



8.1.5 Infectieziekten de baas

Niet toevallig dragen alle straten op het Bio Science Park Leiden namen van grondleggers van de wetenschap. Hier doen immers meer dan 35 bedrijven en instellingen hoogwaardig 'life sciences' onderzoek naar geneesmiddelen, therapieën en diagnostische producten.

Op de Archimedesweg is Cruce II gevestigd, een biotechnologiebedrijf dat zich richt op het ontwikkelen van vaccins en antistoffen om infectieziekten te bestrijden. Vanuit het hoofdkantoor in Leiden is Cruce II bij nagenoeg elk vooraanstaand vaccinontwikkelingsprogram-

ma ter wereld betrokken. Het bedrijf werd in 1993 opgericht en is een snelgroeiende internationale onderneming met ruim 250 medewerkers uit Nederland en ver daarbuiten. Cruce II heeft nauwe banden met de Universiteit Leiden, waarmee de PER-C6-technologie werd ontwikkeld. Deze revolutionaire technologie maakt het mogelijk sneller en efficiënter op grote schaal medicijnen te produceren. Belangrijk, omdat het bij infectieziekten al snel om grote aantallen mensen gaat. Bij Cruce II worden vooral ziektes als griep, het West-Nijl virus, Ebola en malaria aangepakt. De medische noodzaak daartoe is enorm: elk jaar treft



malaria maar liefst vijfhonderd miljoen mensen, waarvan er drie miljoen overlijden. Voor griepvaccins geldt dat die vroeger werden geproduceerd met bevruchte kippeneieren, een beproefde en veilige methode, maar de PER-C6-methode blijkt een betere en efficiëntere manier te bieden om vaccins in grotere hoeveelheden te produceren. Samen met de United States National Institutes of Health werkt Cruce II aan de ontwikkeling van een vaccin tegen het Ebolavirus. Ebola komt slechts beperkt voor in Afrika, maar is zó dodelijk dat het de A-status heeft op de 'bioterrorisme-alarmlijst' van de Verenigde Staten. Mede daarom heeft het Amerikaanse congres een miljardenbudget beschikbaar gesteld om onderzoeksprogramma's tegen dergelijke biologische terreurmiddelen te ondersteunen.

De toewijding van Cruce II om de wereldgezondheid te verbeteren is groot. Maar ook het vertrouwen dat deze missie succesvol zal zijn; gerenommeerde bedrijven als DSM en Johnson & Johnson willen niet voor niets graag met het Leidse bedrijf samenwerken.