



INSTITUT
JULES BORDET
INSTITUUT

Persbericht voor onmiddellijke verspreiding

De immuunrespons van een patiënte maakt het mogelijk om de behandeling van HER2 positieve borstkanker te personaliseren

Brussel, 28 mei 2018 – De onderzoekers van het Jules Bordet Instituut hebben vorige week in de *Journal of the National Cancer Institute* toelichting gegeven bij nieuw onderzoek dat het mogelijk maakt om bij dames met een HER2-positieve borstkanker vooraf na te gaan of ze al dan niet goed zullen reageren op pre-operatoire chemotherapie, gekoppeld aan trastuzumab en pertuzumab, twee HER2-gerichte therapieën. Dit onderzoek maakt het mogelijk de behandeling voor deze patiëntes te verfijnen en opent nieuwe perspectieven voor de onderzoekers.

Dr. Michail Ignatiadis, afdelingshoofd binnen de Kliniek voor Medische Oncologie van het Jules Bordet Instituut, heeft samen met het J.-C. Heusonlaboratorium voor Translationeel Borstkankeronderzoek onder leiding van prof. Sotiriou en het biomarkerteam van Roche-Genentech, een translationeel onderzoek gevoerd op basis van de klinische test Tryphaena. Dit Tryphaena-onderzoek bestudeerde bij 225 dames met een HER2-positieve borstkanker de doeltreffendheid en de tolerantie van een pre-operatoire chemotherapie, gekoppeld aan twee HER2-gerichte therapieën: trastuzumab en pertuzumab. De studie analyseerde de klinische perspectieven van patiëntes die pre-operatoire chemobehandeling voorgeschreven kregen, gekoppeld aan trastuzumab en pertuzumab, volgens twee criteria: de kwaliteit van de immuunrespons van de patiënte tegen de tumor vóór elke behandeling, en de pathologische respons op de pre-operatoire behandeling op het moment van de operatie.

Doel van het onderzoek: het profiel identificeren van dames met gunstige klinische perspectieven, vóór de start van een pre-operatoire chemobehandeling, gekoppeld aan trastuzumab en pertuzumab.

De onderzoekers analyseerden de kwaliteit van de immuunrespons van elke patiënte vóór de behandeling, met een meting van de hoeveelheid lymfocyten die infiltreren in de initiële tumor van een HER2-positieve borstkanker (ook TIL's genoemd). Dit zijn ook biomarkers die de doeltreffendheid van de neo-adjuvante behandeling (vóór de operatie toegediend) zullen versterken. In een tweede fase analyseerden de onderzoekers bij diezelfde patiënten de kwaliteit van hun pathologische respons op de pre-operatoire chemobehandeling, gekoppeld aan trastuzumab en pertuzumab.

De studie geeft aan dat bij een hoog TIL-gehalte van de patiënte, en bij een complete pathologische respons op de behandeling, namelijk indien de initiële tumor volledig

Rue Héger-Bordetstraat 1, B-1000 Bruxelles/Brussel
T + 32 (0)2 541 31 11, F + 32 (0)2 541 35 06, BELFIUS: BE72 0910 0972 7816, www.bordet.be

Institut Jules Bordet, Association Hospitalière de Bruxelles régie par la loi du 8 juillet 1976
Jules Bordet Instituut, Ziekenhuisvereniging van Brussel onderworpen aan de wet van 8 juli 1976



verdwenen is op het moment van de operatie, het risico van hervallen van de patiënte lager is. De behandeling zoals ze vandaag wordt voorgesteld, blijkt dus doeltreffend en voldoende te zijn voor deze patiëntes. Tegelijk wijst de studie echter op een hoog risico tot hervallen bij een laag of onbestaand TIL-gehalte van de patiënte en/of indien de initiële tumor niet volledig verdwenen is op het moment van de operatie.

De studie effent de weg voor verdere verfijning van behandelingen tegen borstkanker. Ze besluit dat het initiële TIL-percentages en de pathologische respons op de pre-operatoire standaardbehandeling prognose-informatie zou leveren waarmee het mogelijk zou worden de dames te identificeren voor wie de behandeling met neo-adjuvante chemotherapie, gekoppeld aan trastuzumab en pertuzumab, niet zal volstaan en voor wie het dus nodig zou kunnen zijn de behandeling te intensifiëren. Dit is belangrijke informatie voor de onderzoekers en voor de clinici. Zo wordt het eventueel mogelijk een doelgroep af te bakenen van vrouwen voor wie nieuwe combinatiebehandelingen zoals HER2-gerichte therapie en immuuntherapie getest zouden moeten worden.

Referentie van het onderzoek: tumor infiltrating lymphocytes in patients receiving trastuzumab/pertuzumab-based chemotherapy: A TRYPHAENA substudy

Link : <https://academic.oup.com/jnci/advance-article-abstract/doi/10.1093/jnci/djy076/4999669>

Financiering: met de steun van de Vrienden van het Jules Bordet Instituut en het NFWO

Perscontact

Jules Bordet Instituut

Ariane van de Werve

GSM : +32.48617 33 26

E-mail : ariane.vandewerve@bordet.be

www.bordet.be

Over het Jules Bordet Instituut

Het 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 Jules Bordet Instituut 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 Jules Bordet Instituut officieel erkend en gecertificeerd door de OECI (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 Jules Bordet Instituut maakt deel uit van het Iris-netwerk van ziekenhuiscentra en van de Universit  Libre de Bruxelles. Het Instituut beschikt over 160 bedden die volledig gewijd zijn aan de kankerpathologie. Elk jaar verzorgt het meer dan 6000

Rue H ger-Bordetstraat 1, B-1000 Bruxelles/Brussel

T + 32 (0)2 541 31 11, F + 32 (0)2 541 35 06, BELFIUS: BE72 0910 0972 7816, www.bordet.be

Institut Jules Bordet, Association Hospitalière de Bruxelles régie par la loi du 8 juillet 1976
Jules Bordet Instituut, Ziekenhuisvereniging van Brussel onderworpen aan de wet van 8 juli 1976



gehospitaliseerde patiënten, 81 000 raadplegingen en 15 000 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 Bordet Instituut gepland op de universitaire campus van de ULB in Anderlecht naast het Erasmus ziekenhuis. De inhuldiging ervan is voorzien in 2020.

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

Over de Vrienden van het Jules Bordet Instituut

De Vrienden van het Jules Bordet Instituut zijn een vzw met als enig doel het ondersteunen en financieren van het onderzoek aan het Jules Bordet Instituut, oncologisch referentiecentrum in België en in het buitenland. 1ste privé-donateur van het Instituut Bordet

"De Vrienden" hebben Bordet in de loop van de laatste 5 jaar bijna 13 miljoen euro bezorgd.

De laatste jaren werd aanzienlijk vooruitgang geboekt op het vlak van oncologie. De biologische oorsprong van kanker wordt steeds beter begrepen. Terwijl men tien jaar geleden slechts sprak over de microscopische analyse van tumoren, heeft men het vandaag over genetisch profiel, sequentiebepaling... Tientallen nieuwe moleculen en nieuwe markers zagen het daglicht waardoor gepersonaliseerde behandelingen mogelijk werden. Deze vooruitgang is grotendeels mogelijk gemaakt door de uitzonderlijke technologische vooruitgang die de laatste jaren werd geboekt. Maar deze nieuwe technieken die het mogelijk maken het oneindig kleine te onderzoeken, kosten steeds meer geld.

Sinds meer dan 40 jaar kan het Jules Bordet Instituut dankzij de hulp van de "Vrienden" zijn baanbrekend onderzoek verder zetten en gebruik maken van spitstechnologieën, en zo aan de patiënten de meest innoverende opsporings- en verzorgingstechnieken aanbieden die leven en hoop geven.

"De Vrienden van het Jules Bordet Instituut " steunen, betekent deelnemen aan talrijke onderzoeksprogramma's die door hen worden gesteund en die allemaal hetzelfde doel hebben, het leven redden.

Wilt u meer weten over de organisatie De Vrienden van het Jules Bordet Instituut, breng dan een bezoek aan de website www.amis-bordet.be.

Om meer te weten te komen over "101 tables pour la vie", raadpleeg de website www.101tables.com.