



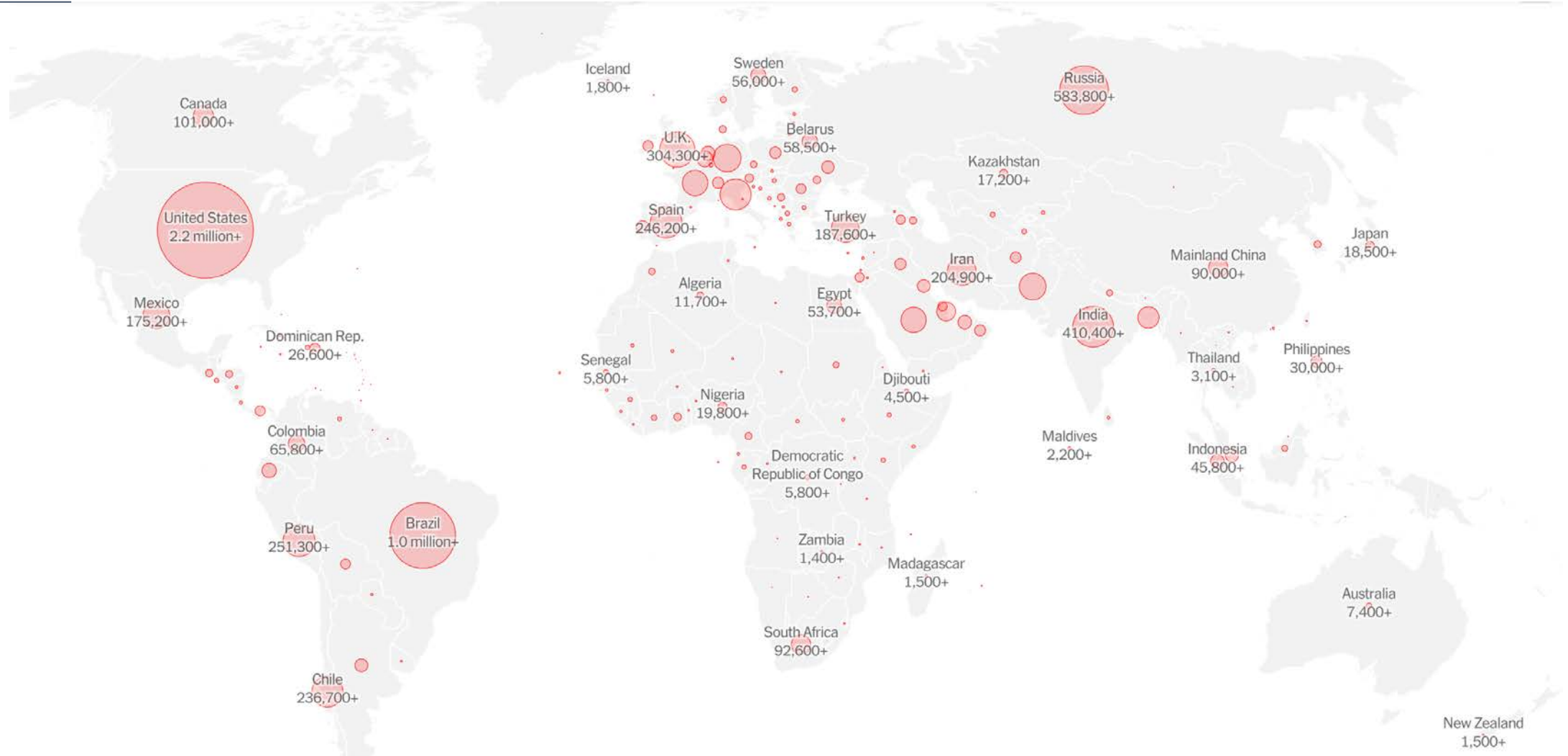
**SOLUTIONS MÉDICALES
NOVATRICES POUR LA COVID-19**

**PRÉSENTATION
CORPORATIVE**

COVID-19 – Carte mondiale

+8,8 millions de cas

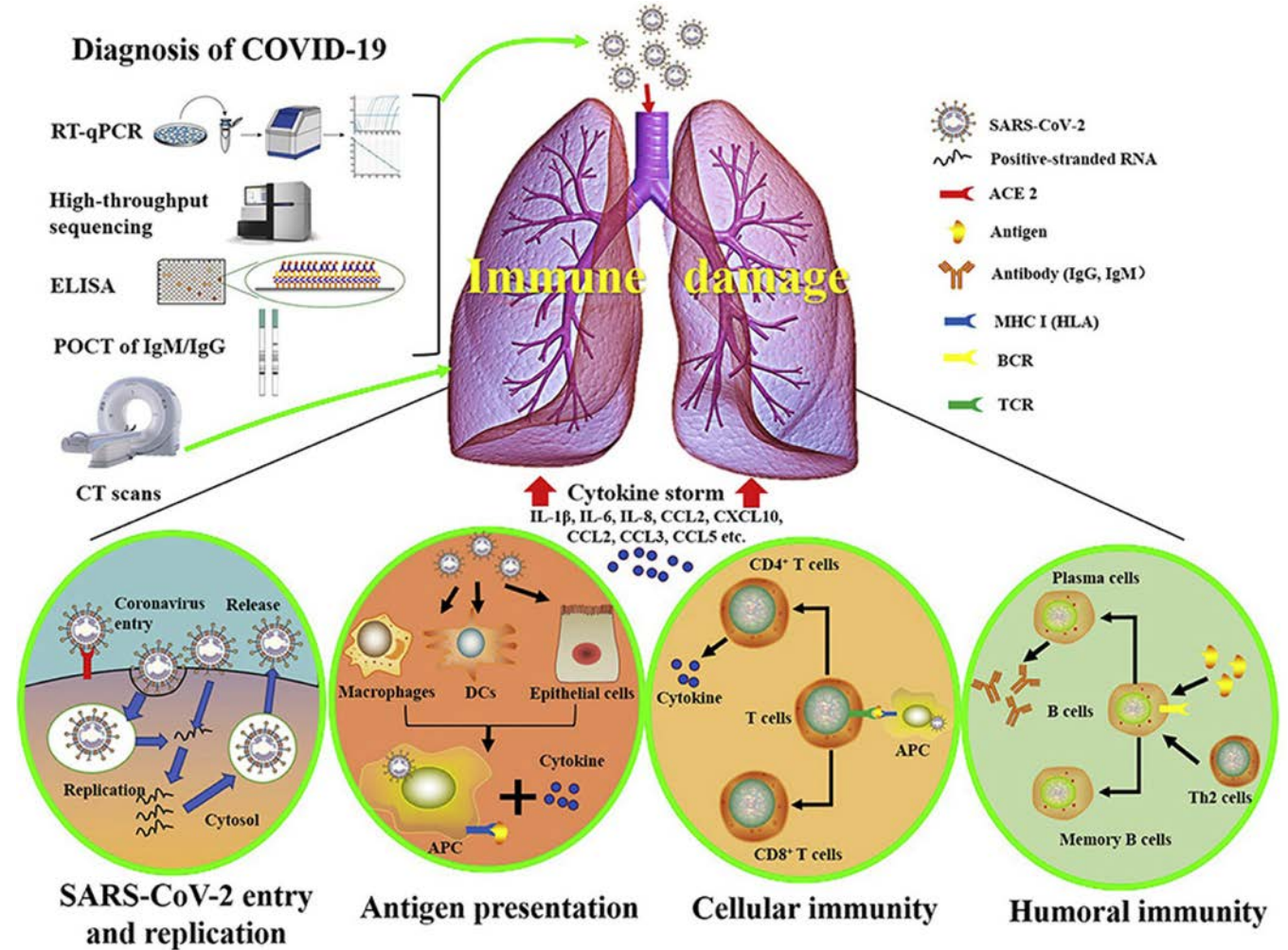
Source: The NY Times
(au 21 juin 2020)



- La pandémie de 1918 (virus H1N1) a infecté 500 millions de personnes, soit un tiers de la planète, et 50 millions de personnes en sont mortes.
- L'épidémiologiste Marc Lipsitch, de Harvard, a prédit que le coronavirus pourrait infecter **entre 40 et 70 % de la population adulte mondiale**, soit au moins 3 milliards de personnes.

