

Nieuwe vaccins op weg naar een tuberculosevrije wereld

Elke seconde wordt iemand in de wereld geïnfecteerd met de bacterie die tuberculose (tbc) kan veroorzaken. Elk jaar worden ongeveer 9 miljoen nieuwe tbc-gevallen geregistreerd. Bijna 2 miljoen mensen sterven aan deze ziekte, vergelijkbaar met het elke 2 uur crashen van een jumbojet.

De huidige maatregelen om tbc te bestrijden worden gehinderd door een gebrek aan geld, de toename van bacteriestammen die resistent zijn tegen antibiotica, en de combinatie van een infectie met hiv en tbc. Bacteriestammen die resistent of extreem resistent zijn tegen antibiotica bedreigen de inspanningen om tbc te bestrijden, zowel in ontwikkelingslanden als in de westerse wereld. De schade van tbc wordt wereldwijd geschat op enkele honderden miljarden euro's per jaar.

De ontwikkeling van snellere diagnostica, betere medicijnen en effectieve en veilige vaccins, is dringend noodzakelijk. Onderzoek voorspelt dat tbc nooit uitgeroeid kan worden zonder nieuwe vaccins. BCG, het enige beschikbare vaccin tegen tbc, beschermt nauwelijks of niet tegen longtuberculose bij (jong) volwassenen, de meest voorkomende vorm van tbc.

De wereld heeft nieuwe vaccins nodig die de werking van het BCG vaccin verbeteren (boosting vaccins) en nieuwe vaccins (priming vaccins) die BCG kunnen vervangen. Deze nieuwe vaccins moeten ook beschermen tegen het ontstaan van tbc bij mensen met een latente of 'slapende' infectie en moeten veilig zijn voor mensen met HIV.



TBVI is een onafhankelijke non-profit organisatie die deze vaccins wil ontwikkelen om toekomstige generaties te beschermen. TBVI (TuBerculosis Vaccine Initiative) ondersteunt, financieel en praktisch, een geïntegreerd netwerk van meer dan 40 van de beste universiteiten, instituten en bedrijven om effectievere en veilige vaccins te ontwikkelen.

Door de beste expertise aan elkaar te koppelen vergroot TBVI de kans om de beste oplossingen te vinden. Onderzoek dat al gedaan is door TBVI's netwerk heeft al geleid tot de ontdekking van nieuwe vaccins, de ontdekking van nieuwe adjuvantia die de werking van vaccins versterken en nieuwe biomarkers die gebruikt worden om de effectiviteit van nieuwe vaccins te testen.

TBVI wil de komende 10 jaar 200 miljoen euro werven om 8 vaccins tot fase 2 van het klinisch onderzoek te brengen, om 3 biomarkers te ontwikkelen die gebruikt kunnen worden om vaccins sneller en preciezer te valideren en om de capaciteit voor klinisch onderzoek van tbc-vaccins te verbeteren.

Toegang tot en de betaalbaarheid van nieuwe tbc-vaccins voor ontwikkelingslanden zijn statutair vastgelegde doelen van TBVI en een voorwaarde voor elke samenwerkingsovereenkomst. TBVI laat het eigendom van elke vaccin-kandidaat bij de individuele partners, zodat vrijheid van handelen ontstaat bij het vormen van samenwerkingsverbanden voor laat klinische ontwikkeling.

TBVI's unieke netwerk en uitstekende trackrecord laten zien dat nieuwe, effectieve en veilige vaccins ontwikkeld kunnen worden. TBVI werkt samen met andere belangenbehartigingsorganisaties om wereldleiders te mobiliseren om zich te verbinden met tuberculose. Als de publieke en private sector en academische en filantropische instellingen gezamenlijk de krachten kunnen bundelen, dan kunnen we onze missie verwezenlijken om tbc uit te roeien.

