

MDXHealth boekt vooruitgang met methylatietests

Medio 2012 bracht MDXHealth ConfirmMDx™ op de markt, een revolutionaire methode voor opsporing en behandeling van prostaatkanker. De test is gebaseerd op methylatietechniek en biedt een handvat bij het lokaliseren van epigenetische veranderingen op DNA-niveau als indicatie voor kwaadaardige cellen in de prostaat. ConfirmMDx™ zorgt niet alleen voor betere diagnose, maar maakt ook gepersonaliseerde en daarmee succesvollere behandeling mogelijk. Inmiddels wordt de test veelvuldig ingezet door Amerikaanse urologen. Een nieuwe vooruitgang is de conditionele ziektekostenvergoeding door Medicare, een verzekeringsorganisatie in de VS.

Nauwkeurige techniek

ConfirmMDx™ is in staat om prostaatspecifieke methylatie op te sporen, een natuurlijk controlemechanisme dat de werking van genen in het DNA regelt. Abnormale methylatie van bijvoorbeeld tumoronderdrukkende genen, kan de werking van deze genen beïnvloeden en houdt vaak verband met de ontwikkeling van kanker en met de reactie op een therapeutische behandeling. De techniek biedt grote voordelen ten opzichte van andere tests. Groen: "Met een DNA methylatietechniek kijk je als het ware in het geheugen van de cellen, terwijl bij microscopisch onderzoek overwegend naar de buitenkant van de cellen (morfologie) wordt gekeken. Door op DNA-niveau te testen, krijgen we meer inzicht in locatie, omvang en agressiviteit van de kankercellen. Bovendien zijn we in staat om uit 10.000 cellen een kwaadaardige cel te identificeren, terwijl een prostaatbiopsie in feite een steekproef is. Dankzij onze test kan nieuw biopt nauwkeuriger genomen en onderzocht worden. Dat is belangrijk, want er is pas sprake van kanker als het ook echt is waargenomen door de patholoog."

Persoonlijke behandeling

Methylatietechniek biedt niet alleen voordelen bij de opsporing van prostaatkanker, de oncoloog kan het ook gebruiken voor een gerichte behandeling. Groen: "We zien vaak dat oncologen die een met kanker gediagnosticeerde patiënt een behandeling voorschrijven, een standaardprotocol volgen. De keuze valt op de therapie die bij het grootste aantal patiënten een positieve respons oplevert. De arts zal meestal pas op een andere therapie overstappen wanneer hij of zij vaststelt dat de patiënt niet op de standaardbehandeling reageert. Patiënten zijn in een traject beland dat het lichaam veel energie kost. Bovendien zijn er veel kosten mee gemoeid. Met onze techniek kunnen we de aard van de kanker verder onderzoeken. We ontwikkelden samen met partners een test waarmee de moleculaire samenstelling van de tumor van de patiënt wordt bepaald. Deze test biedt waardevolle informatie. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de kans op uitzaaiing te bepalen. Ook de reactie van een patiënt op een therapie en de waarschijnlijkheid dat de kanker terugkeert na behandeling, kunnen voorspeld worden. Deze informatie biedt de oncoloog gerichte handvatten om de juiste behandeling te bepalen."

Nieuwe toepassingen

De methylatietesten worden voornamelijk alleen in de Verenigde Staten toegepast. MDXHealth heeft een vestiging in Irvine, California die de afgelopen jaren hard is gegroeid. De stalen die de urologen opsturen, worden allemaal in het MDXHealth laboratorium in Irvine onderzocht. Groen verwacht de komende jaren een aanzienlijke omzetsijging. Ondertussen zet MDXHealth de techniek ook in bij andere producten om kanker op te sporen. Dit jaar nog worden de klinische studies voor een blaaskankerrest afgerond. Groen: "Deze test werkt volgens hetzelfde principe, alleen is hij bedoeld voor zowel mannen als vrouwen en werken we met urinemonsters. Wanneer een patiënt bloed in de urine heeft, kan de uroloog de test inzetten. Op basis van de resultaten kan een gerichte behandeling worden gestart." Afgaand op de resultaten en de reacties van de artsen verwacht Groen dat methylatie wereldwijd steeds belangrijker zal worden bij het ontdekken en behandelen van kanker. "Het komt voor bij alle vormen van kanker", licht hij toe. "Zelf blijven we ons richten op de uroloog. Op dit terrein kunnen we nog veel belangrijk werk verrichten in de strijd tegen deze dodelijke ziekte."

