

Onderzoeksgeld voor organen-op-een-chip

Rutger Betlem
Amsterdam

Het jonge Leidse biotechnologiebedrijf Mimetas gaat intensief samenwerken met het beursgenoteerde Galapagos. De start-up ontwikkelt 'organen-op-een-chip' waarmee medicijnen kunnen worden getest. Galapagos is een grote farmaceut die onder andere onderzoek doet naar taaislijmziekte.

De samenwerking behelst de ontwikkeling van geminiaturiseerde, driedimensionale celkweekmodellen die bepaalde aspecten van menselijke ziektes nabootsen. Normaal gesproken test de farmaceutische industrie medicijnen in de eerste fases van onderzoek op dieren of in een tweedimensionale testomgeving, het petrischaaltje.

Door organen-op-een-chip is het mogelijk het testen van medicijnen sneller, effectiever en goedkoper plaats te laten vinden

De techniek maakt het mogelijk het testen van medicijnen sneller te laten plaatsvinden

en medicijnen dus ook sneller en goedkoper op de markt te kunnen brengen. Bovendien zou het testen met behulp van organen-op-een-chip nauwkeuriger zijn. Mimetas heeft onder andere chips ontwikkeld waarop borstkanker- of leverweefsel wordt nagebootst.

De ontwikkeling staat nog in de kinderschoenen, maar uiteindelijk moet het mogelijk zijn organen-op-een-chip te gebruiken om medicijnen op maat te maken voor individuele patiënten.

Volgens commercieel directeur Jos Joore doen beide partijen een deel van de inspanningen. Galapagos financiert het grootste deel van het onderzoek. 'De eerste resultaten zijn al afgeleverd', vertelt Joore.

Uiteindelijk krijgt Galapagos een licentie op de resultaten van het onderzoek van Mimetas. Op welk ziektebeeld het onderzoek zich concentreert, mag Joore niet zeggen. Maar het ligt in de lijn der verwachting dat het om taaislijmziekte gaat. Maandag kondigde Galapagos aan een subsidie van € 2,9 mln ontvangen te hebben van het Belgische overheidsagentschap IWT om verder onderzoek te doen naar deze erfelijke ziekte.

