



LA PANDÉMIE ET APRÈS...APPRENDRE
ET REGARDER VERS L'AVENIR

20 MAI 2022

DE LA CRÉATION D'UN NOUVEL AXE À UNE VISION D'AVENIR

Présentation par Dre Tuyen Nguyen
Réalisation par Andreea Belecciu en collaboration
avec Dre Stéphanie Castonguay

SOMMAIRE

0 1

Les débuts

0 2

Le parcours

0 3

Les enjeux

0 4

Les solutions

LES DÉBUTS à Avril 2020

La pandémie déclenche un besoin urgent de créer un axe de recherche en maladies infectieuses au CISSS de Laval

Absence de thérapies approuvées pour la COVID - 19 ; effervescence de données sur les potentielles avenues thérapeutiques.

Désir d'offrir aux patients du CISSS de Laval des traitements de pointe; région de Laval a été la plus durement touchée en début de pandémie au Québec.

De participer à l'effort mondial pour bâtir les connaissances sur la COVID - 19

Intérêt pour une étude sur le plasma convalescent; CONCOR-1

Appel à la Fondation de la Cité de la Santé de Laval pour un support financier d'urgence

Aide du Dre Danielle Talbot, hémato-oncologue et directrice de la Banque de sang de CSL

Support de microbiologistes-infectiologues pour le recrutement

Dre Natalie Rivest

Dre Esther Simoneau

Dre Tuyen Nguyen

Trouver un assistant de recherche...pas facile!

LES DÉBUTS...juin 2020



Création d'une équipe de recherche en maladies infectieuses

Dr Marios Roussos , intensiviste

Dre Tuyen Nguyen , microbiologiste - infectiologue

Dr Olivier Haeck , microbiologiste - infectiologue

Dre Stéphanie Castonguay , microbiologiste - infectiologue

Assistant de recherche : Mme Andrea Belecciu

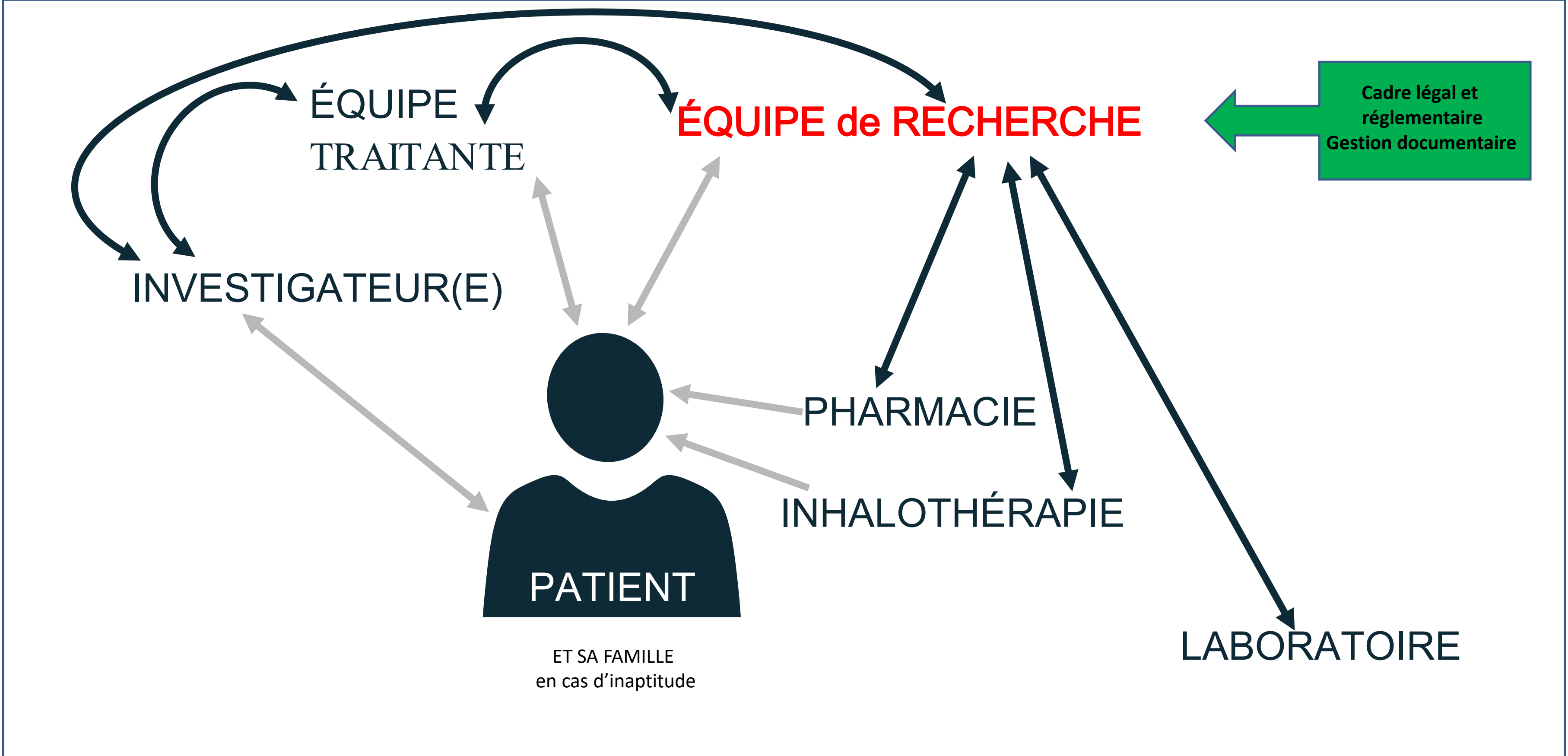
Directeur administratif de la recherche : M. Alex Battaglini

