



La Solution CITAV

Le Consortium International sur les Thérapies Antivirales (CITAV) est une institution innovatrice qui comble un vide dans les thérapies anti-virales en établissant des liens entre la recherche académique prometteuse et une équipe expérimentée de développement du médicament et en procurant les ressources et les connaissances nécessaires pour faire passer des médicaments-candidats du stade de la découverte jusqu'à l'étape du processus d'approbation. CITAV fournit les ressources et l'expertise nécessaires pour compléter "la recherche de transition" qu'il faut pour transformer des produits prometteurs du milieu académique en produits intermédiaires et finis comme les désirs l'industrie.

La pièce maîtresse du modèle d'affaire CITAV est la valeur ajoutée que crée CITAV en faisant passer rapidement et à des coûts avantageux les découvertes de thérapies antivirales des institutions de recherche aux études cliniques. CITAV fait la récolte des thérapies antivirales prometteuses faites par des scientifiques du milieu académique du monde entier et les fait passer par la filière du développement de médicaments.

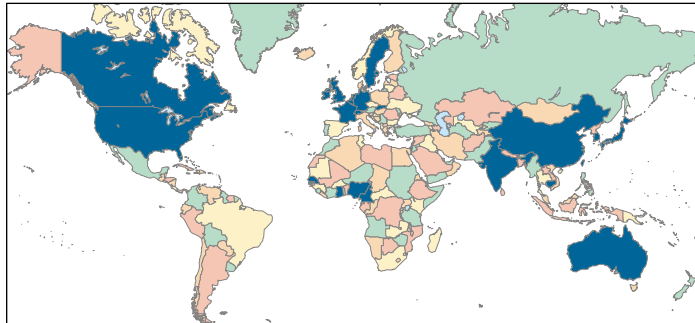
Le fonctionnement de CITAV comporte deux étapes. En premier, l'équipe sénior de direction de CITAV sélectionne des produits candidats récemment découverts dans les laboratoires des milieux académiques en effectuant une Revue Initiale de Possibilité et en finançant des expériences de validation de concept pour les candidats les plus prometteurs. Les substances candidates qui montrent une activité prometteuse à l'étape de validation de concept sont déferées au Comité de Révision Technique (CRT). Le CRT est une innovation de CITAV : il est composé d'experts de l'industrie, poursuit l'évaluation des substances et conçoit un plan de développement qui couvre tous les aspects du processus de développement d'un médicament, ce qui inclut les preuves d'efficacité pré-cliniques, la toxicologie, la pharmacologie, le développement de la formulation, la production et le développement clinique. Les moyens nécessaires sont apportés tout au long de ce parcours par des compagnie contractuelles de fabrication, des compagnies contractuelles de recherche clinique et tout le réseau scientifique de CITAV.

CITAV fournit le chaînon institutionnel manquant—en faisant le lien entre les découvertes des milieux académiques, l'industrie et l'expertise de développement—qui comble la distance entre la recherche académique et le développement clinique pour permettre l'innovation. Ce modèle "virtuel" de développement du médicament permet à CITAV de potentialiser les ressources existantes et les avantages comparatifs et ainsi de réduire le coût du développement du médicament. L'approche publique-privée de CITAV réduit considérablement les risques du développement du médicament et permet de disposer de thérapies pour des maladies qui seraient délaissées par les compagnies pharmaceutiques commerciales. En combinant le soutien public et le soutien philanthropique et par la collaboration avec l'industrie, CITAV pourra offrir des médicaments à faible coût aux pays en voie de développement et faire face à des besoins de santé urgents dans les pays de l'ouest.



Réseau

La création d'un réseau est une composante essentielle du modèle d'affaire de CITAV. En organisant une série de symposia internationaux qui se poursuit toujours, CITAV a développé un réseau de plus de 200 experts dans tous les domaines de recherche sur les thérapies antivirales. Ce réseau dont la base est très large aide les chercheurs des milieux académiques à coordonner leurs recherches avec les besoins de développement des médicaments en mettant à leur disposition des expertises multidisciplinaires et industrielles. Le réseau de CITAV favorise la coopération en constituant un forum où s'échangent des informations importantes et en fournissant un mécanisme pour organiser des collaborations profitables.