Meer informatie over MDXHealth en de test voor prostaatkanker? Kijk dan op www.mdxhealth.com.



Belangrijke stap

Met ConfirmMDx™ speelde MDXHealth in op een groeiende behoefte aan een gevoelige en specifieke test voor prostaatkanker. Vroegtijdige screening van deze bij mannen meest voorkomende kanker is belangrijk, maar tegelijkertijd kan die screening leiden tot overdiagnose en overbehandeling. Dr. Jan Groen, president-directeur van MDXHealth, legt uit: "Bij een standaard PSA (Prostaat Specifiek Antigeen) bloedtest van mannen boven de 50 jaar nemen we bij een substantieel aantal mannen een verhoogde PSA-waarde waar. Is die waarde boven een bepaald niveau, dan kan een prostaatbiopsie worden overwogen. Wanneer microscopisch onderzoek uitwijst dat er kankercellen aanwezig zijn, kan afhankelijk van de agressiviteit van de kanker een behandeling worden gestart. Als er echter geen kankercellen worden gevonden, en er is sprake van een verhoogde PSA waarde en andere klinische symptomen, ontstaat er een dilemma voor de uroloog. We weten dat er veel 'missed cancers' tussen de negatieve biopsies zitten. Normaalgesproken volgt in zo'n geval binnen een bepaalde periode nog een tweede of soms een derde biopsie. Dit betekent veel onzekerheid voor de patiënt en kans op onnodige ingrepen. Nu kan bij een negatieve pathologische uitslag onze test ingezet worden. ConfirmMDx™ heeft een hoge gevoeligheid, waardoor we al in een zeer vroeg stadium kankercellen kunnen aantonen. Wanneer onze test negatief is, heeft de patiënt de zekerheid om niet opnieuw te worden gebiopteerd. Is de test positief, dan kan dat resulteren in een tweede biopsie, waarbij gericht kan worden gezocht."

In Amerika weipt de test duidelijk zijn vruchten af. Hier worden mannen van 50 jaar en ouder standaard periodiek onderzocht op prostaatkanker. Het gaat dan om ruim 19 miljoen mannen. Van die groep wordt bij ongeveer 4,5 miljoen een verhoogde PSA-waarde waargenomen. Groen: "Met onze test voorkomen we onnodige biopsies, terwijl mensen die dringend een biopsie en eventuele verdere behandeling nodig hebben, juist eerder naar voren komen. Dat betekent niet alleen zekerheid voor artsen en patiënten, het zorgt ook voor kostenbesparing en snellere behandeling." De reacties zijn zeer positief. Al 2000 urologen, verspreid over de hele Verenigde Staten, zetten de test regelmatig in. Sinds de lancering zijn meer dan 20.000 patiënten getest. Op basis van de positieve resultaten besloot Medicare tot een conditionele vergoeding voor een periode van twee jaar, met goede vooruitzichten dat de vergoeding blijvend wordt. "Dit is een belangrijke stap", zegt Groen. "Met Medicare als voorloper zal ons volume verder toenemen en zullen ook andere private verzekeraars volgen. Eerder al toonden we in een Health Economic Study aan dat ook zij voordeel hebben bij ons product. Wanneer een patiënt de test ondergaat, bespaart de verzekeraar voor die persoon 600 dollar."