
BIN DONG, NCIC Clinical Trials Group, Queen's University

Estimation par copules pour données censurées à l'aide d'une vraisemblance empirique : essais endocriniens NCIC CTG MA.27 et MA.14 sur le cancer du sein

Pour l'analyse de données de survie multivariées, les copules sont maintenant un outil populaire pour modéliser la dépendance dans un vecteur de variables aléatoires de temps de survie continues avec de la censure. Plusieurs auteurs ont étudié les tests d'adéquations pour les copules. En présence de censure, la majorité des travaux se restreignent à une classe spécifique de copules. Pour développer un test d'adéquation pouvant être utilisé dans des situations plus générales, j'utilise l'approche de la vraisemblance empirique pour estimer la copule de façon non-paramétrique. Avec cet estimateur de vraisemblance empirique de la copule, je peux dériver un test d'adéquation pour évaluer un modèle de copule paramétrique particulier pour données censurées.