

Checklist technologische innovaties voor valpreventie bij ouderen

De 'checklist technologische innovaties voor valpreventie bij ouderen' is een hulpmiddel om de potentie van innovaties in kaart te brengen. In de checklist is er een onderscheid gemaakt tussen beschrijvende criteria en toetsende criteria. De beschrijvende criteria helpen bij het duidelijk krijgen waarvoor en voor wie de innovatie bedoeld/relevant is. Het gaat hierbij onder andere over het type innovatie, de doelgroep en het domein/setting. De toetsende criteria helpen bij inschatten van de kwaliteit van de innovatie. Het gaat hierbij onder andere over de onderzochte effecten. Aan het eind van de checklist volgt er een samenvatting. Daar worden de belangrijkste criteria samengevat, om een beter beeld te krijgen over de potentie van de innovatie. De checklist is niet bedoeld om de effectiviteit van innovaties te beoordelen. Dit zal namelijk gedaan moeten worden door een onafhankelijk expert.

Vul de checklist in voor een innovatie door de vakjes aan te vinken of door een tekst in te vullen. Het is mogelijk om per criteria meerdere vakjes aan te vinken. Mocht de benodigde informatie om de checklist in te vullen niet openbaar toegankelijk zijn, neem dan contact op met de innovatie eigenaar.

Bijlage 1 toont een voorbeeld van technologische innovaties binnen de ketenaanpak valpreventie.

Beschrijvende criteria	
1. Wat is de naam van de innovatie?	.
2. In welke stap van de ketenaanpak valpreventie wordt de innovatie ingezet?	<p><i>Het is mogelijk dat een innovatie in één of meerdere stappen wordt ingezet. Gebruik hierbij de Ketenaanpak Valpreventie.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Opsporen valrisico</p> <p><input type="checkbox"/> Screenen</p> <p><input type="checkbox"/> Aanbieden interventies</p> <p><input type="checkbox"/> Structureel aanbod</p> <p><input type="checkbox"/> Anders, namelijk:</p>
3. Wat is het voor type innovatie?	<p><input type="checkbox"/> Sensor op wand/plafond</p> <p><input type="checkbox"/> Sensor op grond</p> <p><input type="checkbox"/> Sensor op lijf</p> <p><input type="checkbox"/> Zelfrapportage tool</p> <p><input type="checkbox"/> Signaleringstool</p> <p><input type="checkbox"/> AI/machine learning</p> <p><input type="checkbox"/> Robotica</p> <p><input type="checkbox"/> Exergames</p> <p><input type="checkbox"/> Augmented reality</p> <p><input type="checkbox"/> E-Health</p> <p><input type="checkbox"/> Domotica</p> <p><input type="checkbox"/> App</p> <p><input type="checkbox"/> Platform</p> <p><input type="checkbox"/> Communicatie tool</p> <p><input type="checkbox"/> Anders, namelijk:</p>

<p>4. Wat zijn de <u>beoogde</u> effecten van de innovatie?</p>	<input type="checkbox"/> Verminderen van het aantal vallen <input type="checkbox"/> Verminderen valletsel <input type="checkbox"/> Verbeteren kwaliteit van leven <input type="checkbox"/> Verbeteren kwaliteit van zorg <input type="checkbox"/> Verbeteren autonomie <input type="checkbox"/> Verbeteren communicatie <input type="checkbox"/> Verlichten arbeidslasten <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
<p>5. Wie is de (eind)doelgroep van de innovatie?</p>	<p><i>Geef bv. aan wat de thuissituatie, leeftijd, gezondheid of benodigde kennis/vaardigheid van de (eind)doelgroep is.</i></p>
<p>6. Binnen welk domein/setting kan de innovatie worden ingezet?</p>	<input type="checkbox"/> Informeel (i.e. ouderen zelf of hun naasten/mantelzorgers) <input type="checkbox"/> Gemeentelijk <input type="checkbox"/> Zorg <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
<p>7. Wie kan de innovatie inzetten?</p>	<input type="checkbox"/> Oudere zelf <input type="checkbox"/> Mantelzorger <input type="checkbox"/> Vrijwilliger <input type="checkbox"/> Welzijnswerker <input type="checkbox"/> WMO-consulent <input type="checkbox"/> Sportleider ouderen <input type="checkbox"/> Ouderenbond <input type="checkbox"/> Sportvereniging <input type="checkbox"/> Huisarts <input type="checkbox"/> POH <input type="checkbox"/> Thuiszorgmedewerker <input type="checkbox"/> Fysiotherapeut <input type="checkbox"/> Oefentherapeut <input type="checkbox"/> Ergotherapeut <input type="checkbox"/> Diëtist <input type="checkbox"/> Podotherapeut <input type="checkbox"/> Medisch specialist <input type="checkbox"/> Verpleegkundige <input type="checkbox"/> Apotheker <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
<p>8. Waar kan de innovatie worden ingezet?</p>	<input type="checkbox"/> Thuis <input type="checkbox"/> Buurthuis <input type="checkbox"/> Gezondheidscentrum <input type="checkbox"/> Praktijk van paramedicus (zoals fysiotherapeut) <input type="checkbox"/> Huisartspraktijk <input type="checkbox"/> Ziekenhuis <input type="checkbox"/> Verzorgingshuis <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:

