

## **Prof. dr. Bert Brunekreef**

Prof. Bert Brunekreef is benoemd tot Akademiedoctor vanwege zijn milieu-epidemiologisch onderzoek, met name naar de relatie tussen de luchtkwaliteit binnens- en buitenshuis en astma en allergieën bij kinderen. Hij heeft een belangrijke bijdrage geleverd aan het meten en modelleren van de blootstelling en de gezondheidsuitkomsten bij volwassenen en kinderen. Hij heeft aangetoond dat door het verkeer uitgestoten ultrafijne deeltjes een belangrijk gezondheidsrisico vormen en heeft het mogelijk gemaakt om de hoeveelheid verontreiniging te monitoren. Hij heeft verschillende methoden ontwikkeld om luchtverontreiniging vanuit verschillende bronnen te beoordelen.

Brunekreef volgt nog steeds een groep mensen in het kader van zijn wereldberoemde PIAMA-project (Prevention and Incidence of Asthma and Mite Allergy). Hij heeft leiding gegeven aan een belangrijk geboortecohortonderzoek om de oorzaken van astma en allergieën bij kinderen vast te stellen. Hieruit komt naar voren dat astma zich vaker ontwikkelt bij kinderen die dichtbij verkeersaders wonen, en dat deze astma dus door verontreiniging wordt *veroorzaakt* in plaats van getriggerd.

Hij heeft ook naam gemaakt op het snijvlak van wetenschap en beleid en heeft grote invloed uitgeoefend op de beleidsagenda voor de volksgezondheid. De Europese richtlijnen voor fijnstof, die in 2005 in de wet werden opgenomen, vloeien rechtstreeks voort uit zijn onderzoek. Dankzij zijn werk kwam de eerste luchtkwaliteitsnorm (Air Quality Standard) in de Verenigde Staten tot stand. Hij wordt vaak om advies gevraagd over internationale gezondheids- en milieukwesties. Hij zat onder meer in een adviescommissie van de WHO voor gezondheid en luchtverontreiniging in Europa, zit in een commissie van de Nederlandse Gezondheidsraad en is lid van het stuurcomité van de International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC). Onlangs ontving hij van de KNAW de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen.

Brunekreef is een excellente onderzoeker op het gebied van de immense (en toenemende) gevolgen van fijnstof voor de volksgezondheid en de longgeneeskunde. De resultaten van zijn kwantitatieve en klinische studies heeft hij vertaald in luchtkwaliteitsnormen en overheidsbeleid. Zijn benoeming tot Akademiedoctor zal hem helpen om dit belangrijke werk voort te zetten.