Enjeux

Planification de la recherche COVID à moyen terme ; contexte d'incertitude vs évolution de la pandémie et de la capacité de recrutement

Périodes "creuses" inter-vagues...

ACTEURS D'UN ESSAI CLINIQUE



LE PARCOURS...

CONCOR-1

Randomized Open-Label Trial of Convalescent Plasma for Hospitalized Adults With Acute COVID-19 Respiratory Illness (CONCOR-1)

Utilisation du plasma convalescent pour les patients atteints de la COVID 19

Cité de la Santé a été le site avec le meilleur recrutement x 4 semaines à l'été 2020
ad perte de notre assistant de recherche....

COZI

Étude randomisée évaluant l'efficacité et l'innocuité de l'ozanimod dans le traitement de la COVID-19 chez des patients nécessitant un support en oxygène – étude pilote

Utilisation de l'ozanimod; un immuno modulateur utilisé en SEP et son impact sur l'évolution de la pneumonie COVID

GLUTATHION

Le niveau de glutathion plasmatique chez les patients COVID - 19 est plus bas (sous - optimal) que la normale, suggérant une déficience dans la gestion du stress oxydatif impliqué dans l'inflammation, la thrombo - embolie pulmonaire, et autres complications observées chez les patients COVID - 19 symptomatiques.

Démontrer une relation entre un faible niveau de glutathion et la sévérité de l'atteinte pulmonaire en COVID.

Ouvre la possibilité d'un traitement avec N - acetylcysteine pour compenser ce déficit.

COROCANE

Identification d'un humain porteur du Corona Virus (COVID-19) par le chien (Dépistage précoce d'une contamination de l'homme au Corona Virus SRAS - CoV2 par détection olfactive canine des composés organiques volatils liés à ce virus)

Dépistage de la COVID 19 par le chien via un spécimen salivaire

8 PROJETS

PROJET SALIVE

Validation of saliva sampling as an alternative to oro - nasopharyngeal swab for detection of SARS - CoV - 2 using unextracted rRT - PCR with the Allplex 2019 - nCoV assay

VALIDATION DES TESTS SALIVAIRES POUR COVID - 19

PROJET FTIR

Projet de validation de la spectrométrie FTIR sur le spécimen de salive pour la détection de la COVID 19

Évaluer une nouvelle approche diagnostique pour le dépistage de la COVID

FAST-1

Nébulisation de furosémide pour l'inflammation pulmonaire chez les patients intubés atteints de COVID 19

FRAN-EPC

FACTEURS DE RISQUE D'ACQUISITION NOSOCOMIALE D'ENTÉROBACTÉRIES PRODUCTRICES DE CARBAPÉNÉMASES (EPC) À L'HÔPITAL DE LA CITÉ-DE-LA-SANTÉ DE LAVAL DU 1ER AVRIL 2014 AU 31 MARS 2021

Étude hors COVID

Étude pour optimiser le temps de l'équipe de recherche en période inter-vague et lorsque le recrutement est plus difficile

DONC...

