

Aptorum Group lanceert opstart dochterbedrijf in vloeibare biopsie voor infectieziekten met exclusieve in-licentienamen van in Singapore gevestigde Accelerate Technologies om samen moleculair-gebaseerde snelle diagnostische technologie voor pathogenen...

September 29, 2020 11:28 AM Eastern Daylight Time

NEW YORK, LONDEN EN PARIJS--(BUSINESS WIRE)--Regulatory News:

Aptorum Group lanceert opstart dochterbedrijf in vloeibare biopsie voor infectieziekten met exclusieve in-licentienamen van in Singapore gevestigde Accelerate Technologies om samen moleculair-gebaseerde snelle diagnostische technologie voor pathogenen voor opsporing van ziekteverwekkend genoom te ontwikkelen

Aptorum Group Limited (Nasdaq: APM, Euronext Parijs: APM) ('Aptorum Group' of 'Aptorum'), een biofarmaceutisch bedrijf dat zich richt op nieuwe technologieën, waaronder de bestrijding van infectieziekten, heeft de lancering aangekondigd van Aptorum Innovations - een dochterbedrijf in vloeibare biopsiediagnostiek voor infectieziekten en de bijbehorende onlangs bepaalde exclusieve licentieregelingen met Accelerate Technologies Pte Ltd ('Accelerate Technologies'), de commercialiseringstak van het Agentschap voor Wetenschap, Technologie en Onderzoek (Agency for Science, Technology and Research, 'A*STAR') van Singapore, om samen de nieuwe moleculair-gebaseerde diagnostische technologie voor snelle identificatie en detectie van pathogenen (Rapid Pathogen Identification & Detection Diagnostics, 'RPIDD') te ontwikkelen. Aptorum Innovations is van plan zich te richten op de wereldwijde markt voor moleculaire diagnostiek die tot 2025 naar schatting USD \$ 13,8 miljard zal bedragen, waarvan naar schatting 60% toe te schrijven is aan het segment infectieziekten, met haar RPIDD-technologie van de volgende generatie.

De RPIDD-technologie werd geïnitieerd en is momenteel in ontwikkeling bij A*STAR. De kerndoelstellingen van RPIDD zijn het op kosteneffectieve en onbevooroordeelde manier, op basis van breed spectrum, snel en nauwkeurig identificeren en detecteren van bestaande of opkomende onbekende pathogenen (inclusief op DNA/RNA gebaseerde virussen zoals coronavirus, antibioticaresistente bacteriën, schimmels, enz.), door middel van vloeibare biopsie (bloedmonsters van patiënten en mogelijk aanpasbaar voor andere soorten monsters), genoomsequentiebepaling en door kunstmatige intelligentie aangestuurde softwareanalyse. Een belangrijk doel is ook om RPIDD te ontwikkelen om optimaal gebruik te maken van bestaande en opkomende Next-Generation Sequencing-platforms voor de genoomsequencing-analyse van pathogenen.

1

Aptorum Innovations Pte Ltd ('Aptorum Innovations'), een dochteronderneming van Aptorum Group, is de exclusieve licentiehouder en commercialiserende partij van de technologie die ontwikkeld is in nauwe samenwerking met A*STAR en gelicentieerd door Accelerate Technologies. Onder voorbehoud van verdere validatie en optimalisatie van de RPIDD-technologie is Aptorum Group van plan om in de loop van de komende twee jaar haar eerste reeks door RPIDD aangestuurde laboratoria voor vloeibare biopsiediagnostiek voor infectieziekten te openen, met ten minste één vlaggenschiplocatie in Singapore in samenwerking met lokale ziekenhuizen en klinieken; andere beoogde vervolglocaties

zijn de Verenigde Staten, de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk. Via A*STAR ondergaat de technologie momenteel productoptimalisatie op de Diagnostics Development Hub (DxD), en A*STAR zal doorgaan met het uitvoeren van verdere klinische validatie bij een in Singapore gevestigde ziekenhuisaanbieder. Aptorum Innovations zal verdere klinische validatie met andere locaties vergemakkelijken, inclusief maar niet beperkt tot de in Australië gevestigde Talem Medical Group, Raffles Medical Group (Hong Kong) en andere toekomstige samenwerkingsmogelijkheden.

