
TOLULOPE SAJOBI, University of Calgary

Discrimination dans des données multivariées non normales de mesures répétées

Les données de mesures répétées multivariées surviennent dans des études dans lesquelles deux ou plusieurs groupes d'individus sont mesurés de façon répétitive en fonction de plusieurs variables des résultats. Les modèles d'analyse discriminante des mesures répétées, qui supposent que les moyennes et/ou les covariances ont une certaine structure, ont été développés pour prédire l'appartenance à un groupe dans des données de mesures répétées. Cependant, ces procédures peuvent être sensibles aux écarts par rapport à l'hypothèse de normalité multivariée. Nous proposons des procédures d'analyse discriminante de mesures répétées qui supposent des structures de covariance parcimonieuses, en fonction de méthodes tronquées d'estimation du maximum de vraisemblance pour prédire l'appartenance à un groupe dans des données de mesures répétées multivariées non normales. Les données provenant de l'étude longitudinale sur la qualité de vie liée à la santé sont utilisées pour démontrer la mise en œuvre de nos méthodes. Des modèles d'analyse discriminante de mesures répétées peuvent être utilisés pour classifier de nouvelles observations dans des groupes de population.