NOUVEAUX TRAITEMENTS INNOVATEURS

NOUVEAUX MOYENS DE DÉPISTAGE

ACCESSIBILITÉ À DES SOINS DE
QUALITÉ EN CONTEXTE DE PANDÉMIE

PARTICIPATION À L'EFFORT MONDIAL
POUR BÂTIR LES CONNAISSANCES EN
COVID

DÉVELOPPEMENT DE PARTENARIATS

PRESTIGE INTERNATIONAL ET PUBLICATIONS

DÉVELOPPEMENT D'UNE EXPERTISE EN
RECHERCHE MÉDICALE DANS LE SECTEUR DES
MALADIES INFECTIEUSES

..LES POINTS POSITIFS

LES ENJEUX...

Obtenir et maintenir le financement des activités de recherche

Trouver du personnel de recherche qualifié et qui accepte de travailler en zone rouge

Mise en oeuvre rapide requise / urgence pour la mise en place des premières études .
Le contexte de pandémie a “bousculé” le protocole habituel.

Une proposition d'étude intéressante pouvait perdre sa pertinence rapidement en cours d'évaluation en raison des connaissances scientifiques qui évoluaient très rapidement.

Rareté de certains équipements (écouvillons, masque N95, tubes de prélèvement) et de personnel.

Équipes de soins surchargées, stressées.

Clientèle qui s'est grandement modifiée à travers le temps.

Au début: personnes âgées, débilitées.

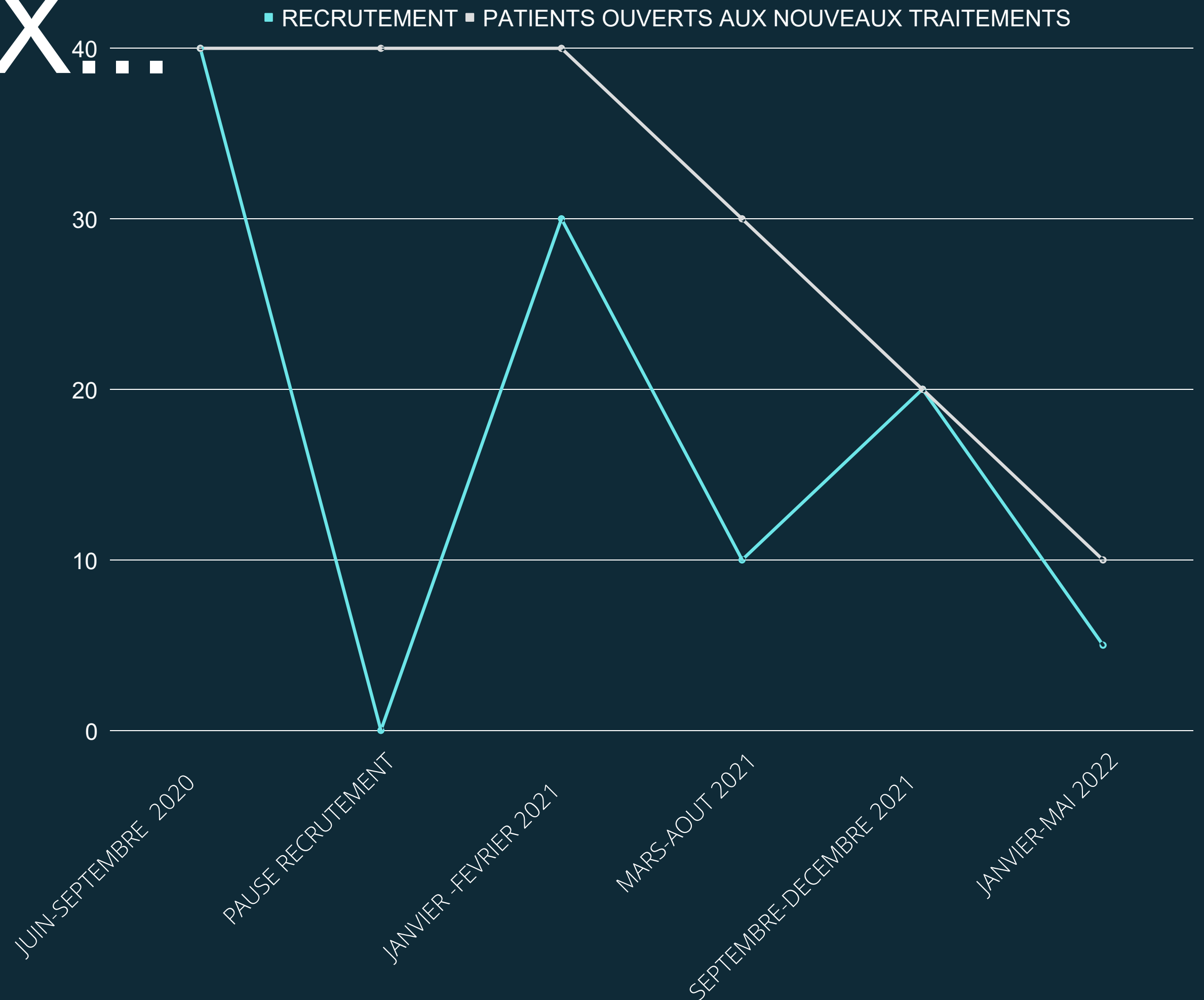
Très souvent non apte à consentir à la recherche – implication de la famille requise