Dr. Clark Cheng, Chief Medical Officer en Executive Director van Aptorum Group, merkte op: "Met de aanzienlijke wereldwijde verstoring veroorzaakt door de COVID19-pandemie en de huidige wereldwijde focus op antimicrobiële resistentie, breidt Aptorum Group, na onze recente toetreding tot de BEAM-alliantie², haar vloeibare biopsiediagnosemogelijkheden voor infectieziekten uit in synergie met haar huidige platform voor infectieziekten (bijvoorbeeld het leidende *Staphylococcus aureus*-geneesmiddelenprogramma ALS-4) en ondersteunt het bedrijf wereldwijd beleid inzake antimicrobieel beheer (Antimicrobial Stewardship Policies, ASP's). Bacteriëmie-infecties veroorzaken bijvoorbeeld alleen al bijna 500.000 ziekenhuisopnames in de Verenigde Staten per jaar en zijn goed voor 11 procent van de opnames op de intensive care (ICU) met meer dan \$ 20,3 miljard aan totale kosten³. Het sterftecijfer in verband met deze infecties is extreem hoog en kan variëren van 25 procent tot 80 procent⁴. In overeenstemming met het beleidsdocument van de Infectious Diseases Society of America (IDSA)⁵ krijgen veel patiënten met vermoedelijke infecties empirische antimicrobiële therapie in plaats van geschikte gespecialiseerde therapie die wordt gedicteerd door de snelle identificatie van het infectieuze agens. Het gevolg hiervan is tot bijna 50% ongepast overmatig gebruik van onze kleine inventaris van antimicrobiële stoffen die op de proef worden gesteld door de toenemende mate van antimicrobiële resistentie⁶. De huidige op bloedkweek gebaseerde tests zijn vaak onnauwkeurig en tijdrovend (tot gemiddeld 3 dagen⁷), wat leidt tot onnodige patiëntmorbiditeit en een verhoogd risico op mortaliteit. Bovendien is de huidige moleculaire breedspectrumdiagnostiek vaak niet rendabel in termen van kosten en baten⁸ en wordt daarom niet aangenomen als de eerste lijn van diagnostiek voor zorgverleners; met onze technologie streven we ernaar de eindgebruikerskosten met meer dan 60% (of meer) te verlagen ten opzichte van de huidige gemiddelde prijzen van dienstverleners. Met de voorspelling dat de wereldwijde omvang van de markt voor moleculaire diagnostiek tot 2025 meer dan US \$ 13,8 miljard gaat bereiken, is de noodzaak om breed spectrum- en betaalbare snelle moleculaire diagnostiek te integreren in de dagelijkse klinische zorg en de volksgezondheid groter dan ooit. Daarom wordt de RPIDD-technologie ontwikkeld om op kosteneffectieve manier voor ons gezondheidszorgsysteem de klinische resultaten voor patiënten te verbeteren en onbekende pathogenen op te sporen⁹. Aptorum Group, via haar dochteronderneming Aptorum Innovations, is van plan RPIDD te commercialiseren door de toekomstige oprichting van eigen klinische microbiologielaboratoria als onderdeel van onze toegewijde focus om wereldwijde infectieziekte-gerelateerde problemen tegen te gaan, en zal toekomstige samenwerkingsverbanden onderzoeken met bijvoorbeeld andere NGS-platforms ter ondersteuning van dit streven. Het is met groot genoegen dat we onze geplande wereldwijde uitbreiding van diagnostica aankondigen via de robuuste gezondheidszorgecosystemen van Singapore, zoals deze samenwerking met A*STAR, waarvan het ervaren en innovatieve moleculaire engineeringteam, naar wij vertrouwen, zal helpen de wereldwijde markt voor vloeibare biopsiediagnostiek voor infectieziekten te verstoren en moleculair-gebaseerde diagnostiek te bevorderen als de eerste verdedigingslinie voor infectieziekten."