COVID-19 – Survol

“La pathogenèse de la COVID-19 est mal comprise, les mécanismes similaires du SRAS-CoV et de la MERS-CoV peuvent encore nous donner beaucoup d'informations sur la pathogenèse de l'infection par le SRAS-CoV-2 pour faciliter notre reconnaissance de la COVID-19.”



Initiatives de recherche en cours

La pandémie de la COVID-19 a créé une course mondiale parmi les entreprises pharmaceutiques pour trouver un remède et des traitements contre ce virus mortel. Le tableau suivant résume les principaux essais cliniques actuellement en cours.

Médicament	Utilisation courante	Mode d'action original
Colchicine	Goutte	Anti-inflammatoire
Virazole (ribavirine)	Virus respiratoire syncytial	Nucléoside synthétique
Chloroquine	Antimalaria	Inhibiteur de l'hémopolymérase
Kaletra (ritonavir+lopinavir)	VIH	Inhibiteur de protéase
Interféron alfa-2b	Hépatite C	Modulateur immunitaire
Remdesivir	Expérimental	Nucléotide analogue
Favipiravir	Grippe	Inhibiteur de l'ARN polymérase
Actemra (tocilizumab)	Polyarthrite rhumatoïde ; COVID-19	Anti-inflammatoire
Kevzara (sarilumab)	Arthrite rhumatoïde	Anti-inflammatoire

<https://clinicaltrials.gov/ct2/results?cond=COVID-19>

COVID-19 – Stratégies

- **Vaccins dans les 12-18-24 mois à venir**
- **les antiviraux**
- **médicaments qui atténuent une réponse immunitaire trop agressive**
- **anticorps** dérivés du plasma de patients qui se sont rétablis de la COVID-19 (l'approvisionnement et l'administration intraveineuse seront un problème ici si l'un d'entre eux s'avère efficace)
- **toute autre solution qui pourrait fonctionner !**

