
Données relatives aux blessures en Colombie-Britannique : opinion des décideurs en ce qui concerne le transfert de connaissances

C Mitton, Ph.D. (1, 2); YC MacNab, Ph.D. (2,3); N Smith, M.A. (1); L Foster, Ph.D. (4)

Résumé

Les décideurs provinciaux et régionaux du domaine de la prévention des blessures de la Colombie-Britannique ont été interrogés sur ce qu'ils croient être la meilleure manière de transférer ou de diffuser des données pertinentes. Ces décideurs (n = 13) ont mentionné que les données devraient appuyer le processus décisionnel en dressant un tableau complet de la situation. Ils croient que les renseignements sur les types et les taux de blessures devraient non seulement être liés aux déterminants et aux causes, mais aussi aux répercussions et aux conséquences. Selon eux, une telle chaîne de données est nécessaire pour planifier et évaluer les mesures de promotion de la santé. Les décideurs croient également que les fournisseurs de données doivent investir plus d'efforts pour améliorer leur capacité de collecte de données dans le but de permettre aux professionnels du domaine des blessures de mieux comprendre, d'interpréter et d'utiliser les données. Les commentaires recueillis, qui peuvent facilement être utilisés par d'autres administrations ou secteurs de politique, permettent de mieux saisir la valeur concrète du transfert et de l'échange de connaissances entre les chercheurs et les décideurs.

Mots-clés : fardeau des blessures, transfert de connaissances et utilisation des connaissances

Introduction

Malgré tous les efforts qui ont été et qui seront déployés pour recueillir des données sur les répercussions et le fardeau des maladies chroniques au Canada, la manière optimale d'utiliser ces données pour élaborer des politiques et améliorer la pratique demeure incertaine. Le concept de transfert de connaissancesⁱ consiste à transmettre des renseignements aux décideurs en favorisant la participation interactive. Au cours des dix dernières années, les chercheurs et les décideurs ont déterminé les facteurs qui

favorisent le transfert des connaissances ou qui y nuisent¹⁻⁵. À la suite de leurs travaux, des directives concernant les mécanismes et les stratégies de mise en œuvre efficace du transfert de connaissances ont été publiées⁶⁻⁷. Les recommandations les plus courantes consistaient à établir une collaboration continue entre les chercheurs et les décideurs^{6,8,9}, à adopter une attitude appropriée, à promouvoir les valeurs et la culture, à favoriser le renforcement des capacités au sein des organismes de soins de santé³ et à assurer une communication claire et sans délai en utilisant un langage

compris par le public cible^{2,6,10}. Il demeure toutefois important de fournir davantage de données probantes en ce qui concerne les pratiques de transfert de connaissances afin de veiller à ce que les efforts de recherche et de collecte de données soient gérés adéquatement. Les études de cas empiriques, dont l'ensemble de données provient de contextes particuliers (tels que celui qui nous concerne), devraient favoriser la compréhension et l'amélioration immédiate des pratiques. Les résultats de la présente étude, qui intéresseront particulièrement les personnes travaillant dans les domaines de la prévention des blessures et de la promotion de la santé, peuvent également servir au transfert de connaissances portant sur des maladies chroniques et d'autres contextes de soins de santé.

Méthodologie

La collecte de données a été effectuée à l'aide d'entrevues semi-structurées menées auprès de 13 décideurs ayant des connaissances directes sur la prévention des blessures en Colombie-Britannique. Le protocole d'entrevue est joint en annexe. Les membres du groupe étudié provenaient des organismes suivants : le ministère de la Santé de la Colombie-Britannique (récemment divisé en deux ministères, le ministère des Services de santé et le ministère

i Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site : http://www.researchpolicy.ca/whatwehavelearned/develop_approach.asp (en anglais seulement). Les termes connexes comprennent les suivants : application des connaissances, échange de connaissances, utilisation des connaissances, diffusion de la recherche.

Coordonnées des auteurs

1 Faculty of Health and Social Development, University of British Columbia Okanagan

2 Child and Family Research Institute of British Columbia

3 Dept. of Health Care and Epidemiology, University of British Columbia

4 Faculty of Human and Social Development and Department of Geography, University of Victoria

Correspondance : Craig Mitton, Ph.D., Professeur adjoint, Faculty of Health and Social Development, University of British Columbia Okanagan, 3333 University Way, Kelowna (BC) V1V 1V7, Tél. : 250-807-8704, Téléc. : 250-807-8085, Courriel : craig.mitton@ubc.ca

de la Vie saine et du Sport), la Provincial Health Services Authority (PHSA) et deux des cinq régions régionales de la santé. Les entrevues ont été effectuées auprès de cadres supérieurs et intermédiaires occupant notamment des postes de directeur général, de directeur, de gestionnaire ou de responsable de projet. Ces cadres sont habituellement responsables de la planification, de l'établissement des priorités ou de l'évaluation des fonctions. Les entrevues ont été menées en juin et en juillet 2005.

Les responsables de l'entrevue ont fourni des échantillons de données à chacun des participants aux fins d'observation (p. ex. tableau 1, tableau 2 et schéma 1). Ils ont ensuite demandé aux participants de leur préciser les sources de données auxquelles ils ont habituellement accès et de leur fournir des commentaires à l'égard des échantillons de données. Chacune des entrevues a été enregistrée (avec la permission du participant) et transcrite. L'analyse a été effectuée à l'aide de la méthode de comparaison continue et les thèmes et les sous-thèmes ont été déterminés de manière inductive. Les commentaires rédigés par les responsables de l'entrevue ont constitué une source de renseignements supplémentaire. Le Behavioural Research Ethics Board de l'Université de la Colombie-Britannique a fourni une approbation déontologique.

