
WEIQIANG WANG, University of Guelph

Modélisation de l'incertitude de résultats multiples sensibles et non sensibles

Après leur apparition, plusieurs maladies progressent en présentant des résultats multiples. Selon certains facteurs potentiels, les patients peuvent être sensibles ou non à l'événement d'intérêt. Les objectifs de l'étude sont (1) d'identifier et mesurer les effets des facteurs de risque sur la distribution du moment de l'événement et les chances de sensibilité et (2) de modéliser et prévoir la progression de la maladie. Nous proposons un modèle à effets mixtes emboîté dans un modèle de mélange qui prend en considération les incertitudes sensible et non sensible, ainsi que les corrélations parmi les événements. Nous procédons à des études de simulation pour évaluer la performance de notre méthode.