



« Sommes-nous sur la bonne voie pour trouver un vaccin contre le SARS-Coronavirus-2 »

Partout dