

*In de databank Effectieve Jeugdinterventies staan erkende effectieve interventies voor hulp bij problemen met opgroeien en opvoeden beschreven. In hoeverre zijn deze erkenningen gebaseerd op onafhankelijk effectonderzoek? Internationale studies laten zien dat onderzoekers van interventies niet zelden zelf de interventie-ontwikkelaar zijn of werken voor de organisatie die eigenaar is van de interventie. Lars de Winter, Anne-Maria Verhagen en Ferry Goossens zijn dat nagegaan voor de databank Effectieve Jeugdinterventies.*

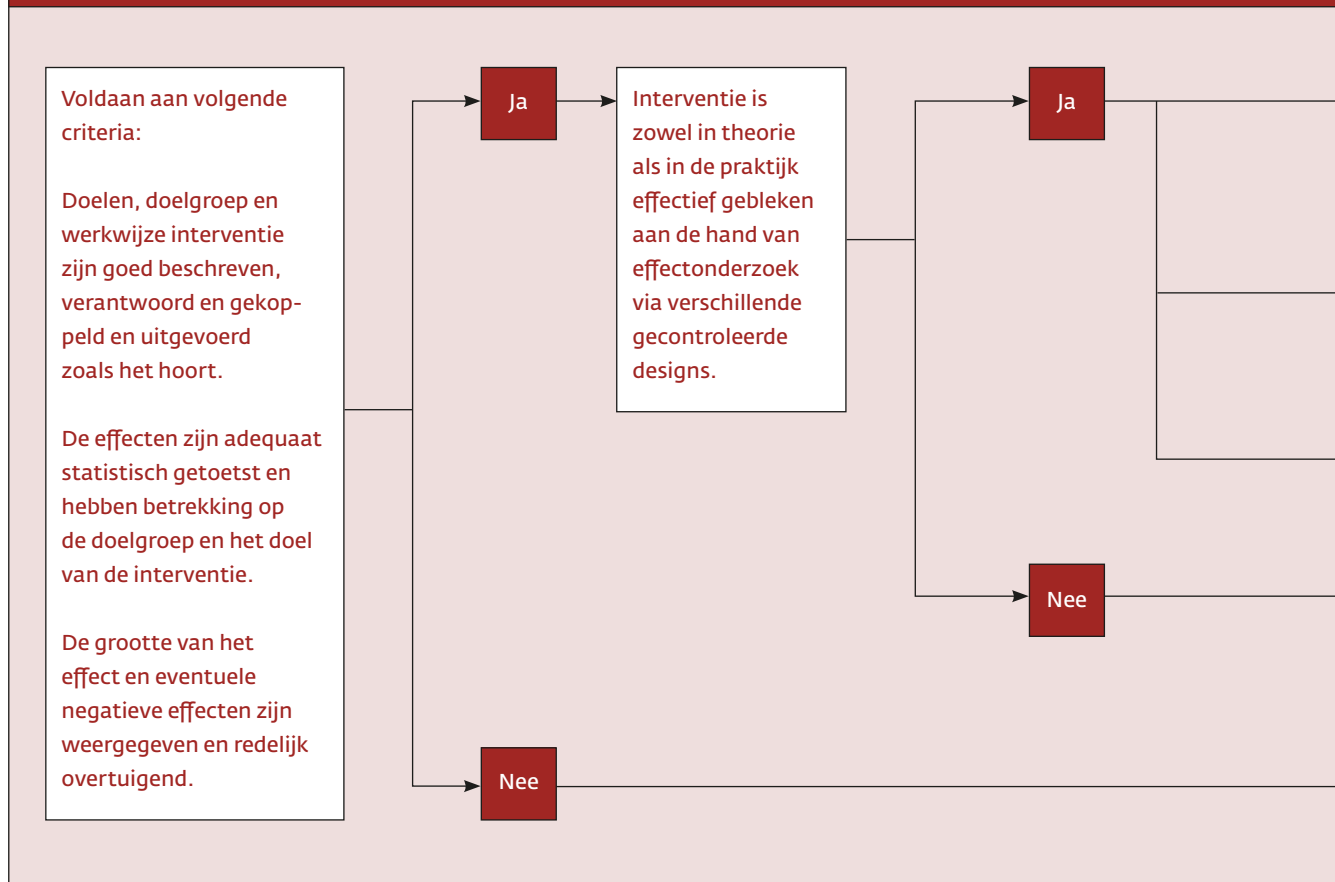
OVER DE ONAFHANKELIJKHEID VAN ONDERZOEKERS  
IN EFFECTONDERZOEKEN IN DE DATABANK EFFECTIEVE  
JEUGDINTERVENTIES

# DUBBELROLLEN IN EFFECT- ONDERZOEK

**D**e databank Effectieve Jeugdinterventies ([www.jeugdinterventies.nl](http://www.jeugdinterventies.nl)) bevat een groeiend aantal beoordeelde en erkende interventies die gericht zijn op het veilig en gezond opgroeien en opvoeden van jeugdigen. Denk aan programma's om roken te ontmoedigen (bijv. 'Actie Tegengif'), sociale en emotionele vaardigheden te verbeteren (bijv. 'Kanjertraining, PAD') of jongeren te ondersteunen bij hun seksuele ontwikkeling (bijv. 'Lang Leve de Liefde'). Beroepskrachten in de preventiesector, het onderwijs, opvoedingsondersteuning, de jeugdhulp alsmede financiers van jeugdinterventies benutten deze databank om onafhankelijk beoordeelde interventies te selecteren voor hun beroepspraktijk.

De beoordeling van de effectiviteit en werkzaamheid van de interventies vindt plaats met vaststaande criteria en wordt uitgevoerd door onafhankelijke commissies. Organisaties die een interventie willen aanmelden voor erkenning, vullen hiertoe een interventiebeschrijving in waarin ze, middels het aandragen van wetenschappelijke (effect)studies, beargumenteren waarom hun interventie erkend zou moeten worden. De erkenningscommissie komt vervolgens tot één van de volgende beoordelingen: 'goed beschreven', 'goed onderbouwd' of 'effectief' – waarbij binnen deze laatste categorie onderscheid wordt gemaakt tussen 'eerste aanwijzingen', 'goede aanwijzingen' en 'sterke aanwijzingen' voor effectiviteit (zie figuur 1). Een uitgebreide beschrijving van alle beoordelingscriteria is te vinden in Van Dale et al. (2013).

FIGUUR 1. ERKENNINGSCRITERIA GOED ONDERBOUWDE EN EFFECTIEVE INTERVENTIES



De databank is voor zorgprofessionals en (onderzoeks-) financiers een steeds belangrijker instrument geworden. In 2014 werd de databank bekeken door 118.343 bezoekers – een stijging van 31% ten opzichte van het jaar daarvoor (Nederlands Jeugdinstituut, 2014). Gemeenten en andere financiers en afnemers van interventies worden gestimuleerd om de erkende effectieve interventies te gebruiken. Ook onderzoeksfinancierder ZonMW hecht veel waarde aan de databank. Zo verleent ZonMW regelmatig enkel onderzoekssubsidies naar interventies als deze binnen de databank zijn opgenomen.

Het is dus van groot belang dat de beoordeling van de interventies zorgvuldig en onafhankelijk gebeurt. De erkenningscommissie hanteert bij de beoordeling van het effect van interventies en voor hun eigen procedures zoals gezegd strenge criteria (Van Dale et al., 2013). Eén aspect lijkt echter vergeten: de mate van onafhankelijkheid van de auteurs van de effectonderzoeken die door de indieners

worden aangedragen en op basis waarvan het oordeel van de erkenningscommissie wordt gebaseerd. Onderhavig artikel beschrijft in welke mate de Nederlandse onderzoeken, die ten grondslag liggen aan de erkenningen, zijn uitgevoerd door volledig onafhankelijke onderzoekers. Ook wordt nagegaan of een dergelijke potentiële belangenverstrengeling staat aangegeven in de onderzoekartikelen als dit niet het geval is.

#### AFHANKELIJKE ONDERZOEKERS

Er zijn verschillende aanwijzingen dat onderzoek uitgevoerd door niet-onafhankelijke onderzoekers tot positievere resultaten leidt dan onderzoek dat is uitgevoerd door onafhankelijke onderzoekers (Beelman & Lösel, 2006; Farrington & Welsh, 2003; Gorman & Conde, 2007; Perlis et al., 2005; Petrosino & Soydan, 2005; Reyno & McGrath, 2006; St Pierre et al., 2006; Valentine et al., 2011; Wilson, Lipsey & Derzon, 2003). Deze afhankelijkheid wordt in verscheidende



*Het is een bekend gegeven dat interventies in de dagelijkse praktijk minder interventie-getrouw worden uitgevoerd*

onderzoeken naar interventies tevens als verklaring voor de positievere resultaten gegeven.

Daarbij zijn er twee soorten verklaringen. De eerste mogelijkheid is dat auteurs de onderzoeksresultaten bewust manipuleren of (on)bewust keuzes maken tijdens het onderzoek die de kans op positieve interventie-effecten vergroten (cynical view). Veelal gaat het hierbij niet zozeer om fraude, als wel om het (on)bewust maken van een serie keuzes tijdens het onderzoek die de resultaten ten goede komen. Denk hierbij aan het uitvoeren van meerdere analysetechnieken en het enkel rapporteren van de meest “gunstige” techniek, focussen op gunstige bevindingen in subgroepen of het selectief rapporteren van gunstige uitkomstmaten. De tweede uitleg is dat de auteurs/interventie-ontwikkelaars zo goed op de hoogte zijn van de kenmerken en de theoretische onderbouwing van de interventie dat zij als geen ander weten hoe ze deze zo getrouw mogelijk kunnen implementeren (high fidelity view; Beelman & Lösel,

2006; Borman et al., 2003; Eisner, 2007; 2009; Farrington & Welsh, 2003; Gandhi et al., 2007; Holder, 2009; Littel, 2005; Smith & Glass, 1977; St. Pierre et al., 2005; Wilson, Lipsey & Derzon, 2003).

Echter: ongeacht welke verklaring juist is, beide verklaringen hebben gevolgen voor de voorspellende waarde van de gevonden effecten in de dagelijkse praktijk. In het geval van (on)bewuste manipulatie is dat duidelijk. Maar ook van de high fidelity view is bekend dat de resultaten lastig te repliceren zijn in de dagelijkse praktijk. Interventie-ontwikkelaars kunnen doorgaans niet bij iedere uitvoering van hun interventie aanwezig zijn om eenzelfde hoge mate van interventiegetrouwe implementatie te bereiken als ten tijde van het effectonderzoek. Het is een bekend gegeven dat interventies in de dagelijkse praktijk minder interventiegetrouw worden uitgevoerd (Elliot & Mihalic, 2004; Kendall & Southam-Gerrow, 1995; Petrosino & Soydan, 2005; Robinson, Berman & Neimeyer, 1990; Valentine et al., 2011) en veelal

# Veel van het onderzoek dat aangedragen wordt om de effectiviteit van interventies aan te tonen valt in de categorie 'Wij van WC-Eend'

minder effectief zijn dan interventies die onder meer gecontroleerde omstandigheden worden uitgevoerd (Chambless & Hollon, 1998; Elliot & Mihalic, 2004; Flay, e.a., 2005; Petrosino & Soydan, 2005; Valentine et al., 2011). De resultaten van interventieonderzoeken waarin de zeilen te veel zijn bijgezet om de interventie zo perfect mogelijk uit te voeren, zijn daarmee slechte voorspellers van interventie-effecten in de dagelijkse uitvoeringspraktijk van professionals.

Er zijn drie veelvoorkomende groepen afhankelijke onderzoekers: 1) de onderzoeker heeft de onderzochte interventie zelf ontwikkeld; 2) de onderzoeker is werkzaam binnen een instelling die een licentie of patent heeft op de onderzochte interventie, en 3) de onderzoeker heeft de interventie niet zelf ontwikkeld maar is wel werkzaam in dezelfde instelling als de interventie-ontwikkelaar (Borman, et al., 2003; Chambless & Hollon, 1998; Eisner, 2009; Elliot & Mihalic, 2004; Eisner & Humphreys, 2012; Petrosino & Soydan, 2005; Valentine et al., 2011). Internationale studies (bijv. Eisner & Humphreys, 2012) laten zien dat het percentage publicaties waarbij de interventie-ontwikkelaar één van de auteurs is vaak voorkomt, oplopend tot percentages van 78% (Gorman & Conde, 2007). Dezelfde studie laat zien dat bij de helft van de 34 onderzochte interventies voor genotmiddelen- of geweldspreventie de interventie-ontwikkelaar (veelal dus ook onderzoeker) tevens eigenaar of directeur is van de organisatie die de interventie verspreidt en daarmee duidelijk financiële belangen heeft (Gorman & Conde, 2007). Hoe deze percentages zich in Nederland verhouden, is onbekend.

