

---

**THUVA VANNIYASINGAM**, McMaster University

*Détermination des estimations individuelles spécifiques de demi-vie terminale et échantillonnage optimal des points dans le temps pour des patients atteints d'hémophilie B à qui on a administré rFIXc*

Des estimations individuelles spécifiques n'ont pas été déterminées pour les patients atteints d'hémophilie B qui reçoivent un traitement prophylactique pour Alprolix. Nous visons à (i) déterminer des estimations individuelles spécifiques de demi-vie terminale et (ii) identifier des points d'échantillonnage informatifs pour réduire le nombre d'échantillons de sang requis, sans perdre de la précision dans les estimations pharmacocinétiques. En utilisant une régression non linéaire à effets mixtes, nous identifions un modèle à trois compartiments pour décrire les concentrations de plasma suite à une injection du bolus IV, tout en estimant simultanément la variabilité d'un individu à l'autre, la variabilité à l'intérieur d'un même individu, et les effets covariables. Une stratégie d'échantillonnage limitée sera utilisée pour déterminer l'échantillonnage optimal des points dans le temps pour réduire le nombre de mesures de concentration requis et pour améliorer la gestion globale du prophylactique.