

La Société canadienne du sang : un partenaire dans la recherche en santé



VUE D'ENSEMBLE

La Société canadienne du sang (SCS) offre des services indispensables et vitaux à la population canadienne, à la grandeur du pays. Nombre de personnes ignorent toutefois qu'elle fait partie intégrante de l'écosystème de la recherche en santé du Canada. En plus de la collecte et de la gestion de l'approvisionnement national en sang et des dons de plasma, de cellules souches et d'organes et tissus, la SCS mène des activités de recherche et collabore avec des partenaires externes; elle développe des outils éducatifs, des outils de diffusion des connaissances et des pratiques de pointe; et elle administre des subventions de recherche, des bourses de stage et des subventions à l'éducation.

RECHERCHE

La SCS, par le biais de son programme [Innovation et gestion du portefeuille](#), soutient des projets de recherche en matière de médecine transfusionnelle, de thérapies cellulaires (en particulier, les transplantations de cellules souches) et de transplantation d'organes et de tissus en donnant aux chercheurs l'accès à une gamme de produits pour la recherche.

En 2021, la Société canadienne du sang a distribué 1 742 produits sanguins à 58 chercheurs canadiens et 73 produits de sang de cordon à quatre chercheurs.

Les chercheurs peuvent demander :

- des produits sanguins – grâce au programme du centre Blood4Research, le sang qui ne peut être transfusé à des patients est traité et mis à la disposition des chercheurs pour leurs travaux;
- des produits de sang de cordon – grâce au programme Sang de cordon pour la recherche, le sang de cordon qui ne correspond pas aux critères de mise en banque de la Banque de sang de cordon, mais qui contient suffisamment de cellules souches pour pouvoir être utilisé dans des projets de recherche est mis à la disposition des chercheurs;
- des protéines plasmatiques et des produits connexes – bien que la priorité soit accordée à l’approvisionnement des hôpitaux canadiens pour servir les patients, la SCS peut fournir, dans certains cas, de petites quantités de ces produits pour les besoins de projets de recherche exploratoire et clinique destinés à améliorer le sort des patients canadiens;
- des ensembles de données – grâce au programme Data4Research, la SCS distribue des ensembles de données aux chercheurs pour faciliter leurs travaux.

RÉSEAU DE RECHERCHE

La SCS compte sept laboratoires de recherche et quatre laboratoires de développement qui accueillent une équipe de spécialistes de la découverte, du développement et des sciences sociales, ainsi que des experts médicaux. Ils effectuent de la recherche exploratoire et appliquée, mènent de la recherche sur le développement de produits et de processus, élaborent de bonnes pratiques à partir des connaissances générées et renforcent l’expertise grâce à la collaboration et à la formation.

La SCS s’engage également dans des réseaux de recherche internationaux et nationaux. Ainsi, elle collabore avec plusieurs membres de SoinsSantéCAN à qui elle octroie des fonds et qui mènent à des découvertes et à des avancées dans les domaines de la transfusion, des thérapies cellulaires et de la médecine de transplantation :

- L’étude pilote du [Centre hospitalier pour enfants de l’est de l’Ontario](#) sur la transfusion de globules rouges par rapport à l’administration de fer iv pour gérer l’anémie ferriprive.
- La stratégie numérique de [l’autorité sanitaire de la Nouvelle-Écosse](#) pour la diffusion des lignes directrices Choisir avec soin Canada en matière de médecine transfusionnelle.
- L’étude PREMISE de [l’Institut de recherche de l’Hôpital d’Ottawa](#) sur la précision des taux d’hémoglobine au point de service et les résultats transfusionnels dans les chirurgies non cardiaques, ainsi que l’étude Plasma de Calgary qui examine la faisabilité de la mise en place de dons de plasma de source avec des critères d’admissibilité de sélection alternatifs pour les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes.
- L’étude [d’Unity Health Toronto](#) sur les anticorps monoclonaux anti-globules rouges en remplacement des IgIV et des anti-D dans le PTI.
- Le camp de transfusion pédiatrique de [l’University Health Network](#).

En 2021, la SCS a apporté son aide à 160 chercheurs nationaux en offrant un soutien financier à 38 chercheurs, des produits de recherche et de données à 102 chercheurs et les deux types d’aide à 20 chercheurs. Pour bien saisir l’étendue du réseau de partenariats nationaux et du soutien de la SCS, veuillez sélectionner une institution dans sa [base de données des projets de recherche subventionnés](#).

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE EN SANTÉ

La Société canadienne du sang offre de nombreux programmes de subventions concurrentiels destinés aux chercheurs canadiens qui désirent faire de la recherche dans les domaines liés à ses priorités. Il peut s'agir de subventions de recherche, bourses de stage, prix, bourses de recherche ou subvention de fonctionnement. La SCS cherche également à établir de nouveaux partenariats afin de permettre à des chercheurs de tirer profit de ses possibilités de financement. Ainsi, elle s'est récemment associée avec les Instituts de recherche en santé du Canada pour offrir des subventions de fonctionnement et de nouveaux prix aux chercheurs.

En 2021, la SCS a distribué 193 prix et subventions répartis comme suit : 56 subventions à des programmes de recherche; 71 à des programmes de développement et de recherche; 20 à des programmes externes de prix et subventions; et 13 à des programmes de soutien à des laboratoires de recherche.

Pour consulter la liste des possibilités de recherche actuelles de la SCS, y compris les dates limites de présentation des demandes pour les prochains concours, veuillez cliquer [ici](#).

Aux chercheurs qui s'intéressent à la science transfusionnelle, aux thérapies cellulaires et à la science de la transplantation, la SCS peut également fournir aux équipes de recherche un soutien non financier, y compris des lettres d'appui pour des demandes de subvention de recherche; l'accès à du matériel et des installations de recherche; l'accès à une expertise unique; la fourniture d'échantillons ou de données de recherche uniques; ainsi que du soutien à la diffusion des résultats de recherche.

LA RECHERCHE EST EN DANGER

La recherche menée par la SCS, effectuée en collaboration avec elle ou soutenue par elle, est en danger. La pandémie de COVID-19 a entraîné une diminution importante des dons de sang, de plasma, de plaquettes et de cellules souches. Le nombre de donneurs réguliers du Canada est inférieur de 31 000 à ce qu'il était avant la pandémie, de sorte que la base de donneurs n'a jamais été aussi faible depuis dix ans. La diminution du nombre de donneurs a pour effet de réduire l'approvisionnement en produits de recherche et de mettre en péril les progrès dans la médecine transfusionnelle, les thérapies cellulaires et la transplantation. Il est essentiel que les membres de SoinsSantéCAN se joignent à la Société canadienne du sang pour inviter les Canadiens à devenir des donneurs.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour un supplément d'information sur la Société canadienne du sang et savoir comment elle peut être un partenaire précieux dans vos activités de recherche, n'hésitez pas à nous contacter.

Jonathan Mitchell
Vice-président, Recherche et politiques
jmitchell@healthcarecan.ca