## CONFLICT OF INTEREST

Een manier om duidelijkheid te verschaffen over de dubbelrollen van auteurs is de verklaring die onderzoekers moeten afleggen als zij een artikel bij een wetenschappelijk tijdschrift indienen, het zogeheten 'Conflict of Interest', 'Declaration of Interest' of 'Financial Disclosure' statement.

Hiermee wordt inzicht verschaft in potentiële belangenverstremming tussen primaire belangen in een onderzoek, zoals het accuraat, neutraal en valide uitvoeren van onderzoek, en secundaire belangen, zoals financiële belangen en behoefte naar professionele erkenning (Eisner, 2009). Hoewel de wijze waarop tijdschriften omgaan met potentiële belangenverstremming verschilt, is het vermelden ervan tegenwoordig regel.

**DATABANK ALS KWALITEITSOORDEEL** Betrokkenheid van interventie-ontwikkelaars en licentiehouders is niet ongebruikelijk in effectonderzoek. Dat komt onder andere voort uit het feit dat interventies veelal eerst onder optimale omstandigheden worden onderzocht. Hierbij wordt een theoretisch concept of interventie onderzocht door de bedenkers ervan (efficacy studies). Pas in een latere fase worden de effecten van de interventie bestudeerd onder meer natuurgetrouwe condities (effectiveness studies), of tijdens de opschalingsfase waarin de uitvoering wordt gedaan onder dagelijkse uitvoeringsomstandigheden (dissemination studies; Flay, 2005).

Alle drie typen van onderzoek hebben een belangrijke functie bij de ontwikkeling van interventies. Het is immers niet onverstandig om een theoretisch concept eerst op kleine schaal te toetsen op werkzaamheid, alvorens het idee om te zetten in interventiematerialen en op grote schaal te verspreiden. Dit neemt echter niet weg dat bij het beoordelen van een interventie door een erkenningscommissie de waarde van de verschillende typen onderzoek én de onafhankelijkheid van de onderzoekers zorgvuldig (mee)gewogen dienen te worden. Het doel van de databank is immers interventies te selecteren die onder normale omstandigheden in de dagelijkse praktijk een effect hebben op het gedrag van jongeren en hun opvoeders. Dit vraagt om een kritische beoordeling van de door indieners aangedragen bewijsvoering.

TABEL 1. KENMERKEN EN AANTAL NEDERLANDSE ONDERZOEKSARTIKELEN VAN DE BESTUDEERDE INTERVENTIES

INTERVENTIE	STUDIES	ONDERWERP	DOEL	LEEFTIJD	DOELGROEP	LOCATIE
<b>EERSTE AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT</b>						
B-Fit	2	Overgewicht	Bevorderen gewenst gedrag	0-18	Kinderen & Adolescenten	School
Families First	13	Multiprobleemgezin	Ondersteuning	0-18	Gezinnen	Thuis
Gezond Gewicht Overvecht	1	Overgewicht	Bevorderen gewenst gedrag	0-18	Kinderen & Adolescenten	Basisvoorziening
ITGG	5	Gedrags- en Hechtingsproblemen	Behandeling	0-18	Kinderen & Adolescenten	Zorginstelling
Weet en Beweeg	1	Overgewicht	Bevorderen gewenst gedrag	4-18	Kinderen & Adolescenten	Zorginstelling
<b>GOEDE AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT</b>						
Actie Tegengif	2	Alcohol, Drugs en Roken	Bevorderen gewenst gedrag	12-18	Ouders	School
Alles Kidzzz?!	5	Gedragsproblemen	Preventie	4-12	Leerlingen Basisonderwijs	School
BPTG	1	ADHD	Behandeling	4-12	Kinderen en Ouders	Zorginstelling
DroogBedTraining	4	Bedplassen	Behandeling	4-18	Kinderen	Thuis
Kanjertraining	3	Sociale Vaardigheden	Bevorderen gewenst gedrag	4-18	Kinderen & Adolescenten	Zorginstelling
Krachtvoer	3	Overgewicht	Bevorderen gewenst gedrag	12-18	Leerlingen VMBO	School
Lang Leve de Liefde	1	Seksualiteit	Preventie	12-18	Voortgezet Onderwijs	School
Minder Boos en Opstandig	3	Gedragsproblemen	Behandeling	4-12	Kinderen en Ouders	Zorginstelling
Negen Maanden Niet	1	Alcohol, Drugs en Roken	Bevorderen gewenst gedrag	Nvt.	Zwangere Vrouwen	Thuis
Ouder Baby Interventie	1	Hechtingsproblemen	Preventie	0-4	Kinderen en Ouders	Thuis
PLAYGrounds	1	Overgewicht	Preventie	4-12	Leerlingen Basisonderwijs	School
Praten Met Kinderen	3	Opvoedingsproblemen	Preventie	4-18	Adolescenten	Basisvoorziening
PAS	2	Alcohol, Drugs en Roken	Preventie	12-18	Adolescenten en Ouders	School
PAD	5	Gedragsproblemen	Preventie	4-12	Leerlingen Basisonderwijs	School
RealFit	7	Overgewicht	Behandeling	12-18	Adolescenten	Basisvoorziening
Stemmingmakerij	1	Depressie	Behandeling	12-18	Adolescenten	Zorginstelling
Vallen Is Ook een Sport	1	Vallen	Preventie	4-12	Leerlingen Basisonderwijs	School
<b>STERKE AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT</b>						
De Dappere Kat	3	Angst	Behandeling	4-18	Kinderen & Adolescenten	Zorginstelling
Incredible Years	3	Gedragsproblemen	Behandeling	4-12	Ouders	Zorginstelling
Taakspel	10	Gedragsproblemen	Preventie	4-12	Leerlingen Basisonderwijs	School
VIPP-SD	4	Gedrags- en Hechtingsproblemen	Preventie & Behandeling	0-4	Ouders	Thuis

Dat de uitkomsten van onderzoek niet altijd zonder meer kunnen worden overgenomen, heeft Eisner (2007) al eens laten zien voor een onderzoek naar Triple P. Middels eenvoudige analysetechnieken en slechts gebruikmakend van de data die de auteurs hadden gepresenteerd in het onderzoeksrapport, kwam Eisner tot een compleet andere conclusie. De auteurs van het oorspronkelijk onderzoeksrapport claimden dat Triple P effectief was op een aantal variabelen; Eisner concludeerde evenwel dat er geen systematisch effect van de interventie was. Het verschil in bevindingen wijdde Eisner aan onheldere en ontoereikende analysetechnieken en zogeheten selective outcome reporting – ofwel het enkel publiceren van significant positieve interventie-effecten en het niet vermelden van niet significante testen van effect op uitkomstmaten.

