



Communiqué de  
Presse

**POUR DIFFUSION IMMEDIATE**

**IMV annonce la sélection de son vaccin candidat contre la Covid-19 pour les essais chez l'homme cet été**

*La majorité des 23 épitopes peptidiques sélectionnés par IMV ont généré une réponse à anticorps à la première et deuxième dose grâce à la technologie DPX et sans aucun adjuvant*

*DPX-COVID-19 est basé sur une approche de cibles multiples pour optimiser la réponse immunitaire contre les faiblesses du virus, améliorer la prévention de l'infection et réduire le risque d'un échappement au système immunitaire*

*L'étude clinique de phase 1 du DPX-COVID-19 est prévue cet été*

**Dartmouth, Nouvelle-Écosse, le 21 mai 2020** - IMV Inc. (Nasdaq: IMV; TSX: IMV), une société biopharmaceutique (la « Société » ou « IMV »), dont l'équipe de direction est basée au Québec, annonce des résultats précliniques positifs démontrant des réponses immunogènes robustes générées par la majorité des épitopes peptidiques. Basés sur ces données, la Société a sélectionné plusieurs de ces épitopes pour être formulés dans sa plateforme DPX et former DPX-COVID-19, son vaccin candidat contre le nouveau coronavirus.

« Ces données précliniques sont très encourageantes, les peptides formulés dans la plateforme DPX ont induit une réponse immunogène précoce et forte dans un modèle animal. Notamment, les réponses en anticorps observées étaient équivalentes ou supérieures aux niveaux atteints avec DPX-RSV, qui a démontré une réponse immunitaire robuste et soutenue dans une précédente étude de phase 1 », a déclaré Marianne Stanford, PhD., vice-présidente recherche et développement chez IMV. « Sur la base de ces résultats, notre équipe a sélectionné une combinaison de peptides qui ont démontré une immunogénicité et qui ciblent différentes zones du mécanisme d'entrée du virus, sans se chevaucher. DPX-COVID-19 est conçu pour cibler la réponse immunitaire sur les faiblesses du virus, pour potentiellement augmenter son efficacité dans la prévention de l'infection et pour inhiber efficacement l'entrée du virus dans les cellules, réduisant ainsi le potentiel d'échappement immunitaire, même en cas de mutation. »

« Ces résultats reflètent la promesse et la polyvalence de notre plateforme DPX, qui a permis à notre équipe de développer un nouveau vaccin ciblé en seulement deux mois après son lancement. De plus, comme nous l'avons montré à travers nos études cliniques à ce jour, notre approche unique et ciblée a suscité des résultats favorables dans les populations sensibles, y compris les personnes âgées et les patients immunodéprimés qui sont les plus sensibles à ce virus », a déclaré Frédéric Ors, président et chef de la direction d'IMV. « Nous travaillons en étroite collaboration avec nos partenaires pour faire avancer d'urgence DPX-COVID-19 et restons sur la bonne voie pour lancer une étude clinique de phase 1 à l'été 2020. »

IMV et ses partenaires ont rapidement mis au point un vaccin basé sur DPX pour la COVID-19, depuis l'annonce des [plans](#) en mars. La Société a utilisé des séquences du virus et de l'immuno-informatique pour prédire et identifier plusieurs centaines d'épitopes, dont 23 ont été sélectionnés pour validation dans des études précliniques en fonction de leur pertinence biologique pour le virus et de leur potentiel à générer des anticorps neutralisants contre le SRAS-CoV-2. Des études précliniques sont en cours depuis début avril, dans le but de valider et de sélectionner à la baisse les peptides candidats les plus prometteurs ciblant les faiblesses du virus.

Dans les modèles animaux précliniques, IMV a évalué les 23 peptides formulés au sein de la plateforme DPX. La majorité des épitopes peptidiques testés ont généré des réponses ciblées d'anticorps après la première et la deuxième dose, sans nécessiter d'adjuvant. Sur la base de ces résultats, IMV a sélectionné une combinaison optimale de peptides basée sur les meilleures réponses en anticorps pour chacun des mécanismes clés pour la fixation, la fusion et l'entrée du SRAS-Cov-2 dans les cellules humaines. Les réponses en anticorps observées étaient équivalentes ou supérieures à un autre vaccin à base d'épitopes peptidiques utilisant la plateforme DPX (DPX-RSV) utilisé comme référence pour évaluer le niveau d'immunogénicité dans ces études précliniques. Le DPX-RSV est un vaccin candidat contre le virus respiratoire syncytial (RSV), un autre virus respiratoire à ARN, et a démontré des titres d'anticorps fonctionnels élevés (jusqu'à 100 fois plus que le placebo et maintenu pendant au moins 421 jours) dans une étude clinique de phase 1 chez les adultes plus âgés (50-64 ans).

D'autres tests précliniques de challenge vaccinal dans des modèles animaux sont actuellement effectués et IMV a l'intention de publier les résultats d'études précliniques dans une revue scientifique dans les prochaines semaines.

En avril, IMV a rencontré Santé Canada lors d'une réunion préliminaire pour une demande d'essai clinique (CTA) et est en train de finaliser la conception de l'étude clinique de phase 1 pour DPX-COVID-19. L'étude randomisée et contrôlée par placebo devrait inclure environ 84 sujets sains de deux tranches d'âge et évaluer deux doses de DPX-COVID-19. La Société est en bonne voie de lancer cette étude à l'été 2020.

