

# Santé

## BIOMARQUEURS DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE

Dispositif médical de détection précoce et de suivi de l'atrophie musculaire



### Applications & Marchés

#### Applications

Diagnostic précoce et suivi de l'atrophie musculaire, notamment chez des patients atteints de cancer ou d'insuffisance rénale chronique

#### Marchés

Santé



### Propriété intellectuelle

Brevet Dépôt prioritaire en 2021 - EP21306403.3 et étendu US / CA / CN / JP / KR / AU



### Maturité de technologie



Preuve de concept validée et base de données sur plus de 200 cas

## Offre de technologie

L'atrophie musculaire représente un problème de santé publique majeur avec de nombreux cas liés à des pathologies, notamment :

- Cancer où elle est responsable d'au moins 20% des décès
- Insuffisance rénale chronique (10% de la population mondiale touchée), où l'atrophie musculaire est responsable d'une baisse de la qualité de vie, d'une augmentation des hospitalisations et de la mortalité des patients.

Actuellement, le diagnostic de l'atrophie musculaire n'est réalisé qu'après apparition des symptômes, selon des tests physiques limités à certains muscles ou des examens paracliniques peu précis, assez coûteux et lourds à mettre en œuvre. La prise en charge thérapeutique manque d'efficacité car l'atrophie musculaire est déjà installée.

Il y a donc un besoin médical fort pour un diagnostic précoce rapide, fiable et peu coûteux pour le suivi régulier des patients et les motiver à suivre leur traitement tel que activité physique, adaptation, nutrition, médicament.

L'invention repose sur une sélection de biomarqueurs : ARNm sanguins spécifiques de l'atrophie musculaire et indépendants du type de pathologie qui peuvent être dosés par qRT-PCR.

## Avantages compétitifs

- Test de diagnostic in vitro facilement accessible pour le clinicien, rapide et peu coûteux
- Résultat précis, quantitatif permettant un suivi de l'évolution

## Contexte réglementaire

Dispositif médical de diagnostic in vitro soumis au marquage CE ou FDA

## Développements

### Développements réalisés

- Validation de la sous-expression des biomarqueurs chez les patients atteints d'atrophie musculaire d'après les données obtenues sur 43 sujets sains, 116 patients atteints d'insuffisance rénale chronique, 54 patients atteints de cancer du poumon, du pancréas ou du côlon.

### Développements à réaliser

- Traitement biostatistique des données en cours avec définition de seuils pour chaque biomarqueur
- Evaluation des biomarqueurs en phase de récupération



Contactez-nous

[www.clermontauvergneinnovation.com](http://www.clermontauvergneinnovation.com)