Een kritische beschouwing van de door de onderzoekers aangedragen bewijzen is dus geen overbodig controlemechanisme. De beoordelingscommissie van de databank speelt hierbij een belangrijke rol.

**ONDERZOEKSVRAGEN** De basis van dit onderzoek betreft 26 interventies die door de erkenningscommissie erkend zijn als effectief volgens eerste, goede of sterke aanwijzingen van effectiviteit. Om als effectieve interventie erkend te worden, hebben de indieners (naast internationale onderzoekartikelen) in totaal 86 Nederlandse onderzoekartikelen aangedragen in de interventiebeschrijving om hun betoog daarvoor kracht bij te zetten. Daartoe stellen we de volgende twee vragen:

In welk percentage van de Nederlandse onderzoekartikelen zijn de auteurs volledig onafhankelijk?

In welk percentage van de Nederlandse onderzoekartikelen staat in een statement een potentiële belangenverstrengeling correct aangegeven?

## METHODE

De dataset bestond uit onderzoekartikelen, die opgenomen waren in de beschrijvingen van alle 26 interventies die op 10 maart 2015 door de erkenningscommissie voor de databank Effectieve Jeugdinterventies erkend waren als effectief volgens eerste, goede of sterke aanwijzingen van effectiviteit. In dit onderzoek zijn enkel studies meegenomen die zijn uitgevoerd in de Nederlandse praktijk, ervanuit gaande dat deze studies het meeste voorspellend zijn voor de effecten van de interventie bij de Nederlandse jeugd. Deze selectiecriteria resulteerden in 86 artikelen behorende bij 26 interventies voor kinderen en adolescenten tot 18 jaar met verschil-

lende doeleinden, doelgroepen en settings van uitvoering (zie tabel 1). Al deze onderzoekartikelen zijn terug te vinden in de databankbeschrijvingen of op te vragen bij de auteurs.<sup>1</sup> De dataset bestond uit 48 gepubliceerde onderzoeken (55,8%), achttien onderzoeksrapporten (20,9%), vier ongepubliceerde onderzoeken (4,7%), negen proefschriften (10,5%), vier Bachelor- of Mastertheses (4,7%), één conceptversie van een artikel (1,2%) en twee hoofdstukken uit een boek (2,3%).

**DATAVERZAMELING** Om vast te stellen of de auteurs van de onderzoekartikelen onafhankelijk waren, is per onderzochte interventie nagegaan wie de ontwikkelaar(s) was of waren, voor welke organisatie hij of zij werkte(n) ten tijde van de ontwikkeling en welke organisaties een licentie of patent op de interventie had(den). Om dit te bepalen zijn verschillende bronnen geraadpleegd, waaronder de interventiebeschrijving, de onderzoekartikelen die daarin aangedragen werden, andere wetenschappelijke artikelen, de websites van de interventies en andere bronnen op het internet zoals internationale interventiedatabanken. Dit proces is door twee personen onafhankelijk van elkaar uitgevoerd. Hun uitkomsten zijn met elkaar vergeleken; bij twijfel werd de zoektocht uitgebreid en/of is met de vermoedelijke ontwikkelaars en licentiehouders contact gezocht om de bevindingen te toetsen. Op basis hiervan is per interventie een lijst samengesteld met de namen van de ontwikkelaars van de interventies, de organisatie waarvoor zij werkten ten tijde van de ontwikkeling en de namen van de organisaties die een (Nederlandse) licentie of patent hebben op de interventie. De namen van deze personen en organisaties zijn vergeleken met de namen en organisaties van de auteurs zoals die op de onderzoekartikelen staan. In de rapportage is onderscheid gemaakt tussen eerste auteurs en coauteurs. Bij achttien onderzoekartikelen waren er geen coauteurs; derhalve is de *n* bij het aantal coauteurs lager dan 86, namelijk 68.)

## VARIABLEN

**INTERVENTIE-ONTWIKKELAAR** Om vast te stellen wie de ontwikkelaars van de interventies waren, werden diverse

<sup>1</sup> De interventie 'B.Slim beweeg meer eet gezond', gecategoriseerd als 'effectief volgens goede aanwijzingen', verstrekke onvoldoende informatie over de auteursgegevens van het rapport dat ter onderbouwing werd aangedragen en is daarom niet meegenomen.

**TABEL 2. ONDERZOEKSARTIKELLEN MET AFHANKELIJKE AUTEURS TEN OPZICHTE VAN HET TOTAAL AANTAL ARTIKELLEN IN AANTALLEN (N) EN PERCENTAGES (%), PER TYPE AFHANKELIJKHEID EN NAAR AUTEURSHIP**

	N	%
Afhankelijke auteurs	72/86	84%
Eerste auteur afhankelijk	68/84	81%
Co-auteur afhankelijk	61/69	88%
<b>Auteur is interventieontwikkelaar</b>		
Auteur is interventieontwikkelaar	59/86	69%
Eerste auteur is interventieontwikkelaar	33/86	38%
Co-auteur is interventieontwikkelaar	38/69	55%
<b>Auteur is werkzaam voor licentiehouders</b>		
Auteur is werkzaam voor licentiehouders	37/80	46%
Eerste auteur is werkzaam voor licentiehouders	31/80	39%
Co-auteur is werkzaam voor licentiehouders	26/64	41%
<b>Auteur is collega van de interventieontwikkelaar</b>		
Auteur is collega van de interventieontwikkelaar	49/86	57%
Eerste auteur is collega van de interventieontwikkelaar	24/86	28%
Co-auteur is collega van de interventieontwikkelaar	34/69	49%

bronnen gebruikt zoals de ingediende interventiebeschrijvingen, de interventiematerialen (bijv. handboeken) en de websites van de interventies. Voor interventies die in het buitenland ontwikkeld waren, zijn zowel de oorspronkelijke ontwikkelaars als de Nederlandse doorontwikkelaars geregistreerd als interventie-ontwikkelaars. Dit was alleen het geval als de interventie ook daadwerkelijk aangepast en doorontwikkeld was voor de Nederlandse situatie. Indien de interventie enkel vertaald was werden de vertalers niet als interventie-ontwikkelaars gescoord.

Een andere mogelijkheid was dat uit het onderzoekartikel bleek dat de auteurs van het artikel de interventie zelf ontwikkeld en voor het eerst onderzocht hadden. De ontwikkeling van een interventie begint immers veelal met de toetsing van een theoretisch concept. Daarbij is meestal nog geen (openbaar) interventiehandboek beschikbaar, maar staan de interventie en de onderzoeksresultaten wel beschreven in een wetenschappelijk artikel. In die gevallen zijn alle auteurs van dat specifieke artikel als interventie-ontwikkelaar gescoord.