Environnement politique concernant la prévention des blessures en Colombie-Britannique

Les cinq régions régionales de la santé sont chargées d'élaborer et de mettre en œuvre des plans et des programmes de prévention des blessures. Elles doivent déterminer dans quelle mesure accorder la priorité à la prévention des blessures plutôt qu'à d'autres initiatives, évaluer la pertinence et l'efficacité des options de programme, inviter les autres secteurs à participer (au besoin) et évaluer le succès, les coûts relatifs et les avantages liés à leurs efforts. Les régions régionales de la santé n'en sont pas toutes au même stade en ce qui concerne l'élaboration de la politique de prévention des blessures. La PHSA, qui appuie les activités de cueillette et d'analyse de données et les activités d'application

des connaissances est une source importante de données sur la sécurité des patients, notamment en ce qui concerne les événements iatrogènes médicamenteux, les infections nosocomiales et les blessures causées par la radiation.

Le gouvernement de la Colombie-Britannique, qui doit en premier lieu assurer la gérance, effectue également des activités de surveillance et de contrôle. La Health Authority Division du ministère des Services de santé discute actuellement d'ententes de rendement avec les régions régionales de la santé. Ces ententes comprennent des points de repère relatifs aux chutes généralement élaborés dans le but d'inciter les régions à rendre des comptes sur les résultats atteints à l'aide des ressources qui leur ont été allouées. La Healthy Children, Women and Seniors Branch (récemment démenagée pour appuyer la création du nouveau ministère de la Vie saine et du Sport), de pair avec les recommandations de l'agent de santé provincial, constitue le principal centre d'élaboration de politiques et de conseils du gouvernement provincial en ce qui a trait aux blessures.

L'agent de santé provincial, qui travaille désormais pour le ministère des Services de santé et le ministère de la Vie saine et du Sport, a aidé les régions régionales de la santé à élaborer les points de repère relatifs aux chutes et a préparé un rapport spécial sur les chutes chez les aînés qui 1) souligne l'ampleur de la question, 2) évalue les répercussions sur le système de soins de santé et 3) fournit des recommandations de stratégies de prévention fondées sur des données probantes¹². Évidemment, chacune des régions régionales de la santé tient compte de sa propre situation. Des activités de recherche et des collectes additionnelles, qui appuient l'élaboration de recommandations stratégiques, sont réalisées depuis 1997 par la Injury Research and Prevention Unit (BCIRPU) qui est située dans le Children's and Women's Health Centre of British Columbia. Ces activités sont effectuées en sous-traitance depuis le démantèlement de l'Office of Injury Prevention du Ministère en 2001. La BCIRPU accroît ses sources de données en établissant des ententes avec la Commission

des accidents du travail (connue sous le nom de WorkSafeBC), Statistique Canada, l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS), l'Insurance Corporation of British Columbia (ICBC), la Gendarmerie royale du Canada (GRC) et le service ambulancier de la Colombie-Britannique.

D'autres principaux intervenants (p. ex. la Croix-Rouge et la GRC) participent au moyen de différents mécanismes, tels que l'Injury Prevention Leadership Network de la Colombie-Britannique, un comité directeur provincial qui a pour objectif de fournir des directives et des conseils en ce qui concerne les orientations stratégiques générales. Toutefois, d'autres organisations existent également, notamment l'Aboriginal Health Network, le Sport and Injury-Free Advisory Committee et la Falls Prevention Coalition de la Colombie-Britannique. La Healthy Living Alliance de la Colombie-Britannique, un consortium d'organisations dont le travail porte sur les principales maladies chroniques, appuie également les questions liées au mode de vie sain, y compris la prévention des blessures. La province, la PHSA et les régions régionales de la santé sont conscientes des intérêts de ces trois groupes, mais oublient parfois leur rôle et les liens qu'ils entretiennent avec les autres intervenants. En bref, l'environnement politique relatif à la prévention des blessures en Colombie-Britannique est plutôt fragmenté; il est composé de ministères, d'agences et d'organisations multiples.

Données sur les blessures utilisées dans les recherches

Composantes de cet environnement politique, des chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique mènent actuellement une étude de cas dans le but d'élaborer un ensemble de méthodes statistiques qui permettra de recueillir des données plus précises sur les blessures survenues dans la province. Cette étude est réalisée dans le cadre d'un programme de recherche continue intitulé *Burden of Injury in BC and Its Local Communities: Information and Evidence for Community-based Prevention Strategy, Health Policy and Service Provision* (dont le titre abrégé est *Burden of Injury in BC*), qui est financé par les Instituts de recherche en santé

du Canada. Le programme vise principalement 1) à élaborer une synthèse des méthodes analytiques dans le but d'établir un cadre de recherche systématique sur le fardeau lié aux blessures qui comprendra des activités de surveillance et de contrôle spatio-temporel, d'évaluation du fardeau et des risques, de diffusion des recherches et d'application des connaissances; et 2) à favoriser l'utilisation de ces méthodes au cours de l'examen du fardeau lié à la mortalité et aux incapacités causées par des blessures en Colombie-Britannique et au sein de ses collectivités¹³⁻¹⁴.

Au cours des entrevues réalisées auprès des décideurs, des spécimens de tableaux portant sur le profil du fardeau des blessures de chacune des régions régionales de la santé et de l'ensemble de la Colombie-Britannique ont été présentés aux participants. Les spécimens de tableaux comprenaient des données sur les comptes et les taux de mortalité et d'hospitalisation des cinq principales causes de blessures, classées selon le sexe. Ils ont été établis à partir des données administratives sur les populations recueillies de 1991 à 2000¹³⁻¹⁴. Les tableaux 1 et 2 présentent des statistiques sur le fardeau des blessures en fonction des causes, qui ont été mesurées en nombre d'années de vie perdues en raison d'un décès prématuré (AVPDP), en années de vie vécues avec une incapacité (AVVI) et en années de vie corrigées du facteur incapacité (AVCI)¹⁵. Ces mesures du fardeau des blessures ont été établies à l'aide des données sur la mortalité et les hospitalisations causées par des blessures recueillies, de 1991 à 2000, auprès des cinq régions régionales de la santé et dans l'ensemble de la Colombie-Britannique¹⁴. Les estimations d'AVPDP, d'AVVI et d'AVCI des tableaux 1 et 2 ont été établies à partir des estimations du poids et de la durée des incapacités présentées dans l'étude sur la charge mondiale de la morbidité réalisée en 1990, dans le cadre de laquelle aucune pondération en fonction de l'âge n'a été effectuée et un taux d'actualisation annuel de 3 % a été établi¹⁴⁻¹⁵. Il est à noter que l'AVCI est une mesure de « l'écart de santé » qui permet de combiner les répercussions liées à la mortalité et à la morbidité et de les évaluer simultanément. Mises au point dans le cadre de l'étude sur la charge mondiale

de la morbidité¹⁵, les mesures d'AVCI ont été élaborées à titre d'indicateurs de santé de la population dans les évaluations de la santé publique et de « monnaie de mesure » dans les analyses coût-efficacité liées à l'établissement des priorités et à l'évaluation des interventions en matière de santé¹⁴⁻¹⁵.

