

# PREVCHEM

## Prévention des Neuropathies Induites par les Chimiothérapies

### RESUME :

Le projet PREVCHEM vise le développement d'une combinaison de composés naturels ayant un effet antioxydant spécifique et ciblé sur une catégorie de récepteurs impliqués dans la survenue des effets secondaires neuropathiques liés aux chimiothérapies.

### OBJECTIF :

Il s'agit de valider des cibles déjà identifiées ex vivo sur un modèle murin traité par les dérivés de platine et les taxanes puis de quantifier l'action de complexes de minéraux sur les canaux ioniques impliqués dans les effets secondaires des chimiothérapies, afin d'objectiver une action, génique et/ou protéique. L'ensemble de ces résultats permettra au laboratoire Pronutri de développer un produit innovant visant à améliorer le bien-être des patients. A terme, il sera possible de proposer des tests en double aveugle sur des patients d'un centre anti-cancer.

### CARACTERE INNOVANT :

La première innovation apportée par ce projet sera une meilleure connaissance des mécanismes biologiques et géniques pour comprendre les effets secondaires des anticancéreux et donc l'identification de cibles. Ces travaux alimenteront le design de nouvelles formulations visant à réduire ces effets et permettront de les tester facilement in vitro en quantifiant l'expression des gènes cibles identifiés ici. Ces innovations permettront la validation des phénomènes in vivo dans un second temps.

### RESULTATS A DATE :

Le projet a pu objectiver les résultats de formulations validées in vitro sur la diminution des effets secondaires de chimiothérapies, mais cette fois in vivo sur différentes tumeurs versus placebo. Ces résultats sont très positifs, ils valident l'efficacité des formules sans affecter l'activité des traitements de chimiothérapie.

### FAITS MARQUANTS :

Il semble que certaines formules puissent avoir un effet synergique plus important que d'autres sur la diminution des effets secondaires. Il reste à transposer sur taille humaine les dosages. Les résultats obtenus donnent beaucoup d'espoir dans la prise en charge des patients et l'amélioration du confort dans l'usage de ces traitements puissants. Ces effets secondaires sont aussi remarqués dans la prise d'autres traitements, ce qui laisse entrevoir une application encore plus large. Le COVID a fait glisser le projet dans le temps.

### CONSORTIUM ET COMPETENCES CLES :

- **Laboratoires PRONUTRI** (porteur de projet) : spécialisé dans la fabrication, le conditionnement et la distribution de compléments alimentaires nutritionnels.
- **Laboratoires LP2M (CNRS)** en la qualité du Professeur Laurent COUNILLON.
- **Syneos Health** et son équipe pluridisciplinaire



AAP : PRI REGION SUD

Date de début / de fin :  
Février 2019/ Juin 2021

Budget global :  
0,268 M€

Aides publiques :  
0,135 M€

### Valorisation :

- 1 Produits
- 1 Prototype
- 1 Brevet en cours

### Contact :

Amalric VERET, CEO

[averet@pronutri.com](mailto:averet@pronutri.com)