**LICENTIEHOUDER / INTERVENTIE-EIGENAAR** Een organisatie werd als licentiehouders of interventie-eigenaar geregistreerd als op basis van één van de zoekstrategieën uit de dataverzamelmethode kon worden vastgesteld dat een organisatie ofwel de eigenaar van de interventie was ofwel een licentie had om de interventie in Nederland uit te voeren. Bij zes interventies kon niet achterhaald worden welke organisatie licentiehouders was.

**COLLEGA VAN DE INTERVENTIE-ONTWIKKELAAR** Per onderzoekartikel werd van iedere (co)auteur gecheckt of hij of zij een collega was van de interventie-ontwikkelaar. Om dat vast te stellen, werd via de zoekstrategieën uit de dataverzamelmethode uitgezocht voor welke organisatie de interventie-ontwikkelaar werkte ten tijde van de publicatie van het onderzoekartikel.

**CONFLICT OF INTEREST** De variabele conflict of interest werd in twee stappen gescoord. Allereerst werd gekeken of in het onderzoekartikel een conflict of interest werd genoemd



**TABEL 3. STUDIES MET AFHANKELIJKE AUTEURS TEN OPZICHTE VAN HET TOTAAL AANTAL STUDIES IN AANTALLEN (N) EN PERCENTAGES (%), PER TYPE AANWIJZINGEN VAN EFFECTIVITEIT**

	AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT					
	EERSTE AANWIJZINGEN		GOEDE AANWIJZINGEN		STERKE AANWIJZINGEN	
	N	%	N	%	N	%
Afhankelijke auteurs	20/22	91%	32/44	73%	20/20	100%
Auteur is interventieontwikkelaar	17/22	77%	26/44	59%	16/20	80%
Auteur is werkzaam voor licentiehouder	8/22	36%	19/38	50%	10/20	50%
Auteur is collega van de interventieontwikkelaar	17/22	77%	18/44	41%	14/20	70%

– dit was veelal te vinden in een aparte alinea met als kop ‘conflict of interest’, ‘declaration of interest’ of ‘financial disclosure’. Ontbrak een dergelijk statement, dan werd dit beschouwd als het statement: ‘geen conflict of interest’. Wanneer een statement wel aanwezig was, werd genoteerd welke auteurs een conflict of interest hadden als zijnde interventieontwikkelaar, licentiehouder of collega van de interventieontwikkelaar. Vervolgens werd gekeken of de informatie in het conflict of interest statement overeenkwam met de door ons verzamelde data over de auteurs. Omdat het enkel in gepubliceerde onderzoekartikelen gangbaar/verplicht is een conflict of interest te benoemen, zijn alleen de 48 gepubliceerde onderzoekartikelen bekeken en niet de onderzoeksrapporten, ongepubliceerde onderzoeken, en proefschriften.

## RESULTATEN

**ONAFHANKELIJKHEID AUTEURS** In 72 van de 86 artikelen (84%) was minimaal één (co)auteur afhankelijk; in 14 van de 86 artikelen (16%) waren alle (co)auteurs onafhankelijk (zie tabel 2). In 69% van de artikelen was minimaal één auteur tevens interventieontwikkelaar, in 46% van de artikelen was een (co)auteur betrokken die werkte voor een organisatie die een licentie op de interventie had of interventie-eigenaar was. En in 57% van de artikelen was er een (co)auteur betrokken die een collega was van de interventieontwikkelaar.

Tabel 3 laat zien dat afhankelijkheid van (co)auteurs voorkwam bij alle artikelen van interventies met sterke aanwijzingen van effectiviteit. In 80% van die gevallen was

de interventieontwikkelaar betrokken bij de onderzoekartikelen, in de helft van de artikelen was de licentiehouder (co)auteur van het onderzoekartikel, en in 70% was er een collega van de interventieontwikkelaar betrokken.

**ONAFHANKELIJKHEID AUTEURS NAAR INTERVENTIE** In totaal 19 van de 26 kwaliteitsoordelen (73%) van de interventies in de databank is gebaseerd op enkel artikelen (in de Nederlandse setting) die zijn uitgevoerd door afhankelijke onderzoekers (zie tabel 4). Drie van de vijf interventies met eerste aanwijzingen van effectiviteit (60%) zijn gebaseerd op enkel afhankelijke artikelen in de Nederlandse setting. Dat is het geval bij 12 van de 17 interventies met goede aanwijzingen van effectiviteit (71%) en bij alle interventies met sterke aanwijzingen van effectiviteit (100%).

**CONFLICT OF INTEREST** In totaal werd in 39 van de 48 gepubliceerde onderzoeken (81%) incorrecte informatie gegeven over een conflict of interest (zie tabel 5). Daarbij stond in 29 van de 48 artikelen (60%) geen ‘conflict of interest’-paragraaf terwijl er wel sprake was van een conflict of interest statement. In 10 van de 14 artikelen (71%) was er wel een conflict of interest statement (meestal met de mededeling dat er geen conflict was), maar bleek dit statement incorrect omdat er volgens onze gegevens wel een conflict of interest was. Bij vijf artikelen stond eveneens geen conflict of interest paragraaf, maar werd de informatie als correct gescoord aangezien er volgens onze data ook geen sprake was van een conflict of interest.

**TABEL 4. VERDELING (GEPUBLICEERDE) STUDIES MET AFHANKELIJKE AUTEURS NAAR INTERVENTIE AFHANKELIJKE STUDIES**

	AFHANKELIJKE STUDIES	
	N	%
<b>EERSTE AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT</b>		
B-Fit	1/2	50%
Families First	12/13	92%
Gezond Gewicht Overvecht	1/1	100%
ITGG	5/5	100%
Weet en Beweeg	1/1	100%
<b>GOEDE AANWIJZINGEN EFFECTIVITEIT</b>		
Actie Tegengif	2/2	100%
Alles Kidzzz?!	1/5	20%
BPTG	1/1	100%
DroogBedTraining	0/4	0%
Kanjertraining	3/3	100%
Krachtvoer	3/3	100%
Lang Leve de Liefde	0/1	0%
Minder Boos en Opstandig	3/3	100%
Negen Maanden Niet	1/1	100%
Ouder Baby Interventie	1/1	100%
PLAYGrounds	1/1	100%
Praten Met Kinderen	3/3	100%
PAS	2/2	100%
PAD	5/5	100%
RealFit	5/7	71%
Stemmingmakerij	1/1	100%
Vallen Is Ook een Sport	0/1	0%
<b>Sterke Aanwijzingen Effectiviteit</b>		
De Dappere Kat	3/3	100%
Incredible Years	3/3	100%
Taakspel	10/10	100%
VIPP-SD	4/4	100%

