
NICHOLAS MITSAKAKIS, Toronto Health Economics and Technology Assessment, University of Toronto
Modèles de régression bayésiens pour l'estimation des coûts nets de certaines maladies à l'aide de données agrégées

Pour estimer les coûts nets de différentes maladies à l'aide de données agrégées de coût (par exemple des moyennes échantillonales et écarts type par strates) qui sont asymétriques et hétéroscédastiques, nous proposons et étudions un modèle bayésien de régression gamma mixte qui utilise comme noeuds stochastiques les moyennes des échantillons et l'inverse du coefficient de variation. Nous évaluons sa performance et l'adéquation à l'aide de données réelles et simulées et le comparons à deux modèles linéaires, en supposant des variances connues ou non dans chaque strate. Nos résultats montrent que, malgré sa justification théorique, l'avantage du modèle gamma par rapport aux modèles linéaires beaucoup plus simples est discutable.