

Nieuw in de klinische routine: vloeibare biopsieën Een belangrijke uitdaging voor de Europese kankercentra

Brussel, 8 februari 2021 – **Vloeibare biopsieën werden tot enkele jaren geleden enkel gebruikt in het kader van kankeronderzoek. Vandaag doen ze hun intrede in de klinische routine, als een nieuwe tool voor diagnose en opvolging van de behandeling. Voordelen zijn legio, zowel voor de artsen als voor de kankerpatiënten. Dokter Michail Ignatiadis, medisch oncoloog bij het Jules Bordet Instituut en expert op het domein van vloeibare biopsieën, publiceerde in samenwerking met George W. Sledge Jr en Stefanie S. Jeffrey een artikel in het prestigieuze medische tijdschrift Nature Reviews Clinical Oncology. Het artikel beschrijft zeer concreet de integratie van vloeibare biopsieën in de klinische routine: een onmisbare uitdaging voor een geavanceerde geneeskunde tegen kanker.**

Even opfrissen: wat zijn vloeibare biopsieën en wat is hiermee mogelijk?

Een vloeibare biopsie is de analyse van een bloedstaal om de aanwezigheid van CTC's (circulerende tumorcellen) of van een ct-DNA (circulerende tumor-DNA) in het bloed van een patiënt te detecteren en de daarop volgende analyse op moleculair niveau, om eventuele mutaties op te sporen. CTC's zijn kankercellen die zich hebben losgemaakt van de primaire tumor (kankerproces op de plek -weefsel waar de oorspronkelijke kanker zit) of metastaseletsels (los van de primaire tumor) die in het bloed circuleren en die leiden tot uitzaaiingen in andere lichaamsorganen.

Vloeibare biopsieën hebben een belangrijk toepassingspotentieel. Voortaan volstaan eenvoudige bloedstalen om genetische anomalieën op te sporen die verbonden zijn met bepaalde kankers, de evolutie van de ziekte te volgen, de doeltreffendheid van een behandeling te evalueren, of de keuze voor een nieuwe behandeling te bepalen. Dit biedt de patiënten meerdere voordelen: de techniek is minder invasief en minder gewaagd dan een vaste biopsie (directe afname in de tumor), en eenvoudig uit te voeren. Het is ook een doeltreffende analysemethode voor letsels of tumoren die moeilijk bereikbaar zijn via een klassieke biopsie.

Mogelijke toepassingen en praktische vragen: het artikel van dr. Ignatiadis schept duidelijkheid

Het artikel in Nature Reviews Clinical Oncology biedt een update van de wetenschappelijke data die vloeibare biopsieën opleveren, en van hun mogelijke toepassingen in de strijd tegen kanker. Het gaat ook in op vele praktische vragen zoals de vereiste human resources, de integratie van de vloeibare biopsieën in het zorgtraject van de patiënt, de samenwerking met de analyselaboratoria, de vereiste apparatuur, het beheer van de ingezamelde data, de opleiding van het personeel (zorgpersoneel, onderzoekers, data-analisten) en nog heel wat andere kwesties.

"In de VS zijn vloeibare biopsieën al behoorlijk geïntegreerd. Europa moet nog enige achterstand wegwerken om ze te integreren in de klinische routine. Dit vraagt een helder totaalbeeld van alle vereiste elementen om dit op een coherente en intelligente wijze aan te pakken. Vloeibare biopsieën zijn een nieuwe tool om de behandeling te personaliseren. Dat is in het voordeel van de artsen én van de patiënten: dit is een belangrijke stap in de strijd tegen kanker", verduidelijkt dr. Ignatiadis.

Je vindt het artikel *"Liquid biopsy enters the clinic — implementation issues and future Challenges"* achter de volgende link: <https://www.nature.com/articles/s41571-020-00457-x>.

Het onderzoek van dr. Ignatiadis werd grotendeels gefinancierd door de Vrienden van het Bordet Instituut, de belangrijkste privésponsor van het Jules Bordet Instituut, en door de Stichting tegen Kanker.

Perscontact

Jules Bordet Instituut

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.

Vanaf 80 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. Het enige Comprehensive Cancer Center in België dat door de OECI is erkend.

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, 84 000 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 wordt, op de campus van de ULB in Anderlecht, naast het Erasmusziekenhuis, een nieuw Instituut Bordet Gebouwd. De inhuldiging ervan is gepland door het einde van 2021.

www.bordet.be

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



Over de Vrienden van het Jules Bordet Instituut

Al meer dan 50 jaar ondersteunen 'de Vrienden van het Bordet Instituut' het kankeronderzoek van het Bordet Instituut, dé referentie als oncologisch centrum in België en het buitenland. De organisatie – de grootste privédonateur van het Instituut – slaagde er de voorbije 5 jaar in om hiervoor bijna 13 miljoen euro in te zamelen.

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 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.