TABEL 5. FREQUENTIE INCORRECTE INFORMATIE COI GEPUBLICEERDE ONDERZOEKEN

	Incorrecte Informatie COI		COI niet benoemd		COI incorrect benoemd	
	N	%	N	%	N	%
Totaal	39/48	81%	29/48	60%	10/14	71%
Afhankelijke auteurs	39/43	91%	29/43	67%	10/14	71%
Auteur is interventie-ontwikkelaar	37/40	93%	27/40	68%	10/13	77%
Auteur is werkzaam voor licentiehouders	21/24	88%	14/24	58%	7/10	70%
Auteur is collega van de interventieontwikkelaar	28/31	90%	21/31	68%	7/10	70%

In 39 van de 43 artikelen (91%) waarvan minimaal één auteur afhankelijk was, werd incorrecte informatie gegeven over een conflict of interest gegeven, waarvan in 29 van de 43 artikelen (67%) geen conflict of interest werd benoemd terwijl dat er wel was. In 10 van de 14 artikelen (71%) werd een conflict of interest incorrect benoemd (veelal was er wel een conflict of interest terwijl de auteurs verklaarden dat ze er geen hadden).

## DISCUSSIE

In onderhavig onderzoek is bestudeerd in hoeverre Nederlandse studies naar interventies die als 'effectief' staan beoordeeld in de databank Effectieve Jeugdinterventies, zijn uitgevoerd door onafhankelijke onderzoekers. Daarnaast is gekeken in hoeverre een dergelijke belangenverstreming correct is aangegeven in de onderzoekartikelen.

In slechts 16% van de onderzoekartikelen waren alle auteurs volledig onafhankelijk. Dat wil zeggen dat ze niet de interventie ontwikkeld hadden, noch een collega waren van de interventie-ontwikkelaar, noch werkten voor de organisatie met een licentie of patent op de interventie. Dat is een opmerkelijk laag percentage, in het bijzonder omdat deze potentiële belangenverstreming slechts zelden (correct) stond beschreven in een conflict of interest statement. Huidig onderzoek laat zien dat in 81% van de gepubliceerde artikelen geen conflict of interest beschreven stond, terwijl

dat (hoogstwaarschijnlijk) wel had moeten; of er was wel een conflict of interest statement gegeven, maar werd daarin ten onrechte verklaard dat er geen potentiële belangenverstreming was. Kortom, veel van het onderzoek dat aangedragen wordt om de effectiviteit van interventies aan te tonen valt in de categorie 'Wij van WC-Eend' zonder dat dit duidelijk is. Zoals in de inleiding betoogd is dit type onderzoek over het algemeen een slechte voorspeller voor het effect van een interventie in de dagelijkse praktijk. Dit is zorgelijk en verdient absoluut verbetering bij zowel onderzoekers, onderzoekfinanciers, tijdschriften als de databank Effectieve Jeugdinterventies (en vermoedelijk ook andere interventiedatabanken).

De databank Effectieve Jeugdinterventies is aangewezen om interventies aan te wijzen die in de dagelijks praktijk impact hebben op gezondheidsproblemen. De databank is opgezet om professionals en financiers te helpen bij het kiezen van daadwerkelijk effectieve interventies. De databank vormt in die zin een extra schakel (lees: kwaliteits-toets) bij het interpreteren van effectonderzoek en het selecteren van interventies. Een complexe klus die veel expertise vereist en voor veel professionals niet haalbaar is in hun dagelijkse werk. De beoordelingscommissies bevelen we aan om daarbij meer oog te hebben voor de mate van onafhankelijkheid van de onderzoeken die door de indieners van de interventiebeschrijvingen worden aangedragen. Het

is belangrijk dat zij zich in hun oordeel niet alleen laten leiden door de argumenten die de interventie-eigenaren aandragen, maar ook actief op zoek gaan naar tegenargumenten voor effectiviteit. Dit zou op meerdere manieren kunnen, maar gedacht kan worden aan de volgende praktische aanpassingen:

Vraag aan de indieners van de interventiebeschrijvingen om aan te geven in hoeverre de aangedragen effectonderzoeken zijn uitgevoerd door onafhankelijke onderzoekers.

Toets als commissie in hoeverre de verklaring van de indieners correct is; onderhavig onderzoek heeft immers laten zien dat het invullen van een conflict of statement paragraaf niet per definitie leidt tot een correcte verklaring.

Vraag aan de indieners of er ook (niet gepubliceerde) onderzoeken zijn uitgevoerd die geen of een tegenovergesteld effect laten zien.

Maak aan de gebruikers van de databank inzichtelijker welke potentiële belangverstregeling er is bij de verschillende onderzoeken en interventies.

Daarnaast adviseren we onderzoekfinanciers zoals ZonMw om ook alert te zijn op eventuele belangenverstregeling bij het verstrekken van subsidie naar effectonderzoeken. Maak de onafhankelijkheid van de onderzoekers een expliciet aandachtspunt bij de beoordelingscriteria. Zijn er voldoende waarborgen ingebouwd die ervoor zorgen dat de

## KADER

### REACTIE NEDERLANDS JEUGDINSTITUUT

In hun artikel 'Dubbelrollen in effectonderzoek' stellen de auteurs dat bij beoordeling van de effectiviteit van interventies voor de databank Effectieve Jeugdinterventies onvoldoende rekening wordt gehouden met de mogelijke afhankelijkheid van onderzoekers. In hun inleiding veronderstellen zij dat dit aspect van de beoordeling 'vergeten' is bij het opstellen van de criteria voor effectiviteit. Er is echter bewust voor gekozen om strikte onafhankelijkheid van de onderzoekers niet mee te nemen als criterium voor erkenning voor de databank.

De databank Effectieve Jeugdinterventies is ingericht met twee doelen: een overzicht bieden van goede jeugdinterventies en stimuleren dat interventies verder worden verbeterd. Voor een overzicht van goede jeugdinterventies zijn effectstudies nodig. Om de doorontwikkeling van interventies te stimuleren, zijn praktijkgerichte studies nodig waarin onderzoekers en ontwikkelaars samenwerken. Dat is ook het uitgangspunt van ZonMw, de belangrijkste financierder van dit soort onderzoek. ZonMw vraagt veelal nadrukkelijk om samenwerking tussen onderzoekers en ontwikkelaars: samenwerking die bestaat uit het gezamenlijk onderzoekbaar maken van interventies, niet uit financiële of persoonlijke belangenverstregeling.

