



Grote vooruitgang in het onderzoek naar lobulaire borstkanker

Een betere moleculaire karakterisering van lobulaire carcinomen voor het optimaliseren van de behandeling van patiënten



© Benoit Deprez - The Image Factory

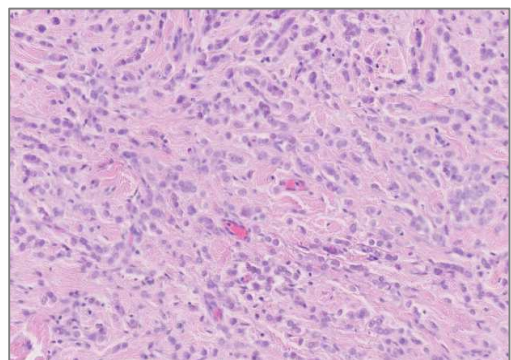
« Dr Christos Sotiriou en Christine Desmedt, Instituut Jules Bordet »

Brussel, 1 maart 2016 - De onderzoekers¹ van het Instituut Jules Bordet publiceren op 29 februari in het Journal of Clinical Oncology de veelbelovende resultaten van een studie over lobulaire borstkanker die gedurende 4 jaar werd uitgevoerd. Dit type kanker komt voor bij 10 tot 15 %

van de vrouwen met borstkanker. Deze studie lijkt erop te wijzen dat lobulaire kankers baat zouden kunnen hebben bij een verschillende therapeutische aanpak dan andere borstkankertypes, terwijl ze nu op dezelfde manier worden behandeld.

Naar lobulaire borstkanker, die 10 tot 15 % uitmaakt van alle borstkankers, is tot nu toe geen uitgebreid onderzoek verricht

Op het vlak van histologie wordt een onderscheid gemaakt tussen verschillende borstkankertypes. Wanneer de patholoog de tumor door de microscoop bekijkt, bepaalt hij/zij over welk subtype het gaat. Lobulaire borstkanker is het tweede subtype dat histologisch het meest voorkomt na ductale borstkanker. Men weet dat lobulaire kankers een verschillend klinisch gedrag vertonen. Over het



Microscopisch uitzicht van een lobulaire borstkanker

algemeen hervallen lobulaire borstkanker patiënten later dan patiënten met ductale kankers en

¹ Christos Sotiriou, MD, PhD, Senior Fellow FNRS, Directeur van het BCTL (Laboratorium voor translationeel onderzoek in borstkanker aan het Instituut Jules Bordet)
Christine Desmedt, PhD, Bio-Ingenieur en onderzoeker aan het BCTL

lobulaire kankers kunnen ook een verschillende uitzaaiingspatroon vertonen. Tot nog toe concentreerde het meeste onderzoek zich op de ductale kankers. Daarom worden lobulaire kankers nog steeds op dezelfde manier behandeld als de andere borstkankertypes.

Deze studie maakte een betere moleculaire karakterisering mogelijk van de lobulaire borstkankers.

De studie die door de onderzoekers van het Instituut Jules Bordet werd uitgevoerd, had betrekking op het grootste aantal lobulaire kankers dat tot nog toe werd bestudeerd. In totaal namen 600 patiënten er aan deel. Ze waren afkomstig uit het Instituut Jules Bordet, het UCL en twee centra in Milaan en in Marseille.

Door deze studie, die werd uitgevoerd in samenwerking met de Wellcome Trust Sanger Institute in Cambridge, de Universiteit en het Kankerinstituut van Milaan en de KU Leuven, konden de verschillende genmutaties die specifiek zijn voor lobulaire kankers worden geïdentificeerd dankzij het gebruik van nieuwe DNA-sequencingtechnieken. De identificatie van **deze genomische afwijkingen die meer frequent zijn in lobulaire borstkanker zouden de therapeutische behandeling van die patiënten kunnen verbeteren.**

Wat zijn de mogelijk klinische implicaties van de studie?

Op dit moment wordt de keuze van een behandeling voor borstkanker gebaseerd op de kenmerken van de tumor, met name de status van de oestrogeenreceptor en van HER2. Patiënten met tumoren die de oestrogeenreceptor tot expressie brengen zullen meestal worden behandeld met hormoontherapie. Bij tumoren met een overexpressie van HER2 zullen de patiënten een behandeling krijgen die specifiek gericht is tegen dit eiwit (Herceptine). Deze studie heeft enerzijds kunnen aantonen dat er veel meer afwijkingen in het oestrogeenreceptorgen, of in de genen die betrokken zijn bij de regulering ervan, voorkomen bij dit type kankers dan bij ductale bostkankers. Er werd geopperd dat de aanwezigheid van deze mutaties geassocieerd zou kunnen zijn aan de respons op of resistentie tegen de verschillende hormoontherapieën en van invloed zou kunnen zijn bij de keuze van de hormoontherapie . Dit zal binnenkort wordt onderzocht in het kader van klinische studies. Anderzijds heeft deze studie ook een vaker voorkomend aantal mutaties kunnen aantonen in de *HER2*- en *HER3*-genen bij lobulaire kankers. Onze onderzoekers stelden vast dat de aanwezigheid van mutaties in de *HER2*-genen geassocieerd werd met een groter risico op recidief op korte termijn. Patiënten waarvan de tumoren mutaties hadden in de *HER2*- en *HER3*-genen zouden baat kunnen hebben van specifieke behandelingen die al bestaan. De resultaten van deze studie tonen aan dat een betere moleculaire karakterisering van lobulaire borstkankers belangrijke implicaties zou kunnen hebben voor het afstemmen van de therapeutische behandeling op de individuele patiënt.

De studie werd voornamelijk gefinancierd door Susan G. Komen, de Vrienden van het Instituut Bordet, het Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS), de MEDIC-stichting en de Breast Cancer Research Foundation (BCRF).

Bijlage : Foto van Dr Sotiriou en van Christine Desmedt

Perscontact - Instituut Jules Bordet

Ariane van de Werve

Instituut Jules Bordet

Héger-Bordetstraat 1,

1000 Brussel

Tel: +32 2 541 31 39

GSM : +32.48617 33 26

E-mail: ariane.vandewerve@bordet.be

www.bordet.be

Over het Instituut Jules Bordet

Het Instituut Jules Bordet Instituut is een geïntegreerd multidisciplinair centrum en het enige autonome ziekenhuis in België dat volledig gewijd is aan kankerziekten.

Al meer dan 75 jaar biedt het Instituut Jules Bordet zijn patiënten de allernieuwste diagnostische en behandelingsstrategieën aan om actief kanker te voorkomen, op te sporen en te bestrijden. Het Instituut wil 3 missies volbrengen: verzorging, onderzoek en educatie. Door zijn internationale reputatie kan het Instituut beschikken over de grootste deskundigen op het gebied van kanker. Dank zij zijn innovatieve instelling droeg het bij tot de ontwikkeling en de ontdekking van nieuwe belangrijke diagnostische en behandelingstechnieken met als doel de patiënten hiervan zo snel mogelijk te laten genieten.

In mei 2013 werd het Instituut Jules Bordet officieel erkend en gecertificeerd door de OEI (Organisation of European Cancer Institutes) als "Comprehensive Cancer Centre" (Geïntegreerd centrum voor de strijd tegen kanker), een kwaliteitslabel dat voorbehouden is aan instituten die multidisciplinaire kankerzorg bieden en die onderzoek en educatie hierbij integreren. Dit is een primeur voor België.

Het Instituut Jules Bordet maakt deel uit van het Iris-netwerk van ziekenhuiscentra en van de Université Libre de Bruxelles. Het Instituut beschikt over 160 bedden die volledig gewijd zijn aan de kankerpathologie. Elk jaar verzorgt het meer dan 6000 gehospitaliseerde patiënten, 75 000 raadplegingen en 12 000 behandelingen van ambulante patiënten. Om ook in de toekomst tegemoet te kunnen komen aan de veranderende demografische omstandigheden en wetenschappelijke ontwikkelingen is de bouw van een nieuw Instituut Bordet gepland op de universitaire campus van de ULB in Anderlecht naast het Erasmus ziekenhuis. De inhuldiging ervan is voorzien in 2018.

- Website van het Instituut Jules Bordet www.bordet.be
- Om de voorstellingsbrochure van het Instituut Jules Bordet te raadplegen: <http://www.bordet.be/fr/presentation/brochure/index.html>
- Om de voorstellingsvideo van het Instituut Jules Bordet te bekijken: <http://www.bordet.be/fr/presentation/organigr/textes/bordet.htm>

Over De Vrienden van het Instituut Bordet

De Vrienden van het Instituut Bordet zijn een vzw met als enige doel de ondersteuning en de financiering van het onderzoek in het Instituut Jules Bordet, een oncologisch centrum dat geldt als referentie in België en in het buitenland. De Vrienden, de grootste privéschenker van het Instituut Bordet, hebben het centrum de voorbije 5 jaar ongeveer 12 miljoen euro overgemaakt.

De voorbije jaren werd heel wat vooruitgang geboekt in de oncologie. We krijgen steeds meer inzicht in de biologische oorsprong van kanker. Een tiental jaar geleden draaide alles enkel rond de microscopische analyse van tumoren, maar tegenwoordig wordt ook gekeken naar het genetisch profiel en naar sequencing. Tientallen nieuwe moleculen en nieuwe merkers hebben het daglicht gezien en maken gepersonaliseerde behandelingen mogelijk. Deze vooruitgang is voor een groot deel te danken aan de buitengewone technologische vooruitgang van de voorbije jaren. Maar deze nieuwe technieken die ons in staat stellen om de allerkleinste deeltjes te onderzoeken worden steeds duurder.

Al 40 jaar kan het Instituut Jules Bordet dankzij de steun van De Vrienden zijn toponderzoek voortzetten en daarbij profiteren van de meest vooruitstrevende technologieën. Zo kan het Instituut de patiënten leven en hoop geven met de meest innovatieve opsporingstechnieken en verzorgingen.

Hulp en steun geven aan De Vrienden van het Instituut Bordet betekent meewerken aan de vele onderzoeksprogramma's die zij ondersteunen en die allemaal in dezelfde richting gaan, namelijk het leven doen zegevieren.

Wilt u meer weten over de vereniging De Vrienden van het Instituut Bordet, neem dan een kijkje op de website www.amis-bordet.be.