

Canadian Research Data Center Network: National Policy Challenge



Grand défi du RCCDR

Celine Teo

PhD candidate, Brock University

Candidat au doctorat, Université de Brock

Sukhdeep Kaur

Epidemiologist, Niagara Region Public Health

épidémiologiste, Santé publique de la région de Niagara

Substance-related acute care disparities by sexual orientation in Ontario

Study Objective: Use longitudinal health administrative data to investigate the level of substance-related acute care across sexual orientation in Ontario.

Linked Data:

- Canadian Community Health Survey (CCHS)
- Canadian Vital Statistics Death Database (CVSD)
- National Ambulatory Care Reporting System (NACRS)
- Discharge Abstract Database (DAD)
- Ontario Mental Health Reporting System (OMHRS)
- Historical Postal Codes (HPC)

Disparités dans les soins aigus liés à la toxicomanie selon l'orientation sexuelle en Ontario

Objectif de l'étude: Utiliser des données administratives longitudinales sur la santé pour étudier le niveau des soins aigus liés à la toxicomanie selon l'orientation sexuelle en Ontario.

Données liées :

- Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC)
- Base canadienne de données sur les décès de la Statistique de l'état civil (BCDECD)
- Système national d'information sur les soins ambulatoires (SNISA)
- Base de données sur les congés des patients (BDSP)
- Système d'information ontarien sur la santé mentale (SIOSM)
- Codes postaux historiques

Study Findings:

- Sexual minority individuals are more at risk for substance use-related acute care compared to the general population
- Bisexual women are at highest risk for substance use-related acute care across all substances

Policy Implications:

- On-site harm reduction
- Increase culturally sensitive care for LGBT patients
- Active surveillance of mental health and substance use care for sexual minorities

Résultats de l'étude:

- Les personnes en minorités sexuelles sont plus exposées aux soins aigus liés à la consommation de substances que la population générale
- Les femmes bisexuelles sont les plus exposées aux soins aigus liés à la consommation de substances, toutes substances confondues

Implications politiques:

- Réduction des risques sur place
- Augmenter les soins culturellement sensibles pour les patients LGBT
- Surveillance active des soins de santé mentale et de toxicomanie pour les minorités sexuelles

Successes using RDC data

- Expands the range of potential future studies
 - Link longitudinal individual health administrative information to sexual orientation
- Provide evidence-based research
 - Encourages more community partner informed research
- Promotes collaborative, interdisciplinary exchange of ideas
 - Exposure to diverse techniques for data analysis (e.g. econometrics, Geospatial analysis)

Succès de l'utilisation des données du CDR

- Élargir l'éventail des études potentielles futures
 - Relier les informations administratives longitudinales sur la santé individuelle à l'orientation sexuelle
- Fournir une recherche fondée sur des preuves
 - Encourager une recherche plus informée par les partenaires communautaires
- Promouvoir l'échange d'idées collaboratif et interdisciplinaire
 - Exposition à diverses techniques d'analyse de données (par exemple, économétrie, analyse géospatiale).

Challenges using RDC data

- RDCs only available at select universities
 - Coming from Brock University
- Databases could use more frequent updates
 - Last available CCHS cycle in our data linkage was in 2017
- Need for data dictionary and user guide within the facility
 - Each dataset (e.g. NACRS has limited information available online)

Défis liés à l'utilisation des données du CDR

- Les CDR ne sont disponibles que dans certaines universités
 - Trajet domicile-travail depuis l'Université Brock
- Les bases de données pourraient être mises à jour plus fréquemment
 - Le dernier cycle de l'ESCC disponible dans notre couplage de données date de 2017
- Nécessité d'un dictionnaire de données et d'un guide de l'utilisateur au sein de l'établissement
 - Chaque ensemble de données (par exemple, le NACRS a peu d'informations disponibles en ligne)

Next steps

- **Invaluable experience working with SAS and large datasets**
 - Built critical thinking and problem solving skills
- **Encouraged independent research**
 - Developed a better understanding of the information available
- **Marketable skills**
 - Working at Statistics Canada, public health units, etc.

Prochaines étapes

- **Expérience inestimable de l'utilisation de SAS et de grands ensembles de données**
 - Développer l'esprit critique et les compétences en matière de résolution de problèmes
- **Encouragé la recherche indépendante**
 - Développer une meilleure compréhension des informations disponibles

Compétences commercialisables

- Travailler à Statistique Canada, dans les unités de santé publique, etc.



Contact details Coordonnées

Celine Teo

ct18qs@brocku.ca

Sukhdeep Kaur

sukhdeep.kaur@niagararegion.ca