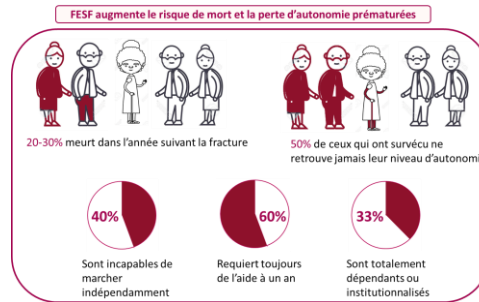


Thérapie contre l'inflammation post-traumatique chez les patients âgés

MARCHE

- Stratification des patients âgés post-fracture.
- Traitement de l'inflammation post-traumatique chez les patients âgés (fractures: col du fémur, hanche)



- Traitement de l'inflammation
- Traitement du sepsis

PI

- Demande de brevet déposée en 2021 (biomarqueur + kit)
- Deuxième demande en cours de rédaction (traitement)

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT

- POC *vitro* et *vivo* de l'efficacité de la molécule : *vitro* sur cellule musculaire et immunitaire, *vivo* sur souris âgées récapitulant les conditions de santé du patient.
- *En cours* : Optimisation chimique de la molécule, continuité de la poc *vivo*, pharmacocinétique, pharmacodynamie, analyse mécanistique du fonctionnement des molécules

STRATEGIE DE VALORISATION

- Startup ou Licensing

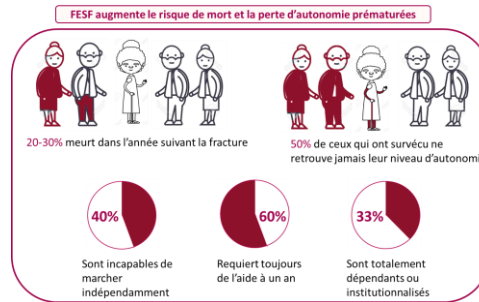
TECHNOLOGIE

- En cas d'accident aigu, les concentrations du biomarqueur étudié s'élèvent de manière significative, avant de diminuer progressivement au cours des sept jours suivants.
- Cependant, si ces niveaux restent élevés, cela peut entraîner une inflammation délétère.
- Les chercheurs ont identifié des molécules permettant d'améliorer le pronostic des patients à risque, stratifiés grâce au kit.
- Un kit de diagnostic rapide de type « point-of-care » accompagne cette stratégie thérapeutique pour diminuer ou contrecarrer les niveaux de la molécule: approche de traitement personnalisé.

Diagnostic + Therapy for post-traumatic inflammation in elderly patients

MARKET

- Stratification of elderly patients after fractures.
- Treatment of post-traumatic inflammation in elderly patients (fractures: femoral neck, hip, etc.)



- Treatment of inflammation
- Treatment of sepsis

IP

- Patent application filed in 2021 (biomarker + kit)
- Second application currently being drafted (treatment)

DEVELOPMENT STATUS

- *In vitro* and *in vivo* proof of concept of the molecule's efficacy: *in vitro* on muscle and immune cells, *in vivo* on aged mice recapitulating the patient's health conditions.
- In progress: Chemical optimization of the molecule, continuation of *in vivo* proof of concept, pharmacokinetics, pharmacodynamics, mechanistic analysis of how the molecules work.

TECHNOLOGY

- In the event of an acute accident, concentrations of the biomarker studied rise significantly before gradually decreasing over the following seven days.
- However, if these levels remain high, this can lead to harmful inflammation.
- Researchers have identified molecules that can improve the prognosis of at-risk patients, stratified using the kit.
- A rapid point-of-care diagnostic kit accompanies this therapeutic strategy to reduce or counteract the levels of the molecule: a personalized treatment approach

VALORISATION STRATEGY

- Startup or Licensing