Wij onderschrijven dat het helder scheiden van rollen in effectonderzoek nodig is. In Nederland is het echter gebruikelijk effectstudies te financieren op basis van gezamenlijke aanvragen van interventie-ontwikkelaars en

-onderzoekers. Met de bestaande financieringsmogelijkheden is het in algemene zin niet mogelijk om verbetering te stimuleren zonder deze samenwerkingsvorm te benutten. Zolang de exacte rollen van de onderzoekers worden gecommuniceerd en gecontroleerd én zolang praktijkgericht onderzoek bijdraagt aan de verdere ontwikkeling van interventies, zal de erkenningscommissie studies van betrokken onderzoekers meewegen in haar beoordeling van interventies voor de databank.

De erkenningscommissie heeft daarbij wel degelijk oog voor mogelijke belangenverstregeling. Niet elke studie wordt geaccepteerd als bewijs voor effectiviteit. De commissie beoordeelt van elke studie zelf de kwaliteit en neemt hierbij de afhankelijkheid van de onderzoekers mee. Ook wordt een check verricht op eventuele negatieve effecten die wel gevonden maar niet gerapporteerd zijn.

Los van de kwaliteit van studies is het terecht dat van onderzoekers gevraagd wordt om openheid te geven over hun betrokkenheid. De strengere regels van tijdschriften om dit te doen zijn echter van recentere datum dan veel in de databank vermelde studies. De suggestie van de auteurs om de bezoekers van de databank te informeren over eventuele afhankelijkheid van onderzoekers nemen wij mee als een waardevol advies tot verbetering.

*Machteld Zwikker, projectleider databank Effectieve Jeugdinterventies (Nederlands Jeugdinstituut. E-mail: M.Zwikker@nji.nl*

# Gemeenten en andere financiers en afnemers van interventies worden gestimuleerd om de erkende effectieve interventies te gebruiken

primaire belangen in een onderzoek, zoals het accuraat en neutraal uitvoeren van onderzoek centraal staan en dat de secundaire belangen, zoals financiële belangen en professionele erkenning zo min mogelijk een rol spelen? Is er in de onderzoeksgroep bijvoorbeeld ten minste één partij betrokken die geen belangen heeft bij positieve noch negatieve uitkomsten? Dat is zeker belangrijk als het gaat om interventies die reeds veel uitgevoerd worden. Om de effecten van interventies in de dagelijkse praktijk te kunnen voorspellen, is het immers niet alleen van belang om te toetsen of (een theorie achter) een interventie tot een positief effect kán leiden, maar om effectonderzoek uit te voeren waarin getoetst wordt of de effecten van de interventie ook daadwerkelijk stand houden in de dagelijkse praktijk. Te vaak nog lijkt het doel van effectonderzoek naar interventies in het sociale domein om aan te tonen dat de interventie werkt en worden alle zeilen bijgezet om dit aan te tonen. De resultaten die we derhalve daadwerkelijk denken te behalen bij de aanpak van gezondheidsproblemen zoals depressie, overgewicht of alcoholmisbruik wordt daarmee overschat.

Het is goed om te benadrukken dat in huidig onderzoek niet is bestudeerd in hoeverre er daadwerkelijk een invloed van de afhankelijkheid van de auteurs is op de resultaten van het onderzoek. Opvallend is wel dat alle artikelen die behoren bij interventies met het hoogste kwaliteitsoordeel van effectiviteit, enkel zijn gebaseerd op afhankelijke onderzoeken. Een mogelijk gevolg daarvan kan zijn dat de onderzoeksresultaten daardoor positief zijn en derhalve hoog scoren op de ladder van effectiviteit. Echter, dit valt op

basis van de gebruikte data niet vast te stellen en vervolgonderzoek is nodig om te bepalen in hoeverre dit daadwerkelijk het geval is.

Het is eveneens goed te vermelden dat ons betoog niet gelezen dient te worden als motie van wantrouwen naar de auteurs van de onderzoekartikelen. Ook binnen het Trimbos-instituut verrichten we effectonderzoek naar onze eigen interventies en publiceren we hierover in wetenschappelijke tijdschriften of dienen deze interventies in bij de databank. In sommige gevallen voeren we daarbij zelf de analyses en het onderzoek uit, in andere gevallen zijn we vooral betrokken om de implementatie van de interventie te realiseren. Betrokkenheid van ontwikkelaars en licentiehouders is veelal ook onvermijdelijk, dat neemt niet weg dat meer transparantie over ieders rol zeer gewenst is.

In dit onderzoek is verder evenmin rekening gehouden met de sterkte en type belangen die een auteur of instelling heeft of zou kunnen hebben. De ene instelling zal meer belang hebben bij positieve resultaten dan een andere omdat meer geld of tijd is geïnvesteerd in de ontwikkeling of verdiend kan worden met de verspreiding van de interventie.

Verder dient het opgemerkt te worden dat in dit onderzoek enkel artikelen gebruikt zijn die gebaseerd zijn op Nederlandse effectstudies. Dit is gedaan omdat aangenomen mag worden dat onderzoeken in Nederland het meest voorspellend zijn voor het effect van de interventie in Nederland, maar laat daarmee onafhankelijke internationale onderzoeken buiten beschouwing bij de beschrijving van de resultaten.

Kortom, meer aandacht van de commissie voor de mate van onafhankelijkheid van de aangedragen studies bij de interventiebeschrijving is gewenst. Over de wijze waarop afhankelijkheid vervolgens meegewogen zou moeten worden bij het oordeel, is een ingewikkelde zaak omdat afhankelijkheid en belangenverstrengeling verschillende groottes kent. Transparantie over de afhankelijkheid bij de kwaliteitsoordelen moet als eerste stap wel haalbaar zijn. Daarnaast dient meer onafhankelijk interventieonderzoek gestimuleerd te worden.

## OVER DE AUTEURS

*Lars de Winter is student Neuropsychologie aan de Universiteit Utrecht en in september 2015 aan diezelfde universiteit afgestudeerd binnen de opleiding Klinische en Gezondheidspsychologie. Anne-Maria Verhagen is in 2014 aan de Universiteit Utrecht afgestudeerd met de Master Maatschappelijke Opvoedingsvraag-*

stukken. De eerste twee auteurs hebben in het kader van respectievelijk een stage en een werkervaringsplek bijgedragen aan de totstandkoming van dit artikel. Drs. Ferry Goossens is werkzaam bij het Trimbos-instituut en de onderzoeksleider. Naast zijn baan als wetenschappelijk medewerker werkt hij aan een proefschrift over de effectiviteit van preventieve interventies.

