

€ 2 miljoen voor Europese Lyme-innovatie

De Europese Unie verleent bijna € 2.000.000 subsidie aan een internationaal consortium dat werkt aan een nieuwe test voor de ziekte van Lyme. Het project wordt geleid door Innatoss Laboratories uit Oss, en combineert kennis uit Oostenrijk, Duitsland en Nederland. Het team ontwikkelt een baanbrekende bloedtest, waardoor vroege diagnose en tijdige behandeling bij de ziekte van Lyme mogelijk wordt.

In totaal wordt een bedrag van € 1.900.000 verleend aan het ID-LYME project vanuit de Fast Track to Innovation regeling, een onderdeel van het EU-programma voor onderzoek en innovatie, Horizon 2020. Het volledige consortium bestaat uit de Medische Universiteit van Wenen, DIARECT AG uit Duitsland, npk design en Innatoss Laboratories uit Nederland. Het ID-Lyme project is gebaseerd op preklinisch werk en een grote veldstudie van Innatoss. De techniek maakt gebruik van de biomarker-productie van T-cellen om de ziekte van Lyme zo vroeg en zo specifiek mogelijk te traceren.

De ziekte van Lyme, ook bekend als Lyme Borreliose, is een van de meest voorkomende door teken overdraagbare infectieziekten wereldwijd, met alleen in West-Europa al meer dan 200.000 nieuwe infecties per jaar. Kort na aanvang van de ziekte zijn behandelingen met antibiotica het meest effectief. Blijft de infectie onbehandeld, dan kan deze zich verspreiden naar de gewrichten, het hart en het zenuwstelsel. Dit leidt tot ernstige complicaties. Tijdige behandeling kan de impact van de ziekte verminderen, voor patiënten én de bijbehorende zorgkosten die geschat worden op € 660.000.000 per jaar in de EU alleen.

Projectleider en CEO van Innatoss Laboratories Dr. Anja Garritsen legt het doel van ID-LYME uit: "De ontwikkeling van een snelle en nauwkeurige diagnostische test voor de ziekte van Lyme is van het allergrootste belang. Patiënten die de typische Lyme-symptomen niet vertonen, zoals de bekende rode ring rondom de tekenbeet, worden vaak niet behandeld. Onze T-cel-gebaseerde test kan vrijwel direct na het waarnemen van de teek worden gebruikt en zal daarmee een belangrijke aanvulling op de diagnose van de ziekte van Lyme zijn. "

Prof. Dr. Gerold Stanek van de Medische Universiteit van Wenen is een belangrijke opinieleider op gebied van de ziekte van Lyme. Zijn team is onderdeel van het consortium. Hij is ervan overtuigd dat door het analyseren van effector T-cellen, die voorafgaan aan de antilichaamrespons, en de lang-aanhoudende geheugen T-cellen, het mogelijk is om infecties veel eerder te diagnosticeren. Ook is de verwachting dat de test een nieuwe infectie kan onderscheiden van latente en chronische infecties, in tegenstelling tot de huidige tests.

Ontwerpbureau npk design uit Leiden zal een belangrijke kwestie in het ontwerp van de test aanpakken; de vereiste incubatie van bloed korte tijd na de afname. Dit vergt veel van de logistiek van diagnostische centra. Wolfram Peters, CEO van npk design legt uit: "We ontwikkelen een combinatie van instrumenten en workflow om de juiste omgang met de bloedmonsters te garanderen. Het consortium zal nauw samenwerken met laboratoria in de hele EU om deze Lyme-innovatie zo goed mogelijk bij de dagelijkse praktijk aan te laten sluiten."

De hoge kwaliteit antigenen die nodig zijn voor een nauwkeurige en reproduceerbare test worden vervaardigd door DIARECT AG uit Freiburg, Duitsland. Diarect levert al antigenen voor auto-immun- en infectieziekten sinds 1998. "In de afgelopen 18 jaar hebben we antigenen geproduceerd die in meer dan 1 miljard bloedtests in de hele wereld gebruikt zijn", zegt Dr Heinz Haubruck, medeoprichter en CEO van DIARECT. "We zijn verheugd dat we met onze ervaring en expertise in eiwit-expressie en -zuivering

waardevol zijn in dit consortium en kunnen helpen bij de verwezenlijking van deze nieuwe diagnostische test."

Het ID-Lyme project heeft een looptijd van drie jaar en leidt tot marktintroductie van de nieuwe cellulaire Lyme-tests in 2019. Diagnostische laboratoria, medische centra en patiëntenorganisaties worden gedurende de gehele ontwikkeling bij het project betrokken.



The ID-Lyme project is funded
by the European Union

Contactgegevens

Anja Garritsen, CEO Innatoss Laboratories

T: +31 6373 30453 E: anja.garritsen@innatoss.com

Maarten van der Zanden, Marketing & Sales Manager Innatoss Laboratories

T: +31 6373 53787 E: maarten.vanderzanden@innatoss.com

Informatie over Horizon2020 en de Fast Track to Innovation regeling

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-horizon-2020>

<https://ec.europa.eu/easme/en/fast-track-innovation-fti-pilot-0>