

PME & REGIONS

innovateurs

LA LEVÉE DE FONDS VAXXEL

1,2 million pour préparer ses vaccins respiratoires

Léa Delpont

— Correspondante à Lyon

Il n'a pas l'aura du vaccin à ARN messager contre le Covid-19, mais il est très attendu et devient plus concret avec la première levée de fonds de Vaxxel, annoncée ce vendredi à 1,2 million d'euros. La biotech lyonnaise, spin-off du laboratoire VirPath, développe deux vaccins à injection nasale contre les affections respiratoires provoquées par les virus hMPV et hRSV, à l'origine d'infections aiguës chez les enfants et les seniors. « Ils sont une source majeure de bronchiolite et de pneumonie chez les moins de 5 ans et les plus de 65 ans, sans aucun vaccin disponible à ce jour », souligne Denis Cavert. Le président de Vaxxel vise « un potentiel de marché supérieur à 5 milliards d'euros avec deux candidats vaccins monovalents et bivalents ». Les deux virus provoquent les mêmes symptômes et dégâts, d'où la volonté de combiner un seul vaccin avec un génie génétique innovant. Première étape :

la technologie brevetée Metavac produit un virus recombiné mimant le hMPV, mais sans les effets pathogènes ni le risque d'une réactivation de ce virus vivant atténué, du fait de l'ablation d'un gène complet. Cette version monovalente a déjà fait preuve de son efficacité (100 %) sur la souris. Deuxième étape : un nouveau brevet déposé il y a quelques jours protège un virus

hMPV recombiné avec une expression du hRSV, qui ouvre la voie à une protection bivalente. D'une tout autre nature que les cocktails de vaccins pédiatriques hexa- ou pentavalents, car il reposerait sur une seule lignée cellulaire.

En clinique en 2024

« C'est inédit », estime D. Cavert, qui va consacrer ce 1,2 million à terminer la phase préclinique sur la souche bivalente. Vaxxel prépare une levée de fonds de série A en vue des premiers essais cliniques d'ici à 2024. Ils passent par l'industrialisation en bioréacteurs de la production pharmaceutique des virus modifiés et nombre de procédures réglementaires. La société cherchera un partenaire pour les phases III et la commercialisation. « Il n'existe qu'un seul autre programme de développement, chez Moderna, d'un vaccin contre le hMPV », explique D. Cavert. Il existe une dizaine de programmes contre le hRSV. « Mais tous n'iront pas au bout »,



Sipa Ugo Amez/

