



Aptorum Group annonce la publication d'un document co-écrit sur sa technologie Paths^{Dx}, un flux rapide de séquençage métagénomique objectif à faible profondeur pour le diagnostic des maladies infectieuses basé...

January 04, 2023 01:50 PM Eastern Standard Time

NEW YORK et LONDRES et PARIS--(BUSINESS WIRE)--

Aptorum Group annonce la publication d'un document co-écrit sur sa technologie Paths^{Dx}, un flux rapide de séquençage métagénomique objectif à faible profondeur pour le diagnostic des maladies infectieuses basé sur la biopsie liquide sur les plateformes Illumina

Aptorum Group Limited (Nasdaq: APM, Euronext Paris: APM) une société biopharmaceutique de stade clinique qui se consacre à répondre à des besoins médicaux non satisfaits en oncologie, maladies auto-immunes et maladies infectieuses, est heureuse d'annoncer la publication récente d'un effort conjoint pour évaluer un flux rapide de séquençage métagénomique objectif à faible profondeur sur les plateformes Illumina. Cette technologie, baptisée Paths^{Dx} Test, s'est avérée robuste, rapide et sensible pour le diagnostic des maladies infectieuses.

Le document intitulé "Towards a rapid-turnaround low-depth unbiased metagenomics sequencing workflow on the Illumina platforms" a été publié en ligne dans Medrxiv, et peut être téléchargé à l'adresse suivante:

<https://medrxiv.org/cgi/content/short/2023.01.02.22283504v1>.

Le Dr Clark Cheng, responsable médical d'Aptorum Group Limited: "Nous sommes heureux d'annoncer la performance exceptionnelle de Paths^{Dx} pour le diagnostic des maladies infectieuses. Le test Paths^{Dx} a atteint jusqu'à présent plus de 95% pour la sensibilité et la spécificité. Notre validation clinique montre également qu'au moins 93% des échantillons de plasma étaient en accord avec les résultats des tests de diagnostic clinique standard (92,9% pour le test de biopsie liquide généralement utilisé dans ce domaine¹). Ces résultats sont remarquables en tant qu'étape initiale de validation clinique. Les 7% restants sont des virus avec un très petit génome (5kb), ce qui est un défi commun dans le secteur génomique. Nous disposons pour cela d'un plan de développement de flux de travail visant à détecter ces petits virus du génome, ciblant ainsi la quasi-totalité de l'accord. À ce jour, la tendance de nos résultats de validation suggère également une amélioration supplémentaire de nos statistiques de validation (y compris la comparaison de l'accord avec la norme de diagnostic) basée sur l'augmentation d'autres échantillons de validation clinique. L'effet des différents temps de séquençage a été évalué avec l'exécution de fin jumelée iSeq 100 de 19 heures, une exécution tronquée iSeq 100 simulée plus cliniquement acceptable, et la plateforme MiniSeq rapide de 7 heures. À noter, nos résultats démontrent la capacité de détecter les agents pathogènes de l'ADN et de l'ARN avec un séquençage à faible profondeur. En conclusion, il a été démontré que les plateformes iSeq 100 et MiniSeq sont compatibles avec une identification métagénomique à faible profondeur objective avec le test Paths^{Dx} et ses kits de préparation de bibliothèque, et peuvent être choisies en fonction des délais d'exécution requis. Nous sommes également heureux d'avoir créé une base de données génomique

d'agents pathogènes de près de 20 000 espèces afin d'aider nos analyses logicielles à identifier, sur une base métagénomique objective, la composition pathogène de l'échantillon de patients. Avec ces résultats remarquables, nous élargissons activement nos sites de validation à Singapour, à Hong Kong et aux États-Unis. Nous tenons également à exprimer notre profonde gratitude à Illumina pour son soutien à ce projet via des contributions intellectuelles, mécaniques et techniques."

Références

1. <https://kariusdx.com/karius-test/clinical-and-analytical-validation>

À propos du programme Paths^{Dx} d'Aptorum

Le test Paths^{Dx} (anciennement connu sous le nom de "RPIDD") est une technologie innovante de diagnostic moléculaire rapide des pathogènes axée sur la biopsie liquide. Grâce à des technologies propriétaires et brevetées, le test Paths^{Dx} est développé dans le but d'enrichir, de manière rentable par le biais d'échantillons de sang de patients, l'ADN et l'ARN pathogène pour l'analyse du séquençage du génome pathogène en exploitant la puissance des plateformes de séquençage de nouvelle génération et des analyses logicielles exclusives basées sur l'intelligence artificielle afin d'identifier et de détecter objectivement et rapidement tout agent pathogène étranger (virus, bactéries, champignons, parasites) via sa composition génomique et d'identifier d'autres pathogènes inconnus et nouveaux pathogènes mutés. Le test Paths^{Dx} est composé de deux composants exclusifs de séquençage métagénomique de nouvelle génération (mNGS): (i) HostEL pour l'épuisement du milieu humain afin d'enrichir à la fois l'ADN et l'ARN pathogène; (ii) AmpRE pour la préparation d'une bibliothèque d'ADN/ARN pour une amplification globale rentable. Le test Paths^{Dx} a été et continue d'être validé dans des échantillons cliniques humains et ces tests ont jusqu'à présent permis de détecter des agents pathogènes (bactéries, champignons, virus à base d'ADN et d'ARN) de manière impartiale.