Propriété Intellectuelle

CITAV suit les procédures habituelles et obtient des droits de propriété intellectuelle auprès d'organismes de recherche et négocie des ententes de sous-licence avec des tiers. CITAV négocie des sous-licences exclusives avec des partenaires commerciaux pour les marchés dans les pays développés tout en maintenant des droits qui permettront de mettre des produits à des prix abordables à la disposition de pays ayant des revenus faibles ou modérés. Quand des sous-licences commerciales sont obtenues, les institutions impliquées peuvent bénéficier de redevances sur les ventes faites par le partenaire commercial.

Administration

Pour assurer une administration efficace, productive et responsable de sa production de médicaments, CITAV utilise une structure de gestion identique à celle du secteur privé : un Conseil d'administration indépendant et des vérificateurs externes. Les produits dont le Comité de Révision Technique approuve le développement sont placés sous l'autorité d'un gestionnaire professionnel qui en supervise le développement clinique. La direction scientifique des opérations relève du Bureau Aviseur International de la Recherche, formé de scientifiques reconnus mondialement. Le Comité de Direction International fournit des avis sur la gestion internationale.

Programme Scientifique

CITAV développe des thérapies antivirales à large spectre qui s'attaquent à une variété de maladies virales tout en évitant l'apparition de virus résistants. Le programme scientifique de CITAV change fondamentalement les règles du jeu en déployant une nouvelle variété de stratégies innovatrices qui effectuent un blocage des virus en prenant pour cible des fonctions des cellules humaines qui sont essentielles à l'infection virale.

A cause de leur capacité de mutation rapide, plusieurs virus sont capables de développer de la résistance aux antiviraux conventionnels qui prennent pour cible des fonctions faisant partie du code des virus. La puissance de la stratégie de CITAV est basée sur le fait que les fonctions



humaines ne subissent pas de mutation. De plus, comme plusieurs virus utilisent les mêmes fonctions cellulaires humaines, les médicaments qui inhibent ces fonctions des cellules ont un potentiel d'exercer leur action contre un large éventail de virus actuels et de virus nouveaux qui apparaîtront dans l'avenir.

Médicaments à Prix Abordable

CITAV estime pouvoir produire des médicaments à des coûts inférieurs à 20% des coûts des méthodes traditionnelles de l'industrie pharmaceutique.

- CITAV va utiliser comme levier les milliards de dollars qui sont dépensés chaque année par les gouvernements des divers pays pour la recherche fondamentale.
- CITAV développe des produits sous licence après la démonstration initiale de la validité du concept, réduisant ainsi le risque d'échec par un facteur de 10.
- Les financements public et philanthropique du développement pré-clinique réduit encore les risques.
- L'utilisation d'un réseau international tout au long de la filière du développement réduit le personnel utilisé et les coûts d'infrastructure.

Conclusion

CITAV représente une innovation institutionnelle qui comble un besoin urgent : des thérapies antivirales facilement disponibles, à la portée de tous dans le monde et résistantes aux mutations virales. Formant une partie intégrante d'une approche globale de la santé publique, les nouveaux antiviraux vont procurer des traitements à des coûts raisonnables pour les maladies virales actuelles tout en procurant une sauvegarde contre de futures pandémies. L'apport de médicaments nouveaux, à des coûts raisonnables est essentiel à la réalisation des objectifs de développement du millénaire; sans un nouveau modèle de développement des médicaments, les maladies infectieuses vont continuer à empêcher les volontés de progrès des pays à revenus faibles ou moyens.

