

Fiche de présentation

UMR1019, Université Clermont Auvergne, INRAE, Unité de Nutrition Humaine (D Rémond)

Directeur de thèse : Daniel Taillandier (DR2 INRAE)

daniel.taillandier@inrae.fr

Biomarqueurs sanguins de l'atrophie musculaire chez l'homme – Mécanismes d'action.

Une perte de masse musculaire est fréquente en cas de pathologie chronique (cancer, insuffisance rénale [CKD], respiratoire, cardiaque ...). Elle est associée à un risque accru de décès, contribue à l'altération de la qualité de vie des patients et influe négativement sur l'efficacité des traitements chimiothérapeutiques.

Nous avons récemment identifié chez l'homme des marqueurs sanguins (ARNm, brevet déposé) fortement corrélés à l'atrophie musculaire. L'altération de l'expression de ces marqueurs est indépendante du type de pathologie (cancer pulmonaire vs. CKD), de l'âge (36-86 ans), du sexe, de la présence ou non d'une inflammation ou de l'IMC. Le but de ce projet sera de déterminer le caractère prédictif de ces marqueurs à la fois pour la détection précoce de l'atrophie musculaire et pour sa réversion grâce à différentes stratégies (exercice physique, nutrition, médicaments, etc.). Deux cohortes de patients bénéficiant d'un suivi longitudinal de la masse musculaire seront utilisées : (i) patients insuffisants rénaux traités avec des dialysats différents ; (ii) patients atteints de cancer du côlon ou du pancréas avec chimiothérapie ou résection, et application ou non de contre-mesures (compléments nutritionnel et activité physique). Un PHRC et une demande en cours auprès du CLARA permettront de soutenir ce travail.

Aniort, et al. (2019) [Muscle wasting in patients with end-stage renal disease or early-stage lung cancer: common mechanisms at work. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10, 323-337. doi: 10.1002/jcsm.12376.](#)

Aniort, et al. (2016). [Upregulation of MuRF1 and MAFbx participates to muscle wasting upon gentamicin-induced acute kidney injury. Int J Biochem Cell Biol. DOI: 10.1016/j.biocel.2016.04.006](#)