Deux spécimens de cartes, qui fournissaient des données sur les risques annuels de blessures iatrogènes chez les enfants et les adolescents âgés de 1 à 19 ans dans les 16 zones desservies par les services de santé et constituant les subdivisions géographiques des régions de la santé, ont été présentés aux participants. L'une des cartes, incluse dans le schéma 1, met en relief l'AVCI des risques élevés et faibles des blessures iatrogènes chez les personnes de sexe masculin. Des estimations bayésiennes des risques annuels relatifs, quantifiés par les quotients des taux d'AVCI sur la moyenne de la Colombie-Britannique, ont été réalisées pour préparer cette carte^{13,16}. Une zone desservie par les services de santé était perçue comme ayant un risque de blessures iatrogènes élevé (ou faible) si l'estimation d'intervalle de 95 % (c'est-à-dire les limites supérieures et inférieures) du risque relatif était supérieure (ou inférieure) à un^{13,16}.

Résultats

Les résultats des entrevues contiennent des renseignements sur le contenu et les processus qui devraient permettre aux chercheurs et aux décideurs de la Colombie-Britannique de diffuser efficacement les données relatives aux blessures et d'y accéder. Le contenu de l'ensemble de données doit dresser un tableau complet des causes et des conséquences. Les processus de diffusion devraient cibler des populations précises et tenir compte des capacités variées des personnes et des organisations d'utiliser les renseignements fournis.

Contenu de l'information

Bien que les participants connaissaient les mesures d'AVCI et les avaient déjà utilisées pour effectuer de la planification en santé, l'un d'entre eux a mentionné : « [nous] ne les utilisons probablement pas autant que nous le devrions, mais nous les utilisons tout de même ». [N° 3] [Traduction] Toutefois, les

participants croient que d'autres groupes ne connaissent pas aussi bien cette mesure et qu'ils seraient plus à l'aise avec des indicateurs tels que les taux de morbidité et d'hospitalisation. L'un des participants a mentionné que les mesures d'AVCI peuvent ne pas être aussi intéressantes que les autres mesures puisqu'elles ne sont pas liées ou ne correspondent pas aux « objectifs stratégiques du système de santé ». [N° 1] [Traduction] À la différence de leur responsabilité envers les objectifs stratégiques, les gestionnaires du système de santé de la Colombie-Britannique ne sont pas responsables des changements apportés à cette mesure en vertu de l'accord de rendement conclu avec la province. Il semble adéquat d'affirmer que les obstacles institutionnels ou systémiques influencent grandement le processus de transfert des connaissances. Les résultats présentés ci-dessous corroborent cette affirmation.

Les décideurs souhaitent avoir accès à des données détaillées de manière à saisir l'entière complexité des questions stratégiques. Ils veulent obtenir une « chaîne » de données qui leur permettrait d'examiner les circonstances précédant et succédant les blessures. Beaucoup de données concrètes et descriptives sont disponibles en ce qui concerne l'incidence et la prévalence des blessures – les types de blessure, les données démographiques concernant les personnes blessées. Ces données sont utiles, mais les décideurs souhaitent également obtenir des renseignements sur les déterminants et les circonstances des blessures, c'est-à-dire des renseignements qui leur permettront de comprendre la raison d'être des situations survenant au sein de leur collectivité et de vérifier si des préoccupations, des situations ou des besoins sont propres à leur collectivité et si des mesures doivent être adoptées.

Les décideurs souhaitent également étudier les données sous différents angles et examiner les conclusions relatives aux blessures à la lumière d'un éventail de variables. Les données démographiques des personnes touchées, le moment et le lieu de l'accident et les conditions de l'environnement social ou physique comptent parmi les facteurs qui pourraient favoriser la compréhension et l'explication

des cas de blessures survenant dans les collectivités. Les enquêtes rétrospectives permettraient sûrement de recueillir ce type de renseignement et d'obtenir une description de chacun des incidents.

« Ce qui m'intéresserait serait d'obtenir des renseignements sur les types de chutes, les causes, les répercussions et les personnes les plus à risque. Donc, nous devons tout d'abord savoir qui sont les personnes susceptibles de tomber, à quel moment elles risquent de tomber et ce qu'elles font lorsqu'elles tombent. » [N° 1] [Traduction]

« Nous savons que les blessures causées par des accidents automobiles sont les plus fréquentes, mais nous devons en savoir davantage. Qu'est-ce que cela veut dire? S'agit-il de conducteurs du secteur commercial, d'état d'ébriété au volant ou de la non-utilisation de la ceinture de sécurité? » [N° 3] [Traduction]

De plus, les données relatives aux déterminants et au contexte permettront aux planificateurs de déterminer les moyens les plus efficaces d'intervenir pour résoudre le problème et organiser des activités d'évaluation. Les participants, qui sont particulièrement intéressés par ces moyens, souhaitent obtenir des données qui les aideront à planifier efficacement et à organiser des activités d'évaluation.

