

Philips voor het eerst in genterapie

door Rik Elfrink. woensdag 05 augustus 2009



Foto ANP

EINDHOVEN - Philips gaat voor het eerst in de geschiedenis van het concern stappen zetten in de wereld van de genterapie. Het elektronicaconcern wil samen met het Amerikaanse biotechnologische bedrijf GlyGenix Therapeutics onderzoek gaan doen naar deze behandelmethode.

Philips wil met het bedrijf bekijken of genterapie met geluidsgolven kan helpen om een specifieke, erfelijke leverziekte te behandelen. Patiënten die hiermee kampen, hebben problemen om een gezonde suikerspiegel in het lichaam te handhaven. Daarbij wordt een enzym niet aangemaakt dat glycogeen omzet in door het lichaam te gebruiken suiker. Mensen kunnen daardoor levensbedreigende aandoeningen krijgen. In de Verenigde Staten treft deze ziekte ongeveer een op de 100.000 geboren.

Bij genterapie wordt het ontbrekende DNA in de bloedbaan van een patiënt gebracht. Dat DNA moet de aanmaak van het enzym mogelijk maken dat de werking van de lever herstelt. De onderzoeksafdeling van Philips, Philips Research, probeert nu technologie te ontwikkelen waarmee het ingebrachte DNA beter door het lichaam opgenomen wordt, in dit geval de lever. Dat moet gebeuren door te werken met geluidsgolven (ultrageluid) bij het orgaan, meldt het concern. "De natuurlijke reactie is dat het ontbrekende DNA door de vaatwand en de wanden van cellen van het orgaan tegengehouden wordt", aldus Hans Hofstraat van Philips Research. "Met geluidsgolven kun je ervoor zorgen dat openingen in cellen van een orgaan ontstaan."