



Meditech Center  
L.J. Zielstraweg 1  
9713 GX Groningen

## PERSBERICHT

Groningen, 28 september 2010

### **MUCOSIS B.V. EN PATH GAAN SAMEN OP MIMOPATH™ GEBASEERDE ORALE VACCINS TEGEN DIARREE ONTWIKKELEN**

Het Nederlandse biotechnologiebedrijf Mucosis B.V. maakte vandaag bekend dat het een overeenkomst heeft getekend om de Mimopath™ technologie van het bedrijf samen met de wereldwijd actieve non-profit organisatie PATH toe te passen in orale vaccins voor de preventie of behandeling van ernstige vormen van diarree.

Diarree met overmatige uitdroging is de op één na belangrijkste doodsoorzaak bij kinderen in ontwikkelingslanden. Ook treft de ziekte regelmatig reizigers die deze gebieden bezoeken. *Shigella* en enterotoxigene *E. coli* (EPEC) vormen de belangrijkste bacteriële oorzaak van de ziekte. Op dit ogenblik bestaan er geen vaccins tegen deze bacteriën. PATH stimuleert de ontwikkeling van vaccins tegen *Shigella* en EPEC.

Op Mimopath™ technologie gebaseerde vaccins kunnen na orale toediening een sterke immuunreactie in het darmkanaal oproepen. Daarom wil PATH Mucosis steunen bij dierproevenonderzoek, gericht op het aantonen van werkzaamheid (de zogenaamde proof-of-concept). PATH neemt de totale onderzoekskosten, een bedrag van maximaal US\$ 600.000, voor haar rekening. Ingeval van een positieve uitkomst zal de samenwerking worden uitgebreid.

“Nieuwe vaccins die de door *Shigella* and EPEC veroorzaakte ziekten kunnen elimineren, zijn letterlijk van levensbelang. Wij zijn er trots op om samen met PATH onze technologie voor dat doel toe te passen.” merkt Govert Schouten, Chief Executive Officer van Mucosis, op.

Mucosis werkt al met PATH samen in een ontwikkelingsprogramma voor intranasale (via de neus toe te dienen) pneumokokkenvaccins, eveneens gebaseerd op de Mimopath™ technologie. Dit programma startte in 2009.

Voor verdere informatie:  
Govert Schouten  
CEO Mucosis  
+31 (6) 55320948  
govert.schouten@mucosis.com  
www.mucosis.com

### **Over Mucosis**

Mucosis B.V. is een Nederlandse biotechnologieonderneming die een eigen technologieplatform, Mimopath™, heeft ontwikkeld voor mucosale (via de slijmvliezen van neus of mond toe te dienen) vaccins met een verbeterde werkzaamheid. De belangrijkste kandidaat-producten van Mucosis zijn FluGEM™, een vaccin tegen influenza en PneuGEM™, een vaccin tegen pneumokokkeninfecties. De op de Mimopath™ gebaseerde vaccins van Mucosis kunnen zonder injectienaald worden toegediend in de neus of mond. Dankzij deze technologie wordt een meer natuurlijke immunreactie en een brede bescherming verkregen.

### **Over de Mimopath™ technologie**

Mucosis' Mimopath™ technologie is gebaseerd op het micro-organisme *Lactococcus lactis*, een veilige bacterie die alom toepassing in de voedingsindustrie vindt. Mucosis heeft een robuuste techniek ontwikkeld om de *L. lactis* bacterie om te zetten in niet-levende bacterieachtige partikels (bacterium-like particles oftewel BLP's) die kunnen worden 'beladen' met antigenen van virale, bacteriële, parasitaire of tumorigene oorsprong. De met antigenen bedekte BLP's vormen een vaccin dat kan worden toegediend via de neus of de mond, zonder dat een naald nodig is. Deze vaccins zijn in staat een beschermende immuniteit op te roepen door activering van zowel het niet-specifieke als het adaptieve (meer specifieke) immuunsysteem.

### **Over PATH**

PATH is een internationale non-profit organisatie die zich richt op het creëren van houdbare, maatschappelijk relevante oplossingen, bedoeld om wereldwijd leefgemeenschappen in staat te stellen langdurige perioden met ernstige gezondheidsproblemen te doorbreken. Door samen te werken met partners uit de particulier en publieke sector draagt PATH bij aan het beschikbaar maken van passende technologieën en essentiële strategieën die verandering brengen in de wijze van doen en denken van mensen. De activiteiten van PATH's zorgen wereldwijd voor een betere gezondheidszorg en meer welzijn. Voor meer informatie zie ook [www.path.org](http://www.path.org).