« Je crois qu'il s'agit de préciser et de comprendre les questions et les déterminants et d'établir l'efficacité des solutions. Parce que les solutions seront sans aucun doute fondées sur la compréhension des déterminants. » [N° 1] [Traduction]

« Quand je pense aux données, je ne pense pas aux taux. J'établis toujours le lien entre les interventions fondées sur des données probantes et les données connexes ainsi que les membres de ma collectivité et les données à leur sujet. Je détermine alors l'intervention la plus efficace possible. C'est tellement important d'établir le lien entre les données sur la santé et les interventions efficaces fondées sur des données probantes. » [N° 9] [Traduction]

Les décideurs souhaitent également obtenir des données sur les répercussions des blessures. La cueillette de telles données nécessiterait qu'un suivi des cas de blessure soit effectué et que des renseignements sur les conséquences à moyen et à long termes soient recueillis au sujet des particuliers et de la population en général (y compris des renseignements relatifs au coût total). Les résultats de « l'analyse de rentabilisation » de l'enquête sur la prévention des blessures dépendront de la bonne connaissance des répercussions.

« Connaître les répercussions consiste à savoir si les personnes blessées se rétabliront, si elles retourneront au travail, si elles seront capables de marcher à nouveau ou si leur blessure provoquera, comme on l'observe souvent chez les aînés, la détérioration de la santé. Vous savez, nous pouvons parler du programme ActNow [une initiative de promotion de la santé du gouvernement provincial], nous pouvons parler de modes de vie sains et d'exercices et ainsi de suite, mais il demeure qu'un tel revers est la plupart du temps extrêmement néfaste pour la santé des aînés. » [N° 1] [Traduction]

« En ce qui concerne les décisions stratégiques, il est vraiment nécessaire de se servir des données pour effectuer une analyse de rentabilisation et préparer un modèle d'analyse de rentabilisation [pour les investissements relatifs aux interventions de prévention]. Nous essayons de convaincre le gouvernement qu'il faut s'attarder à la question, parce que le fardeau des maladies sur le système n'est vraiment qu'un substitut aux dépenses actuelles du système de santé. Je propose donc d'utiliser ces renseignements et de les convertir en quelque chose que les décideurs qui répartissent les ressources pourront comprendre et interpréter, quelque chose qui leur montrera que les investissements réalisés à une extrémité du continuum permettront de réduire la pression exercée à l'autre extrémité. Voilà un argument convaincant. Si ces décideurs connaissaient le pourcentage des dépenses liées aux blessures réellement engendré par des blessures

sportives ou des blessures causées par des noyades ou des brûlures, ils pourraient davantage cibler leurs interventions. » [N° 2] [Traduction]

Toutefois, selon les participants, les renseignements qui composeront la chaîne de données sont difficiles, voire même impossibles, à obtenir en Colombie-Britannique.

Processus de diffusion des données

Plusieurs commentaires touchent directement le processus de diffusion. Un éventail d'idées sur la manière la plus efficace de transmettre aux décideurs les renseignements contenus dans les données sur les indicateurs a été fourni par les participants (p. ex. l'utilisation d'un diffuseur de connaissances). Tous les participants ont insisté sur l'importance de la crédibilité des diffuseurs de connaissances et la nécessité d'adapter les connaissances transmises aux publics cibles. Par exemple, ceux qui établissent les priorités peuvent avoir des besoins relatifs aux coûts et aux répercussions qui diffèrent des besoins des personnes responsables de l'évaluation détaillée des programmes.

« Cela dépend vraiment de la raison pour laquelle elles sont utilisées et à qui elles seront envoyées. D'un point de vue décisionnel, si vous comprenez ce qu'elles signifient, alors c'est tout ce qui compte. Il suffit alors d'examiner des données ou des tableaux contenant des données brutes et de recueillir les renseignements requis pour prendre la décision. C'est seulement lorsqu'une justification raisonnée, une analyse de rentabilisation ou quelque chose dans le genre doit être préparé qu'il est nécessaire d'avoir accès à l'ensemble des outils. » [N° 5] [Traduction]

La représentation visuelle des données sur une carte semblait plaire aux personnes ayant moins d'expérience (p. ex. décideurs faisant partie du conseil d'administration ou des cadres supérieurs). « Si vous souhaitez communiquer ces renseignements à grande échelle, aux politiciens, aux praticiens ou à toutes les personnes qui doivent les comprendre, je crois que les cartes constituent le moyen le plus efficace. » [N° 1] [Traduction] Les cartes sont perçues comme

le moyen le plus rapide de transmettre des renseignements à un public qui dispose de peu de temps et qui n'est pas en mesure de lire de longs rapports ou des articles de revues spécialisées ou qui est réticent. La représentation graphique des données est comparable aux notes d'information et aux fiches de renseignements transmises par la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé (www.chsrf.ca) dans le but de joindre les principaux décideurs grâce à des recherches fondées sur des données probantes.

Les cartes sont perçues comme des moyens particulièrement efficaces de présenter des comparaisons. « Vous pouvez regarder les renseignements fournis sur la carte et vous comparer aux autres. C'est bien de pouvoir utiliser des images pour vérifier comment on s'en sort comparativement au reste de la province. » [N° 7] [Traduction] Il est intéressant de mentionner que l'un des participants du gouvernement provincial a abordé la question de comparaison en discutant de l'intention de son ministère d'encourager la compétition entre les autorités en matière de santé.

« J'aime l'idée de représenter graphiquement les données sur les blessures. Je pense que c'est la bonne manière de faire les choses. Cela permet de stimuler la compétition entre les autorités du domaine de la santé. Il faudrait donc utiliser les cartes pour montrer quelles sont les autorités qui ont le taux de blessures et le risque relatif pour certaines blessures les plus élevés de toute la province. » [N° 3] [Traduction]

Les participants s'entendent pour dire que les cartes sont d'excellents outils de communication et qu'elles servent à faire valoir efficacement un point de vue. « Si je dois utiliser des données pour communiquer quelque chose à quelqu'un, je vais me servir d'une représentation graphique. » [N° 6] [Traduction] Bien sûr, l'analyse et l'interprétation sont inhérentes aux questions touchant les données.

