

NANCY Santé

Harmonic Pharma dans la course au traitement contre le Covid-19

La société nancéienne, spécialisée dans le repositionnement moléculaire, met gracieusement à disposition des chercheurs virologues et cliniciens, son expertise. Objectif : trouver parmi les médicaments déjà sur le marché, une molécule potentiellement efficace contre le coronavirus.

« Nous souhaitons apporter notre contribution à l'effort commun pour trouver un traitement contre le Covid-19 », explique le Dr Sinan Karaboga. Dans cette course urgente, Harmonic Pharma, société nancéienne experte dans le repositionnement moléculaire, lance un appel à la communauté scientifique. Elle met « gracieusement » à la disposition de tous les chercheurs virologues et cliniciens, son expertise et la puissance de ses outils logiciels afin d'aider à identifier et tester de potentiels traitements contre le coronavirus à partir de médicaments déjà connus.

Une dizaine de molécules identifiées

Le repositionnement moléculaire consiste en effet à trouver de nouvelles indications à des médicaments utilisés dans d'autres pathologies. Harmonic Pharma a développé des outils logiciels qui, à partir d'une base de données référencant des dizaines de milliers de médicaments existants sur le marché, identifient les molécules potentiellement efficaces pour d'autres maladies, en l'occurrence aujourd'hui contre le Covid-



Les chercheurs d'Harmonic Pharma. Au centre le Dr Sinan Karaboga. Photo ER/Patrice SAUCOURT

19. « On en a déjà identifié une dizaine qui pourraient être intéressantes », explique le Dr Sinan Karaboga. Harmonic Pharma met ces premiers résultats à la disposition de la communauté scientifique. Cette dizaine de molécules « courantes » pourraient ainsi « être testées sur le modèle in vitro », permettant ainsi d'envisager parmi les plus prometteuses un essai clinique. A l'image de l'hydroxychloroquine, qui fait actuellement l'objet avec trois autres thérapeutiques de l'essai clinique international Discovery (1). Il s'agit là d'un exemple de repositionnement moléculaire puisque ce médicament est connu depuis plus de 60 ans dans le traitement du paludisme.

Début avril, la société alsacienne Domain Therapeutics via sa filiale

Prestwick a rejoint l'initiative d'Harmonic Pharma à qui elle va fournir des médicaments, sous forme de poudre, pour réaliser les tests de validation in vitro. Par ailleurs, Harmonic Pharma a obtenu deux accords de principe, pour des essais in vitro « pour un ou deux médicaments », avec l'Institut Pasteur à Paris et l'INSERM et le CNRS à Lyon.

Une démarche appropriée dans l'urgence actuelle

Parmi les réussites d'Harmonic Pharma, citons sa collaboration avec l'Institut Curie : « Nous avons montré qu'une molécule qui était à la base un antibiotique pouvait avoir une efficacité très intéressante dans le cancer du poumon, dans les modèles in vitro et chez la souris », ex-

plique le chercheur. Un brevet a été déposé : « Aujourd'hui, nous recherchons un partenaire pour lancer des essais cliniques chez l'Homme ».

Créée à Nancy en 2009, Harmonic Pharma est issue du Loria, le laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications. Le repositionnement moléculaire peut s'avérer très approprié dans l'urgence actuelle puisqu'il permet d'éviter les étapes de très longue durée nécessaires au développement d'un nouveau médicament.

M.-H. V.

Discovery : essai clinique international incluant 3.200 patients hospitalisés pour Covid-19 dont 800 en France, parmi lesquels des patients du CHRU de Nancy.