Post introduction de la vaccination: clientèle plus jeune et réfractaire à la recherche

LES ENJEUX

Fluctuation dans le profil des patients hospitalisés avec la COVID au CSSSL

Perte de l'assistant de recherche entre septembre 2020 et janvier 2021



LES SOLUTIONS ADOPTÉES/À ENVISAGER

ADAPTATION

GESTION DOCUMENTAIRE
DIFFICILE surtout pour la
signature des
consentements

↓
DOCUSIGN
Logiciel

Faire adopter la recherche
clinique en maladies
infectieuses sur les unités

METTRE L'EMPHASE SUR LA
CONNAISSANCE DE LA RECHERCHE
CLINIQUE AU CISS

SCEPTICISME
DES PATIENTS

↓
Plus d'informations
requises

COLLABORATION

SATURATION POUR ÉTUDES
COVID

↓
Diversification des études
en raison de la clientèle
réfractaire

RÉSILIENCE

LONGUEUR DU
PROCESSUS
ÉTHIQUE

←
MEILLEURE
PRÉPARATION/
PLANIFICATION

EXEMPLE DE SOLUTIONS...

FAIRE PREUVE DE CRÉATIVITÉ →

RÉDUIRE LA CHARGE DE TRAVAIL LE PLUS POSSIBLE:

- Pas de recrutement le vendredi
- Pas après 15h
- 1 patient à la fois ; demande plus d'énergie qu'auparavant

Recherche Clinique COVID-19



Si vous avez 18 ans et plus, êtes admis pour une infection COVID-19, vous pourriez aider à l'avancement des études et au développement des traitements qui visent à traiter la COVID-19.

Projets disponibles pour les patients au CISSS de Laval

Tous les projets ont été approuvés aux plans scientifique et éthique et autorisés par le CISSS de Laval et sont rendus possibles grâce à l'appui financier de la Fondation de la Cité-de-la-Santé.

Plusieurs projets vous seront proposés selon votre situation durant l'hospitalisation :

- Vous recevez de l'oxygène durant votre hospitalisation pour la COVID-19,
- Vous ne recevez pas d'oxygène durant votre hospitalisation pour la COVID-19,
- Vous êtes admis aux soins intensifs.

Questions fréquemment posées

Qu'est-ce qu'une étude (ou un essai) clinique? C'est une étude menée chez des patients volontaires pour démontrer l'efficacité et la sécurité d'un nouveau traitement ou améliorer la prise en charge des patients. C'est un processus long et très encadré par la loi, ce qui garantit la protection du patient.

Mon médecin est-il au courant que je participe? Votre médecin traitant sera avisé de votre participation si vous le souhaitez. Les projets sont menés par une équipe de recherche qui comprend un médecin comme investigateur principal et votre dossier est évalué pour identifier l'étude la plus convenable selon votre état et vos antécédents médicaux. De plus, vous serez suivi de près par l'équipe de recherche durant votre participation.

Suis-je obligé de participer à une étude clinique? Votre participation est libre et volontaire et vos soins ne seront pas affectés par votre décision d'y prendre part ou non.

Le personnel de recherche viendra vous rencontrer à votre chambre **si vous donnez votre accord** au personnel qui vous soigne. Si vous aimeriez en savoir plus, veuillez contacter la **coordonnatrice aux études en microbiologie** :

Andreea Belecciu, Coordonnatrice études COVID-19

450 668-1010, poste 24368

andreea.a.belecciu.ciesslerav@ssss.gouv.qc.ca

MERCI !

