handelingsproblemen - COPM

Voorlichting prothese mogelijkheden

Duimweb spalken voor meer bewegingsruimte

Concept van oplossing uitproberen

Verzamelen van bewijs ondersteuning van motivatie aanvraag

Evaluatie proefopstelling

Advies & aanvraag



Greep		Zonder prothese	Met prothese
Pincet greep		Niet mogelijk	Mogelijk maar beperkt in kracht
Lateraal greep / sleutelgreep		Niet mogelijk	Mogelijk maar beperkt in kracht
Driepunts greep		Niet mogelijk	Beperkt mogelijk,
Vijf-vinger greep		Niet mogelijk	Mogelijk
Cilindergreep diagonaal		Beperkt mogelijk	Mogelijk,
Cilindergreep transverse		Niet mogelijk	Mogelijk
Bal greep		Niet mogelijk	Mogelijk
Extensie greep		Niet mogelijk	Mogelijk



‘Vraag voor’

Dit is het geworden

Prothese: levensecht gelijkende prothese

Evaluatie na 6 maanden





Samenvattend

Veel variatie

Ingewikkelder dan het lijkt

Redenen en wens kunnen veranderen

Kennis bundelen => Expertise teams



Vragen





ergotherapie jaarcongres



Incidentie

Aantallen over de leeftijden heen

Vingers 0 jaar

■ Jongen ■ Meisje

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

0
7

Vingers 1-20 jaar

■ Jongen ■ Meisje

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

Jaar	Jongen	Meisje
1995	46	26
2000	38	16
2005	55	23
2006	44	27
2007	47	16
2008	65	35
2009	71	38
2010	69	36
2011	77	33
2012	73	48

Vingers 20-45 jaar

■ Man ■ Vrouw

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

Jaar	Man	Vrouw
1995	82	11
2000	63	13
2005	64	10
2006	92	8
2007	79	12
2008	86	9
2009	73	9
2010	75	11
2011	84	9
2012	85	5

Vingers 45-65 jaar

■ Man ■ Vrouw

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

Jaar	Man	Vrouw
1995	42	5
2000	48	8
2005	52	6
2006	66	11
2007	82	18
2008	61	15
2009	75	7
2010	69	11
2011	90	15
2012	68	10

Vingers 65-80 jaar

■ Man ■ Vrouw

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

Jaar	Man	Vrouw
1995	5	0
2000	7	0
2005	17	0
2006	10	0
2007	16	0
2008	18	5
2009	16	0
2010	18	0
2011	26	9
2012	18	7

Vingers 80 jaar of ouder

■ Man ■ Vrouw

1995 2000 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

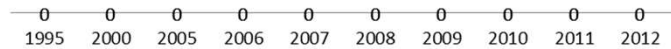


Incidentie

Aantallen over de leeftijden heen

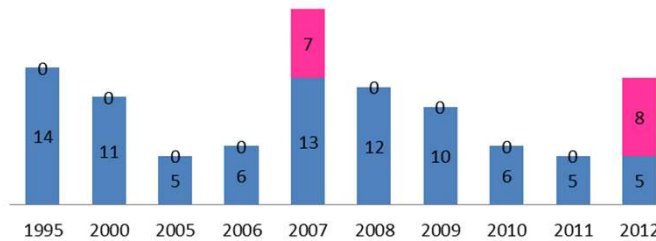
Duim 0 jaar

■ Jongen ■ Meisje



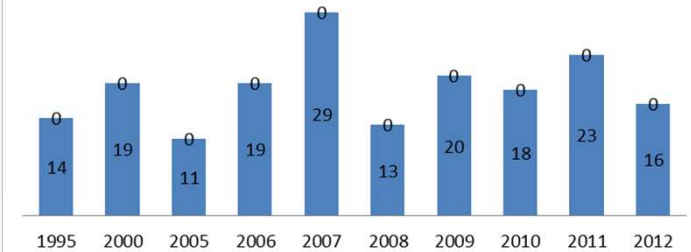
Duim 1-20 jaar

■ Jongen ■ Meisje



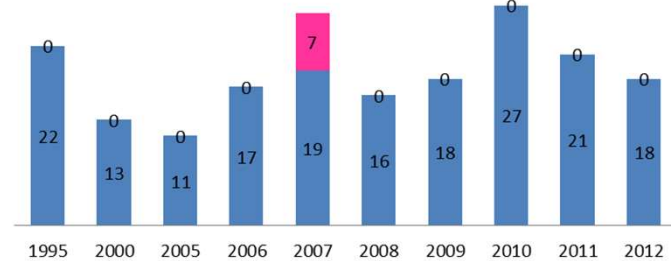
Duim 20-45 jaar

■ Man ■ Vrouw



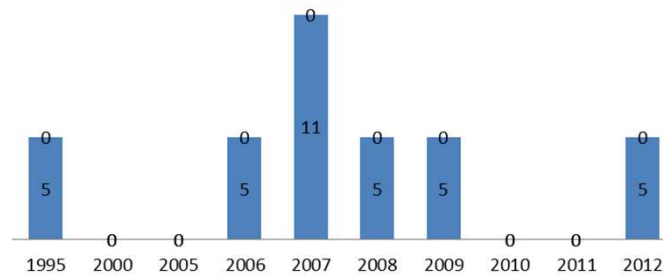
Duim 45-65 jaar

■ Man ■ Vrouw



Duim 65-80 jaar

■ Man ■ Vrouw



Duim 80 jaar of ouder

■ Man ■ Vrouw