« Les représentations graphiques sont vraiment efficaces pour communiquer son point de vue. Les données sont présentées en contexte et sont accompagnées d'arguments. Elles font partie d'un ensemble qui tente de démontrer quelque chose. Les représentations graphiques peuvent être très utiles lorsqu'il s'agit d'expliquer un point de vue parce qu'elles fournissent un contexte. » [N° 9] [Traduction]

Finalement, les participants ont mentionné que l'efficacité des données sur les blessures, peu importe la manière de les présenter, dépend des capacités des organisations (p. ex. régies régionales de la santé). Parmi celles-ci, on compte les connaissances personnelles et les compétences des gestionnaires de données, des analystes des politiques et des responsables chargés de l'élaboration de programmes et les systèmes nécessaires permettant à ces personnes d'appliquer leurs connaissances et d'influer sur la pratique.

TABEAU 1

Années de vie perdues attribuables à un décès prématuré (AVPDP), années de vie vécues avec une invalidité (AVVI) et années de vie corrigées du facteur invalidité (AVCI) chez les citoyens de sexe masculin de la Colombie Britannique, classées par autorité en matière de santé et par cause de blessure, total cumulé pour la période de 1991 à 2000.

Blessure	Personnes de sexe masculin					
	Régies régionales de la santé					C.-B.
	Intérieur de la C.-B.	Fraser	Côte de Vancouver	Île de Vancouver	Nord de la C.-B.	
	Années de vie vécues avec une invalidité					
Blessures causées par un accident de la route	8 500	10 096	5 489	5 951	4 656	34 692
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	1 691	1 424	607	1 039	1 186	5 946
Empoisonnement	258	372	312	241	175	1 357
Chutes	3 848	5 526	3 630	3 564	2 037	18 604
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	1 121	1 370	1 119	982	1 033	5 624
Noyades	174	336	181	141	120	952
Blessures sportives	562	766	467	470	275	2 540
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	244	180	125	135	155	838
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	4 219	4 810	1 872	2 943	2 738	16 583
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	94	152	97	70	52	464
Autres blessures accidentelles	8 622	9 826	5 921	7 118	6 088	37 576
Suicide ou blessures auto-infligées	1 008	1 925	1 183	1 104	602	5 822
Autres blessures intentionnelles	1 219	2 126	1 687	1 290	1 116	7 438

TABLEAU 1 (suite)

Années de vie perdues attribuables à un décès prématuré (AVPDP), années de vie vécues avec une invalidité (AVVI) et années de vie corrigées du facteur invalidité (AVCI) chez les citoyens de sexe masculin de la Colombie Britannique, classées par autorité en matière de santé et par cause de blessure, total cumulé pour la période de 1991 à 2000.

Blessure	Personnes de sexe masculin					
	Régions régionales de la santé					C.-B.
	Intérieur de la C.-B.	Fraser	Côte de Vancouver	Île de Vancouver	Nord de la C.-B.	
Années de vie perdues attribuables à un décès prématuré						
Blessures causées par un accident de la route	19 008	19 357	9 565	9 962	11 081	68 973
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	2 781	2 794	1 904	2 350	2 914	12 743
Empoisonnement	5 736	17 897	26 815	10 009	3 115	63 571
Chutes	3 295	4 284	5 125	3 702	1 042	17 448
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	1 112	968	912	720	830	4 542
Noyades	2 024	2 130	1 781	1 905	1 337	9 177
Blessures sportives	138	78	233	28	64	541
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	1 269	373	508	374	678	3 202
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	1 089	845	243	681	897	3 755
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	871	1 433	1 248	938	409	4 899
Autres blessures accidentelles	2 009	1 550	1 189	1 595	1 255	7 598
Suicide ou blessures auto-infligées	16 335	21 106	19 110	15 252	7 861	79 664
Autres blessures intentionnelles	2 420	4 764	4 720	2 116	2 021	16 040
Années de vie corrigées du facteur invalidité						
Blessures causées par un accident de la route	27 508	29 452	15 054	15 913	15 737	103 664
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	4 473	4 218	2 510	3 389	4 099	18 689
Empoisonnement	5 994	18 269	27 127	10 249	3 289	64 928
Chutes	7 143	9 810	8 755	7 266	3 079	36 053
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	2 233	2 338	2 031	1 701	1 863	10 166
Noyades	2 197	2 466	1 962	2 046	1 457	10 129
Blessures sportives	700	844	701	498	339	3 082
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	1 513	553	633	509	833	4 040
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	5 307	5 655	2 115	3 625	3 635	20 338
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	965	1 585	1 344	1 008	461	5 363
Autres blessures accidentelles	10 631	11 376	7 110	8 713	7 343	45 173
Suicide ou blessures auto-infligées	17 343	23 031	20 293	16 356	8 463	85 486
Autres blessures intentionnelles	3 638	6 890	6 407	3 406	3 137	23 478

TABLEAU 2

Années de vie perdues attribuables à un décès prématuré (AVPDP), années de vie vécues avec une invalidité (AVVI) et années de vie corrigées du facteur invalidité (AVCI) chez les citoyens de sexe féminin de la Colombie Britannique, classées par autorité en matière de santé et par cause de blessure, total cumulé pour la période de 1991 à 2000.