De eerste twee auteurs verklaren geen conflict of interest te hebben. Goossens is geen (co)auteur van de bestudeerde artikelen. Het Trimbos-instituut en andere medewerkers van dit instituut zijn wel als interventie-eigenaar, onderzoeker en/of interventie-ontwikkelaar betrokken bij de bestudeerde artikelen en interventies. Dit onderzoek is uitgevoerd met behulp van interne financiering van het Trimbos-instituut en zonder externe financiering.

Correspondentie aangaande dit artikel:  
fgoossens@trimbos.nl.

## Summary

### DUAL ROLES IN RESEARCH

L. DE WINTER, A. VERHAGEN & F. GOOSSENS

The Dutch database of effective youth interventions shows the effectiveness of educational programs for children and adolescents. This paper shows to what extent interventions are based on Dutch studies with independent authors and if the declarations of Conflicts of Interest are correct. In total 86 studies on 26 interventions were studied; it was described to what extent authors had an interest through their involvement as program developers, license owners or as colleagues of the program developer. Results shows that authors were fully independent in 16% of the cases. In 19% of the cases a Conflict of Interest was correctly declared. The authors argue that more independent studies are needed and more strict rules should be set to improve the transparency of the interest of authors.

## Literatuur

- Beelman, A. & Lösel, F. (2006). Child social skills training in developmental crime prevention: Effects on antisocial behavior and social competence. *Psicothema*, 18, 603-610.
- Borman, G. D., Hewes, G. M., Overman, L. T. & Brown, S. (2003). Comprehensive school reform: A meta-analysis. *Review of Educational Research*, 73, 125-230.
- Chamble, D. L. & Hollon, S. D. (1998). Defining Empirically Supported Therapies. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 66, 7-18.
- Eisner, M. (2007). What Evidence for Prevention? A Critical Re-examination of the Prevention Study „Empowerment in Family and School (eifas): A Randomized Trial“. <http://www.vrc.crim.cam.ac.uk/PDFs/re-examinationstudy>
- Eisner, M. (2009). No effects in independent prevention trials: can we reject the cynical view? *Journal of Experimental Criminology*, 5, 163-183.
- Eisner, M. & Humphreys, D. (2012). Measuring Conflict of Interest in Prevention and Intervention Research - A Feasibility Study, in: T. Bliesener, A. Beelmann & M. Stemmler (eds.), *Antisocial behavior and crime. Contributions of developmental and evaluation research to prevention and intervention*. Göttingen, London: Hogrefe International.
- Elliot, D. S. & Mihalic, S. (2004). Issues in Disseminating and Replicating Effective Prevention Programs. *Society for Prevention Science*, 5, 47-53.
- Farrington & D.P., Welsh, B. C. (2003). Family-based Prevention of Offending: A Meta-analysis. *The Australian and New Zealand Journal of Criminology*, 36, 127-151.
- Flay, B. R., Biglan, A., Boruch, R. F., Castro, F. G., Gottfredson, D., Kellam, S. G., ... Ji, P. (2005). Standards of Evidence: Criteria for Efficacy, Effectiveness and Dissemination. *Prevention Science*, 6, 151-175.
- Gandhi, A. G., Murphy-Graham, G., Petrosino, A., Chrismer, S. S. & Weiss, C. H. (2007). The Devil Is in the Details Examining the Evidence for "Proven" School-Based Drug Abuse Prevention Programs. *Evaluation Review*, 31, 43-74.
- Gorman D. M. & Conde E. (2007). Conflict of interest in the evaluation and dissemination of 'model' school-based drug and violence prevention programs. *Evaluation and Program Planning*, 30, 422-429.
- Holder, H. (2009). Prevention programs in the 21st century: what we do not discuss in public. *Addiction*, 105, 578-581.
- Kendall, P. C. & Southam-Gerow, M. A. (1995). Issues in the Transportability of Treatment: The Case of Anxiety Disorders in Youths. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 63, 702-708.
- Nederlands Jeugdinstituut (2014). Jaarverslag 2014: naar een duurzame en effectieve transformatie. Utrecht: Nederlands-Jeugdinstituut.
- Perlis, R. H., Perlis, C. S., Wu, Y., Hwang, C., Joseph, M. & Nierenberg, A. A. (2005). Industry Sponsorship and Financial Conflict of Interest in the Reporting of Clinical Trials in Psychiatry. *The American Journal of Psychiatry*, 162, 1957-1960.
- Petrosino, A & Soydan, H. (2005). The impact of program developers as evaluators on criminal recidivism: Results from meta-analyses of experimental and quasi experimental research. *Journal of Experimental Criminology*, 1, 435-450.
- Reyno, S. M., & McGrath, P. J. (2006). Predictors of parent training efficacy for child externalizing behavior problems - a meta-analytic review. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 47(1), 99-111.
- Robinson, L. A., Berman, J. S. & Neimeyer, R. A. (1990). Psychotherapy for the Treatment of Depression: A Comprehensive Review of Controlled Outcome Research. *Psychological Bulletin*, 108, 30-49.
- Smith, M. L., & Glass, G. V. (1977). Meta-analysis of psychotherapy outcome studies. *American Psychologist*, 32, 752-760.
- St. Pierre, T. L., Osgood, D. W., Mincemoyer, C. C., Kaltreider, D. L. & Kauh, T. J. (2005). Results of an Independent Evaluation of Project ALERT Delivered in Schools by Cooperative Extension. *Prevention Science*, 6, 305-317.
- Valentine, J. C., Biglan, A., Boruch, R. F., González Castro, F., Collins, L. M., Flay, B. R., ... & Schinke, S. P. (2011). Replication in Prevention Science. *Prevention Science*, 12, 103-117.
- Van Dale, D., Zwikker, M., Dunnink, T., Bisseling, R. & Rensen, P. (2013). Erkenningsstraject interventies: criteria voor gezamenlijke kwaliteitsbeoordeling 2013-2018. Movisie/Nederlands Centrum Jeugdgezondheidszorg (NCJ)/Nederlands Instituut voor Sport en Bewegen (NISB)/Nederlands Jeugdinstituut (Nji)/RIVM Centrum Gezond Leven (CGL).
- Wilson, S. J., Lipsey, M. W. & Derzon, J. H. (2003). The Effects of School-Based Intervention Programs on Aggressive Behavior: A Meta-Analysis. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 71, 136-149.

