

---

**KAREN A KOPCIUK**, Alberta Health Services - Cancer Care

*Méthodes d'estimation de la taille d'échantillon pour données métabolomiques de la résonance magnétique nucléaire (RMN)*

Les méthodes typiques basées sur la projection pour l'analyse de données métabolomiques, telle la régression des moindres carrés partiels, n'ont pas de méthodes d'inférence statistique ou de méthodes de la taille d'échantillon correspondantes. Pour surmonter cette limite dans la planification de l'étude, nous avons étudié des approches d'estimation de la taille d'échantillon pour données de micropuces à haute dimension afin de tester leur pertinence avec des données métabolomiques RMN. Des études par simulation ont comparé trois méthodes selon différentes caractéristiques pertinentes. Les résultats de l'étude par simulation et une application aux données sur le cancer du pancréas ont suggéré deux méthodes à utiliser pour l'estimation de la taille d'échantillon pour données métabolomiques RMN. A l'avenir, nous étudierons ces méthodes avec des données métabolomiques par spectrométrie de masse.