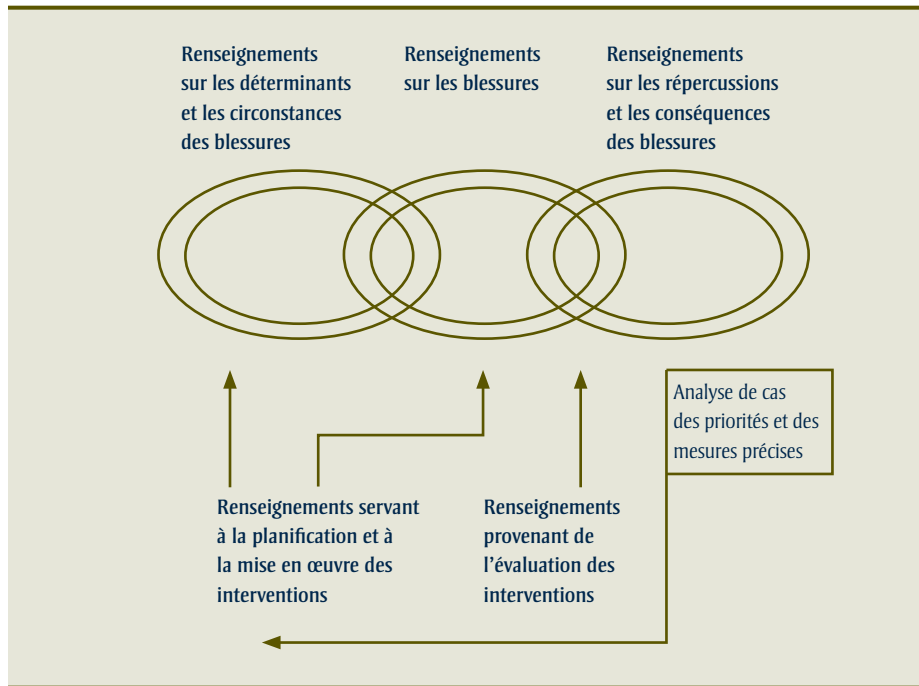
Blessure	Personnes de sexe féminin					
	Régies régionales de la santé					C.-B.
	Intérieur de la C.-B.	Fraser	Côte de Vancouver	Île de Vancouver	Nord de la C.-B.	
Années de vie vécues avec une invalidité						
Blessures causées par un accident de la route	3 971	4 501	2 495	2 690	2 222	15 880
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	350	290	149	226	246	1 260
Empoisonnement	136	224	143	141	112	755
Chutes	2 692	3 707	2 607	2 668	1 137	12 811
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	535	771	524	516	373	2 720
Noyades	26	34	8	25	7	101
Blessures sportives	146	149	108	116	65	584
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	179	154	80	109	83	605
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	226	336	183	252	253	1 250
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	2	3	2	2	1	9
Autres blessures accidentelles	2 646	3 341	2 214	2 333	1 833	12 366
Suicide ou blessures auto-infligées	816	1 579	908	880	555	4 738
Autres blessures intentionnelles	302	426	331	228	314	1 600
Années de vie perdues attribuables à un décès prématuré						
Blessures causées par un accident de la route	8 242	7 846	4 857	4 423	4 098	29 465
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	532	368	467	251	388	2 005
Empoisonnement	2 224	4 428	8 197	3 173	1 304	19 327
Chutes	2 841	3 108	3 411	3 441	658	13 458
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	532	776	139	526	454	2 428
Noyades	594	422	503	684	168	2 372
Blessures sportives	27	4	55	23	0	110
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	311	150	97	149	185	892
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	106	26	0	10	50	193
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	324	600	591	639	35	2 188
Autres blessures accidentelles	271	175	305	193	150	1 093
Suicide ou blessures auto-infligées	4 008	6 815	6 364	5 168	1 424	23 780
Autres blessures intentionnelles	1 873	2 260	1 878	1 425	644	8 080
Années de vie corrigées du facteur invalidité						
Blessures causées par un accident de la route	12 213	12 348	7 352	7 113	6 320	45 345
Blessures causées par l'utilisation d'autres moyens de transport	881	658	616	477	634	3 266
Empoisonnement	2 360	4 652	8 340	3 314	1 416	20 082
Chutes	5 533	6 814	6 018	6 109	1 795	26 270
Brûlures causées par le feu ou de l'eau bouillante	1 068	1 547	663	1 042	827	5 148
Noyades	620	456	512	709	176	2 472
Blessures sportives	173	154	163	139	65	694
Blessures causées par des facteurs naturels et environnementaux	490	303	178	257	268	1 497
Blessures causées par l'utilisation de machinerie	333	362	183	262	303	1 443
Blessures causées par suffocation et par corps étrangers	325	603	593	640	36	2 197
Autres blessures accidentelles	2 917	3 516	2 518	2 526	1 983	13 460
Suicide ou blessures auto-infligées	4 824	8 395	7 272	6 048	1 979	28 518
Autres blessures intentionnelles	2 174	2 686	2 209	1 653	957	9 680

SCHÉMA 1

Risques relatifs, élevés et faibles, de blessures iatrogènes observées chez les enfants et les adolescents de sexe masculin de la Colombie-Britannique, âgés de 11 à 19 ans, présentés par zones desservies par les services de santé, pour la période de 1991 à 2000



SCHÉMA 2
« Chaîne de données » relatives aux blessures



Tel qu'il a été mentionné dans divers ouvrages^{4,9,20}, la participation des décideurs aux toutes premières étapes de l'élaboration de la recherche et de la détermination des besoins en matière de données est très importante. Les décideurs seront plus aptes à comprendre et même à utiliser les rapports de données publiées, qui leur paraîtront plus pertinents, s'ils ont participé aux premières étapes de leur élaboration²¹⁻²².

Finalement, les participants ont clairement indiqué que les renseignements comme tels ne suffisent pas à influencer le contexte politique : les renseignements doivent s'intégrer dans une structure qui peut les contenir et les produire. À ce jour, beaucoup de recherches ont mis l'accent sur l'échange personnalisé de connaissances entre les chercheurs et les utilisateurs²³. Bien que cet échange est important, les résultats de la présente recherche, qui corroborent ceux de diverses études récentes sur le transfert de connaissances, indiquent que les structures et les systèmes organisationnels peuvent déterminer à quel point les données probantes et les données seront utiles pour répondre aux objectifs des politiques sur la promotion de la santé²³⁻²⁵.