Toetsende criteria	
9. In welke ontwikkelfase zit de innovatie?	<input type="checkbox"/> In ontwikkeling <input type="checkbox"/> In onderzoek <input type="checkbox"/> In praktijk (met pilot) <input type="checkbox"/> In praktijk (in aantal regio's ingezet) <input type="checkbox"/> In praktijk (landelijk ingezet) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
10. In hoeverre is de uitvoering in de praktijk onderzocht?	<input type="checkbox"/> Er is <u>geen</u> onderzoek gedaan naar de uitvoering in de praktijk <input type="checkbox"/> Er is <u>wel</u> onderzoek gedaan naar de uitvoering in de praktijk Door wie is het onderzoek uitgevoerd? <input type="checkbox"/> Een onafhankelijke organisatie (zoals een universiteit) <input type="checkbox"/> De innovatie eigenaar <input type="checkbox"/> Anders, namelijk: Welke gegevens zijn beschikbaar? <input type="checkbox"/> Mate van gebruik van de innovatie door de (eind)doelgroep <input type="checkbox"/> Mate van gebruik van de innovatie door de uitvoerder <input type="checkbox"/> Waardering/ervaring/acceptatie van de (eind)doelgroep <input type="checkbox"/> Waardering/ervaring/acceptatie van de uitvoerder <input type="checkbox"/> Succes- en faalfactoren <input type="checkbox"/> Aanpassingen innovatie n.a.v. onderzoeksresultaten <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
11. In hoeverre zijn de effecten van de innovatie onderzocht?	<input type="checkbox"/> Er is <u>geen</u> onderzoek gedaan naar de effecten van de innovatie <input type="checkbox"/> Er is <u>wel</u> onderzoek gedaan naar de effecten van de innovatie Door wie is het onderzoek uitgevoerd? <input type="checkbox"/> Een onafhankelijke organisatie (zoals een universiteit) <input type="checkbox"/> De innovatie eigenaar <input type="checkbox"/> Anders, namelijk: Welke gegevens zijn beschikbaar? <input type="checkbox"/> Effecten op uitkomstmaten aansluitend op de beoogde effecten van de innovatie (zie criteria 4) <input type="checkbox"/> Effecten op uitkomstmaten bij de (eind)doelgroep (zie criteria 5) <input type="checkbox"/> Omvang van de gevonden effecten (statistisch getoetst) <input type="checkbox"/> Negatieve effecten op uitkomstmaten <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
Samenvatting: relevantie en kwaliteit van de innovatie	
<i>Geef hieronder een samenvatting van de potentie van de technologische innovatie voor valpreventie bij ouderen.</i>	
Relevantie van de innovatie	Hoe draagt de innovatie bij aan valpreventie? <i>Bij voorkeur wordt de innovatie in de ketenaanpak valpreventie ingezet. Mocht de innovatie niet in de ketenaanpak passen, is het belangrijk om te beschrijven in hoeverre de innovatie te maken heeft met vallen bij ouderen.</i> <i>(Zie criteria 2 en 4)</i>

Kwaliteit van de innovatie	<p>In welke ontwikkelfase zit de innovatie? <i>Des te verder de innovatie in de ontwikkelfase zit, des te meer potentie de innovatie heeft binnen de ketenaanpak valpreventie. (Zie criteria 9)</i></p>
	<p>Wat is bekend over de toepasbaarheid in de praktijk van de innovatie? <i>Des te meer onderzoek er is gedaan naar de uitvoering in de praktijk (door een onafhankelijke organisatie), des te meer potentie de innovatie heeft binnen de ketenaanpak valpreventie. Neem hierbij met name mee in hoeverre gegevens beschikbaar zijn over de toepasbaarheid van de innovatie bij de (eind)doelgroep en uitvoerder. (Zie criteria 10)</i></p>
	<p>Wat is bekend over de effectiviteit van de innovatie? <i>Des te meer onderzoek er is gedaan naar de effecten van de innovatie (door een onafhankelijke organisatie), des te meer potentie de innovatie heeft binnen de ketenaanpak valpreventie. Neem hierbij met name mee in hoeverre gegevens beschikbaar zijn over effecten op uitkomstmaten aansluitend op de beoogde effecten van innovatie, en bij de (eind)doelgroep. (Zie criteria 11)</i></p>
Overige opmerkingen	

Bijlage 1: Voorbeelden van technologische innovaties binnen de ketenaanpak valpreventie

Ketenaanpak	Type innovatie	
Opsporen valrisico	Valdetectie	Sensoren in huis (bv. Optiscan, Optiseat en Nobli)
		Sensoren op lijf (bv. GoLiveClip, smartbril)
	Valrisicosignalering/valpredictie	Looppatroon/ balans sensor (bv. Smart Floor, iBalance)
		Digitale zelfrapportage tool
		Digitale signaleringstoel
		Machine learning / text mining / AI o.b.v. patiëntdossiers
		Sensoren op lijf (bv. iPhone wandelstabiliteit)
Robotica		
Screenen	Valrisicobeoordeling	Digitale ondersteuning- en beslissingstools (bv. OVASt Valanalyse)
Aanbieden interventies	Valpreventieve beweeginterventies	Exergames
		Perturbatie training (met augmented reality)
		E-Health
		Stappenteller
		Digitaal programma, incl. uitleg, motiverende berichten en herinneringen (bv. StandingTall, Blended Otago)
	Overige valpreventieve interventies	Digitale medicatie ondersteuning
		Digitale voorlichting valpreventie
		Rugzak (bv. GyBAR)
Voorlichting	Domotica (bv. slimme verlichting)	
Structureel aanbod	Follow-up	Digitaal platform ter bevordering van samenwerking professionals
		Digitaal platform ter bevordering van motivatie cliënten
		Op maat (bv. FyIm, QR-FIT)