Over de diagnostiekttechnologie voor de snelle identificatie en detectie van pathogenen (Rapid Pathogen Identification and Detection Diagnostics Technology, RPIDD)

RPIDD is een innovatieve, door vloeibare biopsie aangestuurde snelle moleculaire diagnostiekttechnologie voor pathogenen met beschermd en gepatenteerde technologieën die worden ontwikkeld om gastheer-DNA uit te putten en ziekteverwekkend DNA/RNA te verrijken voor analyse. Hierbij maken we gebruik van de kracht van Next-Generation Sequencing-platforms (zoals Illumina's sequencingplatforms) en eigen, op kunstmatige intelligentie gebaseerde software-analyse om snel meer dan 1000 mogelijk beoogde virussen, bacteriën, schimmels en parasieten in het bloed te identificeren en te detecteren die aanwezig zijn, via de genoomsamenstelling en andere onbekende pathogenen. RPIDD is gevalideerd en wordt nog steeds gevalideerd in menselijke monsters, en tot nu toe hebben dergelijke tests op een onbevooroordeelde manier pathogenen kunnen detecteren, variërend van bacteriën, schimmels en virussen. RPIDD wordt momenteel geoptimaliseerd voor geplande validaties in samenwerking met een aantal zorgverleners in Singapore en andere rechtsgebieden.

Over Aptorum Group

Aptorum Group Limited (Nasdaq: APM, Euronext Parijs: APM) is een farmaceutisch bedrijf dat zich toelegt op de ontdekking, ontwikkeling en commercialisering van therapeutische middelen voor de behandeling van ziekten met onvervulde medische behoeften, met name infectieziekten en kanker (inclusief oncologische weesindicaties). De pijplijn

van Aptorum wordt ook verrijkt door de oprichting van platforms voor het ontdekken van geneesmiddelen die de ontdekking van nieuwe therapeutische middelen mogelijk maken door middel van programma's zoals de systematische screening van bestaande goedgekeurde geneesmiddelmoleculen en een op het microbiom gebaseerd onderzoeksplatform voor behandelingen van metabole ziekten. Naast de bovengenoemde hoofdfocus jaagt het bedrijf ook therapeutische en diagnostische projecten na op het gebied van neurologie, gastro-enterologie, stofwisselingsstoornissen, de gezondheid van vrouwen en andere ziektegebieden. Aptorum heeft ook projecten gericht op chirurgische robotica en natuurlijke supplementen voor vrouwen die de menopauze ondergaan en gerelateerde symptomen ervaren.

Ga voor meer informatie over Aptorum Group naar www.aptorumgroup.com.

Disclaimer en uitspraken met betrekking tot de toekomst

Dit persbericht vormt geen aanbod of uitnodiging voor de verkoop of aankoop van effecten van Aptorum Group.

Dit persbericht bevat uitspraken met betrekking tot Aptorum Group Limited en haar toekomstige verwachtingen, plannen en vooruitzichten die 'uitspraken met betrekking tot de toekomst' vormen in de zin van de Private Securities Litigation Reform Act van 1995. Daarom kunnen alle hierin opgenomen verklaringen die geen verklaringen van historische feiten zijn, worden beschouwd als uitspraken met betrekking tot de toekomst. In sommige gevallen kunt u uitspraken met betrekking tot de toekomst identificeren aan de hand van termen als 'kunnen,' 'moeten,' 'verwachten,' 'plannen,' 'anticiperen,' 'konden,' 'van plan zijn,' 'doel,' 'voorzien,' 'overweegt,' 'gelooft,' 'schat,' 'voorspelt,' 'potentieel' of 'blijven' of het negatieve equivalent van deze termen of andere soortgelijke uitdrukkingen. Aptorum Group heeft deze uitspraken met betrekking tot de toekomst, die verklaringen bevatten met betrekking tot geprojecteerde tijdlijnen voor het indienen van aanvragen en proeven, grotendeels gebaseerd op haar huidige verwachtingen en projecties over toekomstige gebeurtenissen en trends die volgens haar van invloed kunnen zijn op haar activiteiten, financiële toestand en bedrijfsresultaten. Deze uitspraken met betrekking tot de toekomst gelden alleen op de datum van dit persbericht en zijn onderhevig aan een aantal risico's, onzekerheden en veronderstellingen, waaronder, maar niet beperkt tot, risico's met betrekking tot het aangekondigde management en organisatorische veranderingen, de voortdurende service en beschikbaarheid van belangrijk personeel, het vermogen om de productassortimenten uit te breiden door aanvullende producten aan te bieden voor extra consumentensegmenten, ontwikkelingsresultaten, de verwachte groeistrategieën, verwachte trends en uitdagingen van het bedrijf in zijn activiteiten, en zijn verwachtingen met betrekking tot en de stabiliteit van zijn toeleveringsketen, en de risico's die vollediger worden beschreven in Formulier 20-F en andere deponeringen van Aptorum Group die Aptorum Group in de toekomst bij de SEC kan indienen, alsook het prospectus dat op 16 juli 2020 het visumnr. 20-352 van de Franse Autorité des Marchés Financiers heeft ontvangen.

