

---

**KHOKAN SIKDAR**, University of Calgary

*Estimer la prévalence de l'hypertension à partir de données administratives en l'absence d'un étalon de référence*

Cette étude propose un algorithme de détermination des cas pour la surveillance de l'hypertension chez les enfants et les jeunes en Alberta. D'abord, des algorithmes de détermination de cas multiples ont été utilisés et comparés afin d'estimer la prévalence de l'hypertension dans la province, afin d'évaluer les différences régionales et les effets de facteurs démographiques. Ensuite, un modèle bayésien de régression de classe latente a été développé afin d'évaluer la performance de l'algorithme lorsqu'il n'y a pas de valeur parfaite comme étalon de référence. Les données réelles comprenaient celles de patients avec l'hypertension âgés de 20 ans ou moins entre les années 1994/95 et 2009/10; des données administratives basées sur des populations ont été utilisées pour identifier des patients diagnostiqués avec l'hypertension.