

## Projet approuvé par l'ÉLCV

### **Demandeur**

Dre Angela Cheung, Réseau universitaire de santé

### **Adresse courriel**

angela.cheung@uhn.ca

### **Titre du projet**

Études d'association pangénomique sur des patients ayant des fractures atypiques du fémur (FAF)

### **Résumé du projet**

Bien que rares, les fractures atypiques du fémur (FAF) sont un enjeu préoccupant pour les patients et les professionnels de la santé du domaine de l'ostéoporose. Elles ont provoqué une baisse de l'utilisation des thérapies antirésorptives telles que les bisphosphonates, ce qui augmente le nombre de fractures. Nous proposons d'effectuer une étude d'association pangénomique sur 350 patients ayant des fractures atypiques du fémur afin de découvrir des facteurs de risque génétiques liés au développement de FAF. Nos objectifs sont de mieux comprendre le rôle et la fonction de ces variantes génétiques dans la biologie et la fragilité des os, et de mieux identifier les patients à risque accru de fractures atypiques du fémur. Ainsi, nous souhaitons être en mesure de mieux les dépister et les surveiller, en plus de favoriser des thérapies ciblant la formation osseuse plutôt que des thérapies antirésorptives pour traiter ces patients.

### **Mots clés**

Étude d'association pangénomique, fractures atypiques du fémur, ostéoporose, thérapies antirésorptives, bisphosphonates