
MOHAMMAD EHSANUL KARIM, University of British Columbia

Étude par simulation des méthodes utilisées pour réduire la variabilité de la probabilité inverse des pondérations de traitement dans les modèles de Cox structurels marginaux

Les valeurs extrêmes dans la probabilité inverse des pondérations de traitement peuvent affecter outre mesure les résultats des modèles de Cox structurels marginaux. Outre la standardisation, la littérature suggère diverses méthodes comme la troncature, l'ajustement et la normalisation pour réduire la variabilité de ces pondérations. Pour comparer la performance de ces méthodes, nous avons étudié des données simulées qui imitent des données de survie dans lesquelles le traitement et les variables confusionnelles dépendent du temps. Nous avons utilisé les résultats de cette étude par simulation pour la correction pondérée dans une application étudiant l'impact d'un traitement par l'interféron bêta sur la progression du handicap chez les patients de la base de données sur la sclérose en plaques de la Colombie-Britannique (1995-2008).