
ANTONIO CIAMPI, McGill University

Rôle des méthodes d'apprentissage statistique dans les études d'association génétique

Les études d'association pangénomiques (GWAS) emploient souvent des tests univariés pour identifier les associations entre SNP et caractères, même si la biologie suggère une interaction entre les gènes. Or, certaines méthodes puissantes, mais rarement utilisées, tirées de la littérature sur l'apprentissage statistique peuvent aider à identifier des relations multi-SNP et mieux comprendre les associations SNP-caractères. Nous démontrons la performance de telles méthodes sur des ensembles de SNP à environ 100ko d'une vingtaine de gènes candidats associés aux mesures de densité osseuse.