Le schéma 2 résume les résultats de la présente étude à l'aide d'un diagramme. Les données sur les blessures qui intéressent les décideurs de la Colombie-Britannique, constituent une chaîne de renseignements. L'interaction entre les différents éléments de la chaîne a été mise en relief. Cette manière de présenter le transfert de connaissances favorise une nouvelle compréhension du domaine. Le processus décisionnel n'est toutefois pas aussi linéaire que le schéma l'indique. Les déterminants des blessures peuvent influencer les répercussions et les conséquences – les aînés qui risquent davantage de se blesser dans certaines situations, notamment dans les établissements de soins prolongés, peuvent présenter des résultats différents et moins satisfaisants en raison de leur âge et de leur fragilité. Des décisions appropriées devront tenir compte de telles interactions et s'en inspirer. Il sera nécessaire de mener une analyse à plusieurs niveaux, bien qu'une représentation améliorée du contexte réel où surviennent les blessures (indispensable à l'élaboration d'interventions stratégiques

Discussion

Il est nécessaire que la recherche et les données correspondent aux besoins des décideurs si l'on veut assurer un transfert de connaissances efficace. Les chercheurs qui décrivent les événements passés ou présents mettent l'accent sur ce qui s'est produit. Les décideurs souhaitent toutefois obtenir des explications et des prévisions : ils veulent connaître les causes et les conséquences possibles¹⁷. Voilà probablement pourquoi les décideurs du domaine de la prévention des blessures de la Colombie-Britannique insistent sur l'importance de connaître les déterminants des blessures et les résultats probables et escomptés des interventions des régies régionales de la santé.

L'approche qui suit est proposée à la suite de la présente enquête. Pour qu'il y ait un transfert des connaissances dans un certain contexte, les chercheurs doivent être prêts à recueillir des données et à les présenter dans divers formats, des formats qui tiendraient compte des besoins et des capacités des divers décideurs. Dans ce cas, les participants ont approuvé l'utilité d'une représentation visuelle pour les membres de la haute direction. Les données doivent

être organisées selon les diverses étapes qui constituent le processus d'élaboration des politiques et le cycle de planification, notamment l'établissement du calendrier, la formulation des politiques, le processus décisionnel et l'application et l'évaluation des politiques¹⁸⁻¹⁹. Lorsqu'ils organisent les ensembles de données, les chercheurs doivent tenir compte des tâches essentielles au travail des décideurs du système de santé (établissement des priorités et évaluation), de manière à s'adapter à leurs besoins et à les appuyer. Il ne faut toutefois pas oublier que les chercheurs, qui ont eux-mêmes des contraintes de temps et d'argent, n'ont pas toujours accès aux données dont ils ont besoin.

Accéder à ces renseignements permettra aux intervenants d'établir des liens entre les déterminants, la situation, les interventions et les résultats. Fournir une vision plus complexe et complète de la situation va à l'encontre des habitudes des chercheurs et des experts qui ont plutôt tendance à présenter de nombreux renseignements détaillés au sujet d'un événement bien précis. S'il peut être plus coûteux de recueillir de telles données et plus complexes de les analyser, il est possible que des compromis soient faits.

adéquates) nécessitera une capacité de traitement de l'information accrue de la part des décideurs. L'un des objectifs continus du programme de recherche *Burden of Injury in BC* consiste à explorer et à élaborer des méthodes de transfert de connaissances qui favorisent la communication efficace des résultats analytiques complexes et l'utilisation de renseignements pertinents pour les questions stratégiques et prioritaires liées à la surveillance, à la prévention et aux interventions.

La petite taille de l'échantillon constitue l'une des principales limites méthodologiques de la présente recherche. Un plus grand nombre de participants aurait probablement permis de recueillir davantage de points de vue et de mieux comprendre les questions fondamentales liées aux données sur le transfert de connaissances et le fardeau des blessures. Cela dit, la stratégie d'échantillonnage utilisée consistait à rassembler des décideurs de diverses organisations assumant différentes fonctions et responsabilités touchant l'élaboration de politiques et de programmes sur la prévention des blessures. Les points de vue recueillis étaient sensiblement les mêmes. Toutefois, aucun questionnaire de données (employé des régions régionales de la santé susceptible de manipuler et d'interpréter les ensembles de données précis) ne faisait partie du groupe à l'étude. D'autres études portant sur l'exercice de la politique sur l'intervention des blessures mises en œuvre par les régions régionales de la santé pourraient servir à comprendre de quelle manière les renseignements sont utilisés et pourraient déterminer si les ensembles de données détaillées requis par les participants de la présente étude seront utiles ou si les décideurs réagissent simplement à l'incertitude et à l'anxiété en demandant davantage de renseignements et en repoussant le moment de prendre des décisions difficiles.

D'autres recherches seront nécessaires pour comprendre et expliquer pourquoi la chaîne de données requise pour le processus décisionnel peut ne pas être pertinente à l'environnement politique actuel de la Colombie-Britannique. Est-ce la fragmentation qui pose des difficultés, ou bien les systèmes de collecte de données?

Serait-il utile de créer des dossiers de santé électroniques accessibles dans l'ensemble du système de santé? Préparer une réforme systémique basée sur des besoins antérieurement déterminés (tels que ceux cernés dans le cadre de la présente étude) serait une approche plus pragmatique que celle utilisée actuellement et améliorerait la compréhension et, ultimement, les mesures utilisées par les particuliers et les systèmes.

Conclusion

Dans le cadre de la présente étude, des décideurs ont été consultés sur les méthodes de transfert de connaissances à adopter en ce qui concerne les données sur les blessures. Un certain nombre de questions soulevées par les participants sont pertinentes au transfert de connaissances efficace. Nous supposons que l'opinion des décideurs restera la même, peu importe le mandat qui leur est attribué, et que les résultats peuvent donc être appliqués à divers domaines. Il serait toutefois utile de corroborer les résultats à l'aide, par exemple, d'études réalisées auprès de décideurs concernés par d'autres maladies chroniques. Selon nous, ces résultats reflètent la pertinence de l'environnement politique et soulignent les diverses étapes du processus de prise de décisions stratégiques qui doivent être davantage étudié afin d'assurer la mise en application et l'utilisation optimales des connaissances découlant des recherches.

Références

1. Landry R, Amara N, Pablos-Mendes A, Shademani R, Gold I. The knowledge-value chain: a conceptual framework for knowledge translation in health. *Bull World Health Organ.* 2006;84:597-602.
2. Innvaer S, Vist G, Trommald M, Oxman A. Health policy-makers' perceptions of their use of evidence: a systematic review. *J Health Serv Res Policy.* 2002;7:239-44.
3. Dobbins M, Cockerill R, Barnsley J, Ciliska, D. Factors of the innovation, organization, environment, and individual that predict the influence five systematic reviews had on public health decisions. *Int J Technol Asses.* 2001;17:467-78.

