



PERSBERICHT

Crucell kondigt malaria vaccin programma aan in samenwerking met New York University, Walter Reed Army Institute of Research en GlaxoSmithKline

Eerste resultaten worden aan het eind van dit jaar verwacht

Leiden, 22 oktober 2003 – Het Nederlandse biotechnologiebedrijf Crucell N.V. (Euronext, NASDAQ: CRXL) heeft vandaag aangekondigd dat zijn kandidaat-vaccin tegen malaria in twee programma's getest en ontwikkeld zal worden. Daarbij zijn naast Crucell nog drie andere grote partijen betrokken die allen veel ervaring op het gebied van malaria hebben. De eerste resultaten worden aan het eind van dit jaar verwacht.

Het nieuwe kandidaat-vaccin tegen malaria is het vierde vaccin dat Crucell als onderdeel van een steeds uitgebreider portfolio van producten tegen infectieziekten ontwikkelt. De andere drie zijn vaccins tegen het West-Nijl virus, Ebola en influenza (griep). Alle vaccins van Crucell worden met behulp van Crucell's PER.C6™ productietechnologie ontwikkeld. Net als Crucell's kandidaat-vaccin tegen Ebola, is het kandidaat-vaccin tegen malaria gebaseerd op Crucell's geïmproviseerde adenovirus vector technologie. Het bestaat uit een "adenovirus vector" dat gebaseerd is op een virus dat een onschuldige verkoudheid veroorzaakt, die een deel van het DNA van de malariaparasiet draagt, het zogenaamde "Circumsporozoiet" eiwit (CSP).

Het eerste programma in het malaria vaccin programma van Crucell is de samenwerking met het Department of Medical and Molecular Parasitology van de New York University (NYU). De effectiviteit van Crucell's kandidaat-vaccin tegen malaria zal in het muismalariamodel van NYU worden getest, waarbij gebruik wordt gemaakt van de muismalariaparasiet *Plasmodium yoelii*. In eerdere studies heeft de onderzoeksgroep van NYU, onder leiding van Dr. Moriya Tsuji, aangetoond dat adenovirus vectoren die CSP dragen zowel alleen, als in combinatie met andere CSP vectorsystemen in het *Plasmodium yoelii*-muismodel bescherming bieden tegen malaria.

Het tweede programma is de samenwerking met het Walter Reed Army Institute of Research (WRAIR) en GlaxoSmithKline Biologicals (GSK). De twee partijen hebben samen met Crucell een samenwerkingsovereenkomst getekend, een zogenaamde CRADA (Cooperative Research and Development Agreement), om het kandidaat-vaccin van Crucell, dat gericht is tegen de menselijke malariaparasiet *Plasmodium falciparum*, te evalueren. Crucell's kandidaat-vaccin zal zowel alleen, als in combinatie met GSK's kandidaat-vaccin tegen malaria getest worden. GSK's



kanidaat-vaccin (genaamd RTS,S) is geformuleerd met een proprietary adjuvant (hulpstof) genaamd AS01B.

Het GSK kandidaat-vaccin tegen malaria, geformuleerd met een ander adjuvant, AS02A, is getest zowel in een laboratoriummodel uitgevoerd bij het WRAIR, als in een veldstudie in Gambia. In deze studies wordt aangetoond dat het kandidaat-vaccin gedeeltelijke bescherming biedt aan vrijwilligers. De testen, uit te voeren onder de CRADA-overeenkomst, zijn ontworpen om vast te stellen of een combinatie van het kandidaat-vaccin van GSK en het kandidaat-vaccin van Crucell tot verbeterde resultaten kan leiden.

Het Army Malaria Vaccine Programma van de WRAIR, dat onder leiding staat van Kolonel Gray Heppner, is het meest grootschalige ontwikkelingsprogramma voor een malariavaccin ter wereld. Wetenschappers van WRAIR hebben samen met industriële en andere partners meer dan 20 kandidaat-vaccins tegen malaria ontwikkeld en geëvalueerd. Meer informatie over WRAIR kunt u vinden op <http://wrair-www.army.mil>.

Malaria staat in de top drie van meest dodelijke besmettelijke ziektes. Elk jaar zijn er tussen de driehonderd en vijfhonderd miljoen klinische gevallen van malaria bekend, waarbij één tot drie miljoen mensen sterven aan deze ziekte.

Crucell verwacht de eerste beschermingsresultaten uit het onderzoek met NYU aan het eind van dit jaar. De eerste resultaten uit de onderzoeken met WRAIR en GSK worden in het tweede kwartaal van 2004 verwacht.

Over Crucell

Crucell N.V. is een biotechnologie bedrijf dat zich richt op het ontwikkelen van biofarmaceutische producten om infectieziekten te bestrijden. Crucell ontwikkelt vaccins en antistoffen en verkoopt wereldwijd licenties op zijn PER.C6™ productietechnologie aan bedrijven in de farmaceutische en biotechnologische industrie. Crucell heeft een partnership met het National Institutes of Health (NIH) in de Verenigde Staten voor de ontwikkeling van een Ebola-vaccin. Crucell ontwikkelt ook vaccins tegen het West-Nijl virus en Influenza gebaseerd op PER.C6™. Licentiehouders van het bedrijf zijn onder meer Merck & Co. voor het HIV-vaccin, GSK, Centocor/J&J en Aventis. Het bedrijf heeft ook een alliantie met DSM Biologics voor industriële productie van monoklonale antistoffen en recombinante eiwitten gebaseerd op Crucell's PER.C6™ technologie. Crucell is gevestigd in Leiden. Crucell staat genoteerd op Euronext en NASDAQ (tickersymbool CRXL). Meer informatie kunt u vinden op de website www.crucell.com

This press release contains forward-looking statements that involve inherent risks and uncertainties. We have identified certain important factors that may cause actual results to differ materially from those contained in such forward-looking statements. For information relating to these factors please



refer to our Form 20-F, as filed with the U.S. Securities and Exchange Commission on April 18, 2003, and the section entitled "Risk Factors". The company prepares its financial statements under generally accepted accounting principles in the United States (US GAAP).

For further information please contact:

Crucell N.V.
Louise Dolfing
Communications Manager
Tel +31-(0) 71-524 8863
l.dolfing@crucell.com