CITAV va atteindre ces objectifs, non pas en entrant en compétition avec les structures actuelles mais en facilitant des partenariats et en tirant parti des besoins uniques et des possibilités qu'offre le marché du développement du médicament mondial. En recrutant un réseau de scientifiques et d'institutions bien établis, avec une filière de développement mondiale jointe à une expertise professionnels dans le développement du médicament, avec une stratégie de propriété intellectuelle unique, CITAV va pouvoir assurer le développement efficace et abordable de nouvelles thérapies antivirales.



Profil Corporatif

CITAV/ICAV a été incorporé en janvier 2006 à titre de compagnie sans capital partagé sous la section II de la Loi des Corporations du Canada (numéro de dossier 433450-7) et fonctionne comme compagnie pharmaceutique de recherche et développement sans but lucratif. Le numéro d'affaire sous la Loi des Corporations du Canada est 81327 9478.

Bureaux : Le siège social de CITAV est situé à l'Université de Trent à Peterborough, Ontario. CITAV gère aussi un bureau de Partenariat International situé au sein de l'Institut de Recherche en Santé d'Ottawa, dans la ville d'Ottawa, la capitale du Canada. Le Bureau Régional pour l'Afrique de CITAV est situé à l'Université d'Ibadan, au Nigéria, sous la direction du Dr. Oyekanmi Nash.

Directeurs : Jeremy Carver, Michel Chrétien, Philippe Douste-Blazy, Brian Gray, Patrick Michaud (Président), Bonnie M. Patterson.

Aviseur spécial du Directeur Exécutif de la Compagnie : Hon. Donald Johnston.

Bureau Aviseur International de la Recherche : Sir John Skehel (Président), Peter Doherty, Donald Low, Jeremy Carver, Michel Chrétien, Nabil Seidah.

Equipe de Gestion : Jeremy Carver, Président, Directeur Exécutif et Directeur de la Recherche; Michel Chrétien, Partenariats Internationaux; Dale Cumming, Directeur de l'Évaluation Scientifique; Denis Ferkany, Directeur des Stratégies Corporatives; Wendy Hill, Directeur du Développement Clinique; Linda Kurdydyk, Directeur de la Propriété Intellectuelle; Nathaniel Lewis, Partenariats et Communications Internationaux; Directeur Régional pour l'Afrique, Dr. Oyekanmi Nash.

Comité de Direction International : Dr. Ralf Altmeyer, Directeur Exécutif, CombinatoRx, Singapour; Dr. Jeremy Carver, Directeur Exécutif, CITAV, Canada; Dr. Michel Chrétien, Partenariats Internationaux, CITAV, Canada; Dr. Erik de Clercq, Faculté de Médecine, Institut Rega, Louvain, Belgique; Dr. George Fu Gao, Institut de Microbiologie, CAS, Beijing, China; Dr. Rolf Hilgenfeld, Directeur, Institut de Biochimie, Université de Lübeck, Allemagne; Dr. Hans-Dieter Klenk, Institut de Virologie, Université de Marburg, Allemagne; Dr. Albert Osterhaus, Directeur, Département de Virologie, Université Erasmus, Hollande; Sir John Skehel, ancien Directeur du MRC/NIMR, Mill Hill, Royaume-Uni; Professeur Oyewale Tomori, Vice Chancelier, Redeemer's University, Nigeria; Dr. Noël Tordo, Institut Pasteur, France; Dr. Igor Tvaroska, Directeur, Institut de Chimie, Académie Slovène des Sciences, Slovénie; Dr. Mark von Itzstein, Directeur de l'Institute for Glycomics, Université Griffith, Australie; Dr. Andrew Wang, Executive Vice-president, Academia Sinica, Taiwan.

Comité de Révision Technique : Theo Anucha, Formulation et Fabrication; Isobel Ralston, Développement Pré-clinique; Miklos Shultz, Développement Clinique et Biostatistiques; Saul Ship, Analyse de Marché; Anne Tomalin, Affaires Gouvernementales.