

---

**STEFAN KONIGORSKI**, University of Toronto

*Méthode de régression avec données censurées pour tenir compte des effets des médicaments dans l'analyse génétique d'un caractère quantitatif lorsque le traitement dépend du caractère*

Dans certaines études d'observation, le fait de recevoir ou non un traitement dépend de la réponse. Par exemple, l'utilisation de médicaments antihypertenseurs pour abaisser la tension dépend de la mesure de tension de l'individu avant le traitement. Dans une analyse d'association génétique de la tension, il est essentiel d'ajuster la tension en fonction de l'effet des médicaments si l'objectif est d'identifier les gènes associés à une tension élevée ou réduite. Une analyse naïve, fondée sur une modélisation de la tension avec le traitement comme simple covariable, induirait un biais dans l'estimation des effets génétiques. Nous proposons une nouvelle méthode fondée sur la régression avec données censurées, en prenant pour hypothèse que la tension réelle sous-jacente d'un individu traité est supérieure à celle observée.