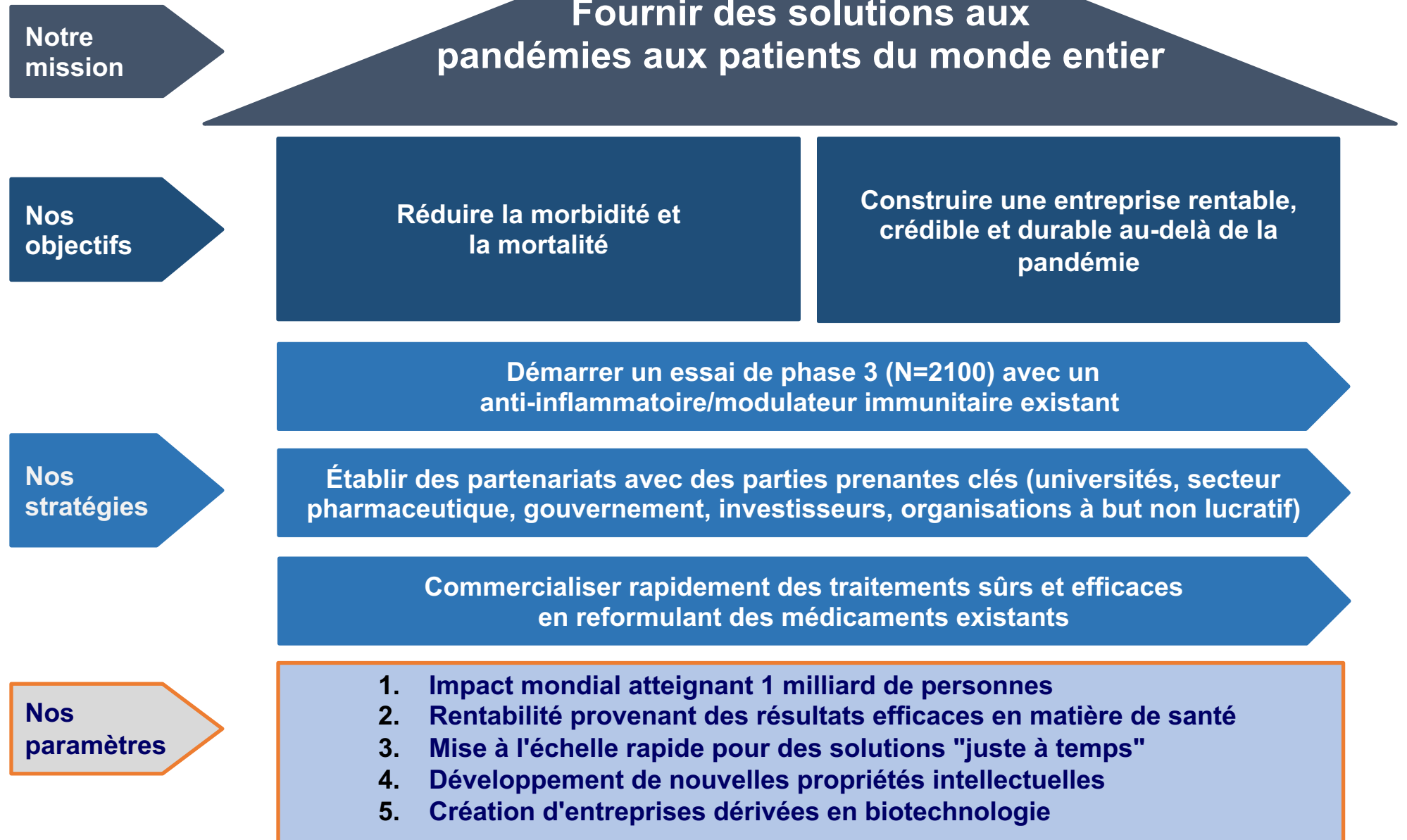
Profil de la société

Pulmonem Inc. a été fondée en 2020 par le Dr Houfar Sekhavat dans le but de trouver des solutions à la pandémie de la COVID-19 en tirant parti de l'expertise de l'équipe entière de sa société sœur, **Triple Hair Inc.**

Pulmonem est une jeune entreprise de biotechnologie au stade clinique dont la mission est de fournir des solutions aux pandémies de maladies infectieuses en **adaptant les médicaments existants** pour répondre à des besoins médicaux spécifiques non satisfaits. La stratégie de Pulmonem relative à COVID-19 consiste à démontrer, en collaboration avec **l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill**, l'efficacité et la sécurité d'un traitement prophylactique oral en utilisant un médicament générique reformulé pour freiner le développement de l'inflammation causée par l'infection liée à COVID-19, via **l'étude clinique de phase 3 DAP-CORONA.**

Pulmonem étudie également des solutions pour le marché pédiatrique, ainsi que des systèmes d'administration alternatifs, tels que des aérosols et des liquides nasaux.

Guide pour sauver des vies



Solide équipe de direction

Houfar Sekhvat, MD

Fondateur, président et chef de la direction

- Opthalmologue, entrepreneur en série et innovateur.
- Actuellement fondateur de Triple Hair (thérapies pour la croissance des cheveux) et de Hexiris Pharma (traitement du glaucome).

Erika Tremblay-Gagnon, CPA CA, M.Sc.

Chef de la direction financière

- Plus de 14 ans d'expérience en direction financière, principalement à titre de vice-présidente, finance corporative chez Groupe Stingray (société inscrite sur le TSX), et première directrice dans le groupe audit et certification chez PricewaterhouseCoopers.

Jean-Philippe Gravel, MBA

Co-fondateur et chef de l'exploitation

- Plus de 15 ans d'expérience dans la gestion et le développement des affaires, principalement au sein d'entreprises médicales, pharmaceutiques et de produits de santé naturels.
- Président et chef de la direction chez Triple Hair.

Satish Asotra, Ph.D., MBA

Chef de la fabrication et des affaires réglementaires

- Haut dirigeant et leader stratégique qui a fait ses preuves en matière de développement pharmaceutique, d'innovation et d'amélioration des processus avec 25 ans d'expérience, dont plus de 12 ans dans le développement de produits topiques et dermatologiques, chez Avicanna, AHI, Accucaps, Odan Laboratories et Taro Pharmaceuticals.