À propos d'Aptorum Group

Aptorum Group Limited (Nasdaq: APM, Euronext Paris: APM) est une société biopharmaceutique de stade clinique qui se consacre à la découverte, au développement et à la mise sur le marché d'agents thérapeutiques pour répondre à des besoins médicaux non satisfaits, en particulier en oncologie (notamment les indications oncologiques orphelines), maladies auto-immunes et maladies infectieuses. Aptorum a terminé deux essais cliniques de Phase I pour ses médicaments à petites molécules ALS-4 (SDMR) et SACT-1 (neuroblastome) désigné médicament orphelin, et la mise sur le marché de son agent nutraceutique NLS-2 NativusWell® (ménopause). Le portefeuille de projets d'Aptorum est également enrichi par (i) la mise en place de plateformes de découverte de médicaments qui permettent la découverte de nouveaux actifs thérapeutiques, notamment par le biais d'un criblage systématique de molécules médicamenteuses approuvées existantes, et d'une plateforme de recherche basée sur le microbiome pour le traitement des maladies métaboliques; et (ii) le codéveloppement et la validation clinique en cours de sa nouvelle technologie moléculaire de diagnostic rapide d'identification et de détection de pathogènes avec l'Agence pour la science, la technologie et la recherche de Singapour.

Pour plus d'informations sur la Société, veuillez visiter www.aptorumgroup.com.

Clause de non-responsabilité et déclarations prospectives

Le présent communiqué de presse ne constitue pas une offre de vente ni une sollicitation d'offres d'achat des valeurs mobilières d'Aptorum Group.

Le présent communiqué de presse comprend des énoncés relatifs à Aptorum Group Limited et à ses attentes, perspectives et projets futurs, qui constituent des "énoncés prospectifs" au sens du Private Securities Litigation Reform Act de 1995. À cet égard, les énoncés contenus dans ce communiqué qui ne sont pas des énoncés de faits passés peuvent être considérés comme des énoncés prospectifs. Dans certains cas, vous pouvez identifier les énoncés prospectifs par l'emploi de termes comme "pourrait", "devrait", "s'attend à", "prévoit", "anticipe", "à l'intention de", "cible", "projetée", "envisage", "pense", "estime", "prédit", "potentiel" ou "continue", ou la forme négative de ces termes ou d'autres expressions similaires. Aptorum Group a essentiellement basé ces énoncés prospectifs, qui incluent des déclarations relatives à des échéances prévues pour la soumission de demandes et les essais, sur ses attentes et projections actuelles par rapport aux tendances et événements futurs qui, selon la société, sont susceptibles d'exercer un impact sur son

activité, sa situation financière et les résultats de ses opérations. Ces énoncés prospectifs ne sont valables qu'à la date du présent communiqué de presse et sont soumis à un certain nombre de risques, d'incertitudes et d'hypothèses incluant, sans toutefois s'y limiter, les risques liés aux changements annoncés aux niveaux de la direction et de l'organisation, la rétention et la disponibilité du personnel clé, la capacité de la société à étendre ses gammes de produits en proposant des produits supplémentaires dans d'autres segments de consommation, les résultats de ses activités de développement, les stratégies de croissance prévues de la société, les tendances et difficultés prévues dans ses activités, ses attentes vis-à-vis de sa chaîne d'approvisionnement et la stabilité de celle-ci, les risques détaillés sur le formulaire 20-F d'Aptorum Group et d'autres dossiers qu'Aptorum Group pourrait déposer auprès de la SEC à l'avenir, ainsi que dans le prospectus reçu par l'Autorité des Marchés Financiers, visa n°20-352, le 16 juillet 2020. En conséquence, les prévisions figurant dans de tels énoncés prospectifs sont susceptibles de changer et les résultats réels pourraient être sensiblement différents de ceux décrits dans les présentes.

Aptorum Group n'assume aucune obligation de mettre à jour les énoncés prospectifs contenus dans ce communiqué de presse, que ce soit à la lumière de nouvelles informations, d'événements futurs ou autres.

Ce communiqué ne constitue pas un prospectus au sens du règlement (UE) n°2017/1129 du 14 juin 2017 tel que modifié par les règlements délégués (UE) n°2019/980 du 14 mars 2019 et n°2019/979 du 14 mars 2019.

Ce communiqué de presse est fourni en l'état, sans aucune représentation ni garantie d'aucune sorte.

Le texte du communiqué issu d'une traduction ne doit d'aucune manière être considéré comme officiel. La seule version du communiqué qui fasse foi est celle du communiqué dans sa langue d'origine. La traduction devra toujours être confrontée au texte source, qui fera jurisprudence.

Contacts

Aptorum Group Limited

Relations avec les investisseurs

investor.relations@aptorumgroup.com

+44 20 80929299

Redchip – Communications financières aux États-Unis

Relations avec les investisseurs

Craig Brelsford

craig@redchip.com

+1 407 571 0902

Actifin – Communications financières en Europe

Relations avec les investisseurs

Ghislaine Gasparetto

ggasparetto@actifin.fr

+33 1 56 88 11 22