

Het Jules Bordet Instituut viert een honderdste verjaardag!



Brussel, 7 Augustus 2019 – In 2019 is het 100 jaar geleden dat professor Jules Bordet de Nobelprijs voor Fysiologie of Geneeskunde in ontvangst mocht nemen voor zijn waaier aan belangrijke ontdekkingen rond immuniteit. Naar aanleiding hiervan gaan we dieper in op de historische banden tussen de uitzonderlijke wetenschapper Jules Bordet en het Instituut dat zijn naam draagt, het Belgische centrum bij uitstek voor kankerbestrijding. Deze banden gelden vandaag onverminderd, via ons moderne onderzoek rond immunologie.

Immuniteit staat centraal in ons onderzoek; de Nobelprijs is de consecratie ervan...

Jules Bordet was microbioloog en immunoloog. In 1919 kreeg hij als eerste Belg de Nobelprijs voor Fysiologie of Geneeskunde, als bekroning voor zijn belangrijke ontdekkingen inzake immuniteit. Zijn onderzoek, samengebundeld in zijn ‘Traité de l’Immunité dans les maladies infectieuses’, toonde aan dat het organisme antilichamen aanmaakt om te reageren op het binnendringen van vreemde elementen (microben, cellen of stoffen) in ons organisme. Deze antistoffen zijn in staat zich vast te zetten op de vreemde elementen en ze te vernietigen dankzij een complement dat van nature aanwezig is in het bloed: *alexine*. Met deze ontdekking legde Jules Bordet de basis voor de humorale immuniteit, de verdediging van ons organisme door de gezamenlijke werking van het complement en de antistoffen. Hij maakte duidelijk hoe microben worden vernietigd bij gevaccineerde subjecten.

Historische banden van de professor met het Jules Bordet Instituut

In 1894 ging de nog jonge ULB-arts Jules Bordet aan de slag in het Institut Pasteur in Parijs. Hij onderzocht er de mechanismen van bacteriolyse, de vernietiging van bacteriecellen. In 1901 - amper 31 jaar oud - richtte hij in Brussel het Institut Pasteur du Brabant op. Hij zette er zijn onderzoek in microbiologie voort, en bleef tot 1935 houder van de leerstoel bacteriologie van de faculteit geneeskunde van de ULB. In 1919 ontving hij de Nobelprijs voor Fysiologie of Geneeskunde voor al zijn werk met betrekking tot de immuniteit. Vanaf 1924 zetelde hij in de wetenschappelijke directie van het Centre des Tumeurs in het Brugmannziekenhuis in Brussel. **In 1939 werd in Brussel het eerste nationale centrum voor kankerbestrijding geopend. Dit centrum werd genoemd naar deze uitzonderlijke geleerde, de pionier in het tumoronderzoek: het Jules Bordet Instituut.**

Jules Bordet wees de weg voor het huidige onderzoek in de immunologie

De ontdekkingen van prof. Jules Bordet op het domein van de immunologie vinden nog altijd weerklank in het moderne immunologieonderzoek zoals het vandaag nog op grote schaal wordt gevoerd in het Jules Bordet Instituut. Dat onderzoek ligt aan de basis van de immuuntherapie, een behandeling die onder andere de 'mobilisering' beoogt van de eigen immuunverdediging van de patiënt, namelijk het aanvallen en vernietigen van de kankercellen. Dit is een belangrijk domein in het huidige kankeronderzoek: de immuuntherapie verhoogt immers de overlevingskans van bepaalde patiënten terwijl ze vermoedelijk minder schadelijk is voor het organisme dan de chemotherapieën. De immuuntherapie heeft al revolutionaire resultaten getoond wat betreft de toestand van patiënten die kampen met onder meer huid-, long-, blaas- en nierkanker.

Perscontact

Jules Bordet Instituut

Alexandra Cazan

GSM : +32 493 16 74 79

E-mail : alexandra.cazan@bordet.be

Ariane van de Werve

GSM : +32 486 17 33 26

E-mail : ariane.vandewerve@bordet.be

www.bordet.be

Over het Instituut Jules Bordet

Het Instituut Jules Bordet 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 2018 werd het Instituut Jules Bordet voor de tweede maal 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 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, 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 Instituut Bordet gepland op de universitaire campus van de ULB in Anderlecht naast het Erasmus ziekenhuis. De inhuldiging ervan is voorzien in 2020.

www.bordet.be

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.

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



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 50 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.