Le 10/10/2019

OFFRE DE STAGE

Méthodologie statistique des scores de propension en haute dimension

Laboratoire pharmaceutique international gouverné par une Fondation, Servier s'appuie sur une solide implantation internationale dans 148 pays avec près de 21 000 personnes dans le monde. La croissance du groupe repose sur la recherche constante d'innovation dans cinq domaines d'excellence : les maladies cardiovasculaires, immuno-inflammatoires et neuropsychiatriques, l'oncologie et le diabète, ainsi que sur une activité dans les médicaments génériques de qualité.

Votre rôle

Dans les études pharmaco-épidémiologiques comparatives, le biais de confusion est généralement considéré comme le principal obstacle à la validité des résultats. Des méthodes telles que l'exclusion de patients, la stratification, l'ajustement ou l'appariement sont connues pour équilibrer les facteurs confondants mesurés. Ces méthodes peuvent être appliquées au travers des scores de propension qui permettent d'agréger de multiple facteurs confondants mesurés en une seule mesure afin d'équilibrer la population sur d'avantage de variables et ainsi minimiser le biais de confusion.
Cependant le biais lié aux facteurs confondants non mesurés n'est pas pris en charge par ces méthodes. À cet effet, la méthodologie des scores de propension en haute dimensions (hdPS) a été récemment développée pour sélectionner de manière empirique des centaines de facteurs confondants identifiés dans les bases de données observationnelles. Ces variables sélectionnées peuvent potentiellement se substituer aux facteurs de confusion non mesurés en jouant le rôle de proxys, et donc diminuer le biais lié à ces facteurs non mesurés.
Le stage a pour principal objectif l'acquisition de la méthodologie des hdPS et l'étude de leur impact via une mise en application.

Vos missions

- Bibliographie et acquisition de la méthodologie des hdPS
- Programmation de la méthode
- Application sur une étude interne

Formation / Compétences et qualités requises

Étudiant(e) en école d'ingénieur en statistique (ISUP, ENSAI, …) ou en Master 2 de biostatistiques, statistiques appliquées ou équivalent

Des compétences en langage R et SAS et un intérêt pour les sciences de la vie sont nécessaires.

Suresnes

6 mois

Candidature

Postulez maintenant sur :
www.servier-campus.fr

Réf: JNBE_20MVD_VS_DPE