

# Samenvatting

**De verbazingwekkende vooruitgang in de technologie zorgt nu al voor een revolutie op het gebied van biomedisch onderzoek en regelgeving, en in de komende jaren wordt nog meer vooruitgang verwacht.**

De overgang van onderzoek dat gebaseerd is op het gebruik van dieren om menselijke ziekten te modelleren, of als instrument om menselijke reacties op geneesmiddelen of andere stoffen te voorspellen naar methoden die gebaseerd zijn op de menselijke biologie, verandert het beleid en de praktijk over de hele wereld. Financiers van onderzoek zijn zich er steeds meer van bewust dat falende methodes met dieren die worden gebruikt om zowel de werkzaamheid als het toxicologische risico vast te stellen de ontwikkeling van potentiële geneeswijzen in de weg staan. In het bestaande onderzoeksparadigma gebaseerd op dierproeven duurt het 10 tot 15 jaar om nieuwe geneesmiddelen op de markt te brengen, tegen kosten die kunnen oplopen tot meer dan 1,7 miljard euro, en meer dan 95% van de geneesmiddelen faalt wanneer ze in klinische proeven worden gebruikt. Deze faalpercentages kunnen niet economisch of ethisch worden verantwoord, en inspanningen om de onderzoeksomgeving te veranderen zijn dringend nodig.

Neem de volgende punten in overweging:

- Systematische reviews die zijn gepubliceerd in wetenschappelijke tijdschriften hebben beperkingen blootgelegd in het omzetten van resultaten van onderzoek met behulp van dieren naar behandelingen voor de mens voor tal van ziektegebieden. Minder dan 10% van de veelbelovende basiswetenschappelijke ontdekkingen leidt binnen 20 jaar tot een klinische toepassing.
- Tussen 50% en 89% van het preklinische onderzoek is niet reproduceerbaar, waarbij dierproeven een ernstig probleemgebied vormen.
- Grote wetenschappelijke doorbraken op ziektegebieden zoals diabetes en borstkanker zijn gebaseerd op onderzoek naar ziekten bij patiënten. Met behulp van dierproeven zouden ze niet mogelijk zijn geweest.

Naast het groeiende bewijs dat dierproeven zich niet goed laten vertalen naar behandelingen voor de mens – en de ontwikkeling en implementatie van technologie die het gebruik van dieren in laboratoria overbodig maken – is er in onze samenleving een groeiende morele bezorgdheid over het gebruik van dieren in experimenten ontstaan.

Overheids-, particuliere en liefdadigheidsinstellingen moeten bezuinigen op de budgetten voor dierproeven en de middelen overhevelen naar onderzoeksmethoden zonder dieren. Om een einde te maken aan het gebruik van dieren in experimenten bevelen wij de ontwikkeling van een strategie aan die de volgende noodzakelijke stappen omvat:

- 1. Stop onmiddellijk met het gebruik van dieren in onderzoeksgebieden waarin is aangetoond dat dieren slechte en onbetrouwbare voorspellers zijn voor de mens en vooruitgang hebben belemmerd.**
- 2. Voer kritische systematische reviews uit om overige gebieden te identificeren waarin het gebruik van dieren onmiddellijk kan worden beëindigd.**
- 3. Zorg voor transparante en robuuste prospectieve en retrospectieve evaluaties zoals voorgeschreven door Richtlijn 2010/63/EU betreffende de bescherming van dieren die voor wetenschappelijke doeleinden worden gebruikt.**
- 4. Werk samen met agentschappen en instanties over de hele wereld om de internationale acceptatie van testmethoden zonder dierproeven voor verplichte toxiciteitsproeven te harmoniseren en te bevorderen.**
- 5. Gebruik de huidige financiering voor dierproeven voor het ontwikkelen van methoden zonder het gebruik van dieren.**

