

Un peptide agit comme un leurre pour le Sars-CoV-2

Compte Test - 2020-09-20 18:56:09 - Vu sur pharmacie.ma

Le Sars-CoV-2 pénètre dans les cellules pulmonaires via le récepteur hACE-2 (human Angiotensin Converting Enzym 2). Le virus se fixe grâce à sa glycoprotéine de surface Spike. Une équipe française vient de synthétiser un peptide qui agit comme un leurre pour le virus. Celui-ci se fixe sur lui plutôt que sur le récepteur hACE-2, sans effet secondaire toxique pour les cellules pulmonaires. Ce peptide, qui a une structure hélicoïdale semblable à celle du segment H1 du récepteur hACE-2, est facile à produire. Il est composé uniquement d'acides aminés naturels, afin de faciliter les premières étapes du développement pharmaceutique en cas de succès. Il est doté d'une haute affinité pour la protéine Spike avec un pouvoir antigénique minimal et un minimum d'effets secondaires. In vitro, le peptide synthétisé s'est révélé très efficace. Il empêche la colonisation des cellules pulmonaires par le Sars-CoV-2. Et même en ayant augmenté la dose de 150 fois par rapport à la dose efficace, aucune toxicité n'a été remarquée sur les cellules pulmonaires. Les chercheurs qui ont réalisé ce premier test in vitro estiment que le peptide en question pourrait constituer une alternative à la vaccination. Une administration par voie nasale ou sublinguale pourrait garantir une prophylaxie vis-à-vis du Sars-CoV-2. Les contraintes réglementaires de mise sur le marché de ce peptide pourraient être moindres ce qui permet de gagner un temps précieux dans la course contre la montre engagée au niveau planétaire contre le Sars-Cov-2. Après ce test in vitro, un test in vivo s'impose pour évaluer les bénéfices réels de ce peptide.