Bruno Battistini, BSc, MSc, PhD-Pharmacologie

Co-fondateur et chef des affaires cliniques et gouvernementales

- Chercheur en soins de santé accompli, ancien professeur de médecine, entrepreneur, haut dirigeant et administrateur dont la formation en pharmacologie a permis d'acquérir une vaste expérience de travail avec des universités, des agences gouvernementales et des fondations de santé.

Attila Hajdu, M.Sc., MBA

Vice-président, développement des affaires

- Leader chevronné avec plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie pharmaceutique et biotechnologique mondiale, principalement dans le développement des affaires, les ventes, le marketing, les finances et les affaires médicales chez XCO Tech, Stelvia Therapeutics, Sirona Biochem, GlaxoSmithKline et Astellas Pharma.

Recherche appuyée par l'Université McGill

Jean Bourbeau, MD, MSc, FRCPC

Chercheur principal désigné

- Directeur du Centre McConnell pour la médecine innovante (CIM), Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM).
- Pneumologue et professeur aux départements de médecine et d'épidémiologie et de biostatistique de l'Université McGill.
- Ses domaines de recherche et d'expertise sont les maladies pulmonaires obstructives chroniques, la réadaptation, la maladie et l'autogestion, la santé et le comportement, et la recherche évaluative clinique.

Ramy Saleh, MD, MSc, FRCPC

Co-chercheur principal

- Département d'oncologie, Centre universitaire de santé McGill (CUSM), chercheur junior de l'IR-CUSM, Harvard T.H. Chan School of Public Health, chercheur de phase I/II et spécialiste de la plateforme clinique pour les ECR.

Andrea Benedetti, PhD

Chercheuse

- Professeure associée, Département de médecine et Département d'épidémiologie, de biostatistique et de santé au travail, Université McGill, RECRU-CUSM.

Sharmistha Biswas, candidate au doctorat, MBBS, MBA, MSc

Chercheuse

- Unité de recherche, d'épidémiologie respiratoire et de recherche clinique (RECRU), Centre universitaire de santé McGill (CUSM).

Bryan Ross, MD, MSc, FRCPC

Chercheur

- Lauréat du CUSM et pneumologue, scientifique junior, RI-CUSM.

Notre solution

- Approche prophylactique
- Le médicament générique reformulé que nous étudions a été utilisé comme anti-inflammatoire
- Il est également utilisé pour traiter la malaria, le lupus, le VIH et la pneumonie à *Pneumocystis jirovecii*
- L'étude clinique de phase 3 débutera en juin 2020 avec 2 100 patients
- Pulmonem est la première entreprise de biotechnologie à faire des tests sur ce médicament

Nous estimons que le médicament nouvellement breveté de Pulmonem, administré par voie orale, peut **soulager – voire prévenir – la phase inflammatoire pulmonaire** et **éviter l'hospitalisation de nombreux patients** atteints de la COVID-19 dans le monde entier.

Ses avantages

- Notre solution repose sur un **mécanisme d'action scientifiquement solide**, validé par l'équipe de recherche de l'Université McGill.
- Le médicament que nous étudions est un **médicament générique**, et par conséquent **abordable**.
- Le médicament est efficacement absorbé (70 à 80 %) par le tube digestif et convient donc aux **patients externes**.
- Il atteint sa concentration sérique maximale en 2 à 6 heures et a une demi-vie moyenne de 20 à 30 heures.
- Il est bien distribué dans le liquide des espaces alvéolaires.
- Ses profils métaboliques, pharmacocinétiques et toxicologiques sont **bien documentés**.

Possibilités d'investissement

- Subventions
- Prêts
- Investissement en actions
- Redevances sur les ventes mondiales
- Autres prospects d'avenir d'intérêt mutuel

Pour conclure

- Pulmonem propose une solution **basée sur la science** (médicament et protocole validés par l'équipe de recherche de l'Université McGill) qui présente un **attrait économique** (médicament générique à faible coût), et possède le **savoir-faire et les connaissances scientifiques** nécessaires pour trouver la réponse à COVID-19.
- Si nous voulons sauver des vies, le temps presse : **investissez dans Pulmonem** et nous combattons le virus ensemble.



www.pulmonem.ca

info@pulmonem.ca