

Online platform biedt toegang tot studies op basis van mutatieprofiel

De Hartwig Medical Foundation, gericht op whole genome sequencing voor kankerpatiënten, en het bedrijf iClusion werken vanaf nu samen zodat artsen eenvoudig kunnen achterhalen tot welke studies het mutatieprofiel van een patiënt toegang biedt.

Slechts 5 procent van alle kankerpatiënten neemt deel aan klinisch onderzoek, terwijl de helft van de patiënten dat zou willen. Tegelijk wordt het steeds lastiger om voldoende deelnemers voor studies te vinden, omdat die zich immers op steeds specifiekere, vaak zeldzame mutaties richten. De Hartwig Medical Foundation (HMF) wil daar verandering in brengen. De stichting is gespecialiseerd in sequencing van het hele genoom en werkt nauw samen met het Center for Personalized Cancer Treatment (CPCT). Om te voorspellen bij welke patiënt een bepaalde doelgerichte behandeling zal werken, legt HMF in een grote database verbanden tussen het mutatieprofiel van de tumor en de respons op een behandeling. Het gaat hier onder meer om de bekende *hotspot*-mutaties in oncogenen, maar ook om chromosomale translocaties, genfusies en -amplificaties of volledig verlies van specifieke tumorsuppressorgenen. Inmiddels doet HMF dit voor 49 ziekenhuizen die aangesloten zijn bij het CPCT, waarmee ruim 80% van alle kankerpatiënten in Nederland bereikt wordt.

Artsen ontvangen de belangrijkste bevindingen na whole genome sequencing DNA-analyse en een



uitgebreide bioinformatica pipeline in een patiëntrapport. Dit blijkt echter niet eenvoudig te interpreteren. Vooral het zoeken naar klinische studies waaraan een patiënt mogelijk kan deelnemen vraagt om veel tijd en expertise. Artsen blijken vooral te willen weten of hun patiënt afwijkingen heeft die mogelijk relevant zijn voor een bepaald type medicatie, en zo ja, hoe ze daar toegang toe kunnen krijgen. Hiervoor werkt HMF nu samen met het bedrijf iClusion.

iClusion heeft als doel zoveel mogelijk kankerpatiënten toegang te geven tot klinische studies. Daarvoor werkt

iClusion met een online platform (www.iclusion.org) waarop een actueel overzicht staat van alle oncologische studies in Nederland die patiënten rekruteren. Bij studies waarvoor iClusion een overeenkomst heeft met de betreffende sponsor is het mogelijk om patiënten direct te informeren en te includeren of verwijzen. Door de samenwerking van HMF met iClusion kunnen artsen nu direct zien voor welke klinische studies in Nederland hun patiënt in aanmerking komt op basis van zijn persoonlijke mutatieprofiel. Het platform is gratis toegankelijk voor alle artsen, verpleegkundigen en researchcoördinatoren.