Als gevolg hiervan zijn de projecties in dergelijke uitspraken met betrekking tot de toekomst aan verandering onderhevig en kunnen de werkelijke resultaten wezenlijk verschillen van de resultaten die hierin worden beschreven. Aptorum Group neemt geen enkele verplichting op zich om enige uitspraken met betrekking tot de toekomst in dit document bij te werken als gevolg van nieuwe informatie, toekomstige gebeurtenissen of anderszins.

Deze aankondiging is geen prospectus in de zin van Verordening (EU) nr. 2017/1129 van 14 juni 2017, zoals gewijzigd door de Gedelegeerde Verordeningen (EU) nr. 2019/980 van 14 maart 2019 en nr. 2019/979 van 14 maart 2019.

Dit persbericht wordt geleverd 'zoals het is' zonder enige toezegging of garantie van welke aard dan ook.

¹ <https://www.globenewswire.com/news-release/2020/05/20/2036545/0/en/Molecular-Diagnostics-Market-Worth-USD-13-87-Billion-at-7-1-CAGR-by-2025-to-Rise-Notably-with-Rising-Number-of-Various-Cancer-Cases-Fortune-Business-Insights.html>

² <https://ir.aptorumgroup.com/news-releases/news-release-details/aptorum-group-joins-beam-alliance-combat-antimicrobial>

³ Angus DC, Wax RS. Epidemiology of sepsis: an update. *Crit Care Med.* 2011;29:S109–S116. Torio CM, Andrews RM. National inpatient hospital costs: the most expensive conditions by payer: HCUP Statistical Brief #160. 2013. Agency for Healthcare Research and Quality, Rockville, MD. <http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb160.pdf> Geraadpleegd

op 23 juni 2015.

⁴ <https://www.mlo-online.com/home/article/13008417/the-impact-of-molecular-approaches-to-infectious-disease-diagnostics>

⁵ https://www.idsociety.org/globalassets/idsa/policy--advocacy/current_topics_and_issues/diagnostics/statements/better-tests-better-care-cid.pdf

⁶ <https://www.mlo-online.com/home/article/13008417/the-impact-of-molecular-approaches-to-infectious-disease-diagnostics>

⁷ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6258864/>

⁸ <https://www.mlo-online.com/diagnostics/assays/article/13008693/is-mdx-costeffective-for-infectious-disease-applications>

⁹ <https://cmr.asm.org/content/31/3/e00095-17>

Deze bekendmaking is officieel geldend in de originele brontaal. Vertalingen zijn slechts als leeshulp bedoeld en moeten worden vergeleken met de tekst in de brontaal, die als enige rechtsgeldig is.

Contacts

Aptorum Group Limited

Afdeling Investor Relations:

Tel.: +44 20 80929299

E-mail: investor.relations@aptorumgroup.com

Redchip – Financial Communications United States

Investor relations

Dave Gentry

dave@redchip.com

+1 407 491 4498

Actifin – Financial Communications Europe

Investor relations

Ghislaine Gasparetto

ggasparetto@actifin.fr

+33 1 56 88 11 22