4. Bowen S, Martens P, the Need to Know Team. Demystifying knowledge translation: learning from the community. *J Health Serv Res Policy.* 2005;10:203-11.
5. Lavis J, Ross S, Hurley J, et al. Examining the role of health services research in public policymaking. *Milbank Q.* 2002;80:125-54.
6. Lavis J, Robertson D, Woodside JM, et al. How can research organizations more effectively transfer research knowledge to decision makers? *Milbank Q.* 2003;81:221-48.
7. Jacobson N, Butterill D, Goering P. Development of a framework for knowledge translation: understanding user context. *J Health Serv Res Policy.* 2003;8:94-99.
8. Elliott H, Popay J. How are policy makers using evidence? Models of research utilisation and local NHS policy making. *J Epidemiol Commun Health.* 2000;54:461-68.
9. Lomas J. Using linkage and exchange to move research into policy at a Canadian foundation. *Health Affair.* 2000;19:236-40.
10. Roos NP, Shapiro E. From research to policy: what have we learned? *Med Care.* 1999;27:JS291-JS305.
11. Bryman A, Lewis-Beck MS, Liao TF, Parry KW, eds. Constant comparison. *The Sage encyclopedia of social science research methods*, Thousand Oaks, Californie, Sage, 2004:180-81.
12. Office of the Provincial Health Officer. Prevention of falls and injuries among the elderly, 2004. URL : <http://www.health.gov.bc.ca/pho/pdf/falls.pdf>.
13. MacNab YC, Kmetz A, Gustafson P, Shaps S. An innovative application of Bayesian disease mapping methods to patient safety research: the Canadian iatrogenic injury study. *Stat Med.* 2006;25:3960-980.
14. MacNab YC. Mapping disability-adjusted life years: a Bayesian hierarchical model framework for burden of disease and injury assessment. *Stat Med.* 2007;26:4746-769.

15. Murray CJL, Lopez AD (dir.). The global burden of disease, Cambridge, Harvard University Press, 1996.
16. MacNab YC. Spline smoothing in Bayesian disease mapping. *Environmetrics*. 2007; 18:727-44.
17. Fraser I. Organizational research with impact: working backwards. *Worldviews Evid Based Nurs*. 2004;1:S52-S59.
18. Howlett M, Dunn C, (dir.). Policy development. In *The handbook of public administration in Canada*, Oxford University Press, 2003:173-91.
19. Howlett M, Ramesh M. *Studying public policy: policy cycles and policy subsystems*, Toronto, Oxford University Press, 1995.
20. Vingilis E, Hartford K, Schrecker T, Mitchell B, Lent B, Bishop J. Integrating knowledge generation with knowledge diffusion and utilization. *Can J Public Health*. 2003; 94:468-71.
21. Wong K, Gardner S, Bainbridge DB, Feightner K, Offord DR, Chambers LW. Tracking the use and impact of a community social report: where does the information go? *Can J Public Health*. 2000;91:41-45.
22. Kothari A, Birch S, Charles C. "Interaction" and research utilisation in health policies and programs: does it work? *Health Policy*. 2005;71:117-25.
23. Hanney S, Gonzalez-Block M, Buxton M, Kogan M. The utilization of health research in policy-making: concepts, examples and methods of assessment. *Health Res Policy Syst*. 2003 Jan 13;1:2.
24. Reimer B, Sawka E, James D. Improving research transfer in the addictions field: a perspective from Canada. *Subst Use Misuse*. 2005;40:1707-720.
25. Belkhodja O, Amara N, Landry R, Ouimet, M. The extent and organizational determinants of research utilization in Canadian health services organizations. *Sci Commun*. 2007;28:377-417.

Annexe

Protocole d'entrevue

1. Veuillez décrire votre rôle en ce qui a trait à la prévention et au contrôle des blessures et à la planification, à la mise en œuvre et à l'élaboration des politiques concernant les blessures en Colombie-Britannique.
2. Veuillez décrire brièvement les données et les renseignements relatifs au fardeau des blessures en Colombie-Britannique auxquels vous avez accès et que vous utilisez dans le cadre de vos fonctions.
3. Les données et les renseignements que vous utilisez actuellement sont-ils adéquats?
4. Quels sont les points forts et les points faibles des données et des renseignements actuellement disponibles?
5. (Montrez au participant les tableaux à l'aide d'un ordinateur portable.) Veuillez examiner les tableaux présentés à l'écran. Ils contiennent des renseignements précis sur les variations des taux de mortalité, de morbidité liés aux blessures et sur le fardeau connexe. (Laisser le participant examiner les tableaux durant environ 10 à 15 minutes.) Quelles sont les données les plus importantes pour vous à la lumière de vos fonctions actuelles? Pour quelles raisons?
6. En vous référant encore une fois aux données du tableau, quelle serait la manière la plus efficace de présenter ces renseignements et de s'assurer que vous ou vos collègues les utilisez?
7. Si ces données vous étaient présentées comme vous l'avez décrit, de quelle manière les utiliseriez-vous?

8. Selon vous, ces données auraient-elles des répercussions directes sur l'établissement des priorités et les activités liées à l'allocation des ressources de votre (ministère ou organisation)? Veuillez préciser de quelle manière.
9. (Montrez au participant l'analyse géographique à l'aide de l'ordinateur portable.) Veuillez examiner la représentation géographique présentée à l'écran. Elle contient les mêmes renseignements qui étaient fournis dans le tableau présenté antérieurement. (Laisser le participant examiner la ou les carte(s) durant environ 10 à 15 minutes.) Cette manière de présenter les données est-elle efficace ou préférez-vous que les données soient présentées à l'aide d'un tableau? Veuillez préciser les raisons de votre choix.
10. En considérant que nous allons élaborer une stratégie de transfert de connaissances, qui permettra de déterminer la manière optimale de communiquer les renseignements aux décideurs, avez-vous d'autres suggestions qui pourraient aider à aller de l'avant?

Nous vous remercions sincèrement d'avoir participé à la présente entrevue.