### **À propos de la plateforme DPX**

Propriété exclusive de la Société, DPX est une plateforme de délivrance à base de lipides sans composant aqueux dans la formulation finale. La plateforme DPX peut être formulée avec des antigènes peptidiques. Son mécanisme d'action unique « sans libération », permet d'attirer les cellules présentatrices d'antigènes (CPA) vers le site d'injection, facilitant une réponse immunitaire robuste et soutenue dans les ganglions lymphatiques. Entièrement synthétique, facile à produire ; chaque produit est conservé sous forme sèche et reconstitué dans des lipides pour une administration par injection, offrant une durée de conservation prolongée ainsi qu'une manipulation et une administration simples en clinique. Plus de détails sur le mécanisme d'action DPX ici : <https://imv-inc.com/platform>.

### **À propos de IMV**

IMV Inc. est une société biopharmaceutique de recherche clinique qui se consacre à rendre l'immunothérapie plus efficace, plus polyvalente et plus largement accessible pour les personnes atteintes du cancer et d'autres maladies graves. IMV est à l'avant-garde d'une nouvelle catégorie d'immunothérapie et de vaccins fondés sur la plate-forme de libération de médicaments exclusive de la Société. Cette technologie brevetée s'appuie sur un mécanisme d'action novateur qui permet la programmation de cellules immunitaires in vivo dont le but est de générer de puissantes

nouvelles capacités thérapeutiques synthétiques. Le principal candidat produit d'IMV, le DPX-Survivac, est une immunothérapie d'activation des lymphocytes T qui combine l'utilité de la plate-forme à une cible, la survivine. IMV teste actuellement le DPX-Survivac dans le cancer de l'ovaire au stade avancé, et en tant que thérapie combinée dans le cadre de plusieurs études cliniques avec Keytruda® de Merck. Pour plus d'informations, veuillez visiter le [www.imv-inc.com](http://www.imv-inc.com) et connectez-vous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

### **Mise en garde concernant les énoncés prospectifs**

*Le présent communiqué de presse contient de l'information prospective au sens de la législation en valeurs mobilières applicable. Toute information portant sur des activités ou des développements éventuels constitue de l'information prospective. Les énoncés prospectifs sont fondés sur des estimations et des avis de la direction à la date à laquelle ils sont formulés. Les énoncés prospectifs dans le présent communiqué de presse comprennent notamment des énoncés concernant l'intention de la Société de développer un candidat-vaccin contre la COVID-19 basé sur DPX, la conviction de la Société que la plateforme DPX crée l'opportunité d'accélérer le développement et permettre la production rapide et à grande échelle d'un vaccin COVID-19, la croyance de la Société en l'efficacité potentielle d'un vaccin à base de DPX contre la COVID-19, la croyance de la Société dans les avantages de la recherche et des études tierces dans les études sur les coronavirus et le SRAS et les données de séquençage tierces et leur applicabilité à la plateforme DPX et les résultats escomptés par la Société de ses essais sur le cancer et les maladies infectieuses. De tels énoncés ne doivent pas être considérés comme une représentation que l'un des plans sera réalisé. Les résultats réels peuvent différer sensiblement de ceux présentés dans ce communiqué de presse en raison des risques et des incertitudes affectant la Société et ses produits. La Société n'assume aucune responsabilité de mettre à jour les énoncés prospectifs dans ce communiqué de presse, sauf si la loi l'exige. Ces énoncés prospectifs impliquent des risques et incertitudes connus et inconnus et ces risques et incertitudes incluent, mais ne sont pas limités à, la capacité de la Société à développer un candidat-vaccin basé sur DPX contre la COVID-19 grâce à l'achèvement réussi et rapide des essais cliniques et études, la réception de toutes les approbations réglementaires par la Société pour commencer puis poursuivre les essais cliniques et, en cas de succès, la commercialisation de son candidat-vaccin proposé lié au COVID-19, la capacité de la Société à lever des capitaux suffisants pour financer de tels essais cliniques et études et la production de tout vaccin COVID-19, l'applicabilité ultime de toute recherche et étude de tiers dans les études et le séquençage du coronavirus et du SRAS, la capacité de la Société à conclure des accords avec les chercheurs principaux proposés pour aider au développement clinique sur son candidat-vaccin lié à la COVID-19, la capacité de la Société à collaborer avec les autorités gouvernementales en ce qui concerne ce développement clinique, la couverture et l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle de la Société à tout vaccin-candidat lié à la COVID-19, la capacité de la société à fabriquer rapidement et à grande échelle tout vaccin-candidat lié à la COVID-19 et d'autres risques détaillés de temps à autre dans les documents en cours de la Société et dans sa notice annuelle déposée auprès des autorités réglementaires canadiennes sur SEDAR sous [www.sedar.com](http://www.sedar.com) et auprès de la Securities and Exchange Commission des États-Unis sur EDGAR à l'adresse [www.sec/edgar](http://www.sec/edgar). Les investisseurs sont avertis de ne pas se fier à ces énoncés prospectifs et sont encouragés à lire les documents d'information continue de la Société qui sont disponibles sur SEDAR et sur EDGAR.*

###

**Source: IMV Inc.**

**Relations avec les investisseurs**

**Marc Jasmin, Directeur Senior, Relations Investisseurs, IMV**

O: (902) 492-1819 ext: 1042

M: (514) 617-9481 E: [mjasmin@imv-inc.com](mailto:mjasmin@imv-inc.com)

**Media**

**Delphine Davan, Directrice des Communications, IMV**

M: (514) 968-1046

E: [ddavan@imv-inc.com](mailto:ddavan@imv-inc.com)