

Persbericht voor onmiddellijke verspreiding

De toediening van een ontstekingsremmer bij de verwijdering van de primaire tumor vermindert het risico op terugval van borstkanker bij patiënten met overgewicht of obesitas

3 mei 2018 – **Christine Desmedt, onderzoekster aan het Instituut Jules Bordet, in samenwerking met de VUB, de UCL en Elia Biganzoli van de Istituto Nazionale dei Tumori en de Universiteit van Milaan, publiceerde op 30 april in “The Journal of the National Cancer Institute” een onderzoek dat wijst op de voordelen van het vóór de ingreep toedienen van een ontstekingsremmer, ketorolac, tijdens de verwijdering van de primaire borstkankertumor bij patiënten met overgewicht of obesitas. Deze resultaten bieden grote mogelijkheden voor het onderzoek en voor patiënten met borstkanker.**

Een vermindering van terugval van borstkanker dankzij ketorolac

De chirurgische verwijdering van de primaire tumor is een essentieel bestanddeel van de behandeling van borstkanker. Door de primaire tumor te verwijderen kunnen echter mechanismen worden ingeschakeld die de kankercellen activeren die zich reeds in het lichaam hebben verspreid vóór de operatie. Er werd inderdaad aangetoond dat dit fysiologische wijzigingen teweegbrengt, waaronder ontstekingsreacties. Het gaat namelijk om het probleem van de rustperiode van de tumor zoals aangetoond in de oorspronkelijke studies van Romano Demicheli in samenwerking met Elia Biganzoli, die samen met Christine Desmedt respectievelijk eerste en laatste auteur zijn van deze nieuwe studie.

Er is trouwens al gebleken dat door een hoge BMI (body mass index) de ontsteking nog kan toenemen. In de loop van de laatste decennia is obesitas een wereldwijd probleem geworden. Volgens de laatste schattingen heeft 50% van alle Belgische vrouwen overgewicht of obesitas. De onderzoekers van het Instituut Jules Bordet, in samenwerking met de VUB, de UCL en de Istituto Nazionale dei Tumori en de Universiteit van Milaan, wilden daarom weten of het toedienen van een ontstekingsremmende injectie tijdens de excisie van borstkankers de ontwikkeling van metastasen na de operatie zou kunnen verminderen, in functie van de BMI van de patiënten, waarmee eerdere resultaten van Patrice Forget van de VUB werden aangevuld. We hebben twee verschillende

ontstekingsremmers getest (ketorolac en diclofenac) en de resultaten tonen aan dat toediening van ketorolac vóór de operatie geassocieerd wordt met een daling van vroegtijdige terugval bij patiënten met een hoog BMI.

Een onderzoek met mooie vooruitzichten

Dit onderzoek toont een belangrijke herpositionering aan van ketorolac bij de pre-operatieve behandeling van patiënten met borstkanker en een hoog BMI. Het zou mogelijk even doeltreffend en goedkoper zijn dan de adjuvante systemische kankerbehandelingen. Dit zou dus een grote vooruitgang kunnen zijn, niet alleen voor onze streken, maar ook voor armere landen of landen waar de behandeling van borstkanker minder vergevorderd is. Het doel is nu om deze resultaten te valideren in het kader van een prospectief klinisch onderzoek.

Referenties van het onderzoek: “Potential benefit of intra-operative administration of ketorolac on breast cancer disease recurrence according to the patient’s body mass index” verschenen op 30 april 2017 in het wetenschappelijke tijdschrift “Journal of the National Cancer Institute”.

Financiering van het onderzoek: De Vrienden van het Instituut Jules Bordet en de “Association Italienne de Recherche contre le Cancer (AIRC)”.

Bijlage: Foto van Christine Desmedt, PhD, Bio-Ingenieur en onderzoekster in het Laboratorium voor Translationeel Borstkankeronderzoek (BCTL) van het Instituut Jules Bordet, geleid door Prof. Christos Sotiriou, MD, PhD, Maître de Recherche FNRS, Directeur van het BCTL. Het BCTL maakt deel uit van het U-CRC (ULB Cancer Research Center) .

Perscontact

Instituut Jules Bordet

Ariane van de Werve

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 OECI (Organisation of European Cancer Institutes) als "Comprehensive Cancer Centre" (Geïntegreerd centrum voor de strijd tegen kanker), een

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



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 2020.

- Website van het Instituut Jules Bordet: www.bordet.be
- 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 Jules Bordet zijn een vzw met als enig doel het ondersteunen en financieren van het onderzoek aan het Instituut Jules Bordet, oncologisch referentiecentrum in België en in het buitenland. Iste 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 Instituut Jules Bordet 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 Instituut Bordet" 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 Instituut Jules Bordet, 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.

Over het UZ Brussel

Het Universitair Ziekenhuis Brussel is een universitair ziekenhuis met ongeveer 3.800 medewerkers. Het is verbonden aan de faculteit Geneeskunde en Farmacie van de Vrije universiteit Brussel op de Brussels Health Campus in Jette. Met 721 ziekenhuisbedden is het jaarlijks goed voor meer dan 30.000 opnames van patiënten uit binnen- en buitenland, meer dan 360.000 raadplegingen (excl. spoed) en meer dan 70.000 patiënten op spoed. Zijn filosofie is gebaseerd op drie principes: Nederlandstalig, pluralistisch en sociaal. Als universitair ziekenhuis heeft het ook een opleidingsopdracht en voert het wetenschappelijk onderzoek uit. Meer info op www.uzbrussel.be.

About University of Milan

The University of Milan is a research-intensive university, with high quality teaching at all levels (undergraduate and post-graduate) in a broad spectrum of fields. Over the years, it has succeeded in maintaining a skilful blend of tradition and innovation, adjusting to the requirements of a fast-growing society without sacrificing the distinctive traits of a cultural education at university level.

The University of Milan is the top Italian university in most international rankings and is the only university in Italy included among the 22 prestigious universities that established the LERU, the League of European Research Universities.

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



The University of Milan is characterized by a large variety of disciplinary fields. The University's interdisciplinary vocation and, in particular, the methodological and cultural connections between various different fields of constantly developing knowledge generate a highly stimulating environment for studying and working.

About INT Milan

IRCCS Foundation – National Cancer Institute of Milan (INT) is a scientific public Institute for treatment and research. Founded in 1928, INT is the first in Italy among oncology IRCCS and it is a national and international reference centre for both more frequent, rare and pediatric tumors. With **540 employers and 27 laboratories**, today it is centre of excellence for pre-clinical, translational and clinical research, cure and epidemiological activities. INT has been designated as **Comprehensive Cancer Centre** by the Organisation of European Cancer Institutes (OECI), with **16 patents and 5 Institutional Pathology Registers**, it is affiliated to over a dozen of international organizations for cancer research and treatment (OECI, UICC, WIN, EORTC) and it is member of the «Cancer Core Europe» network made by the 7 major **European Cancer Centres**. In 2016 INT portfolio: **640 clinical studies, 693 studies published** on international scientific journals, 258 projects funded by public and private Corporation. INT is one of the Centres of reference for clinical assistance in Lombardy and at National level: in 2017 more than **18,000 patients were hospitalized** and over one million and 147 thousand visits and exams were realized. In addition to research and clinical activities, the Institute is involved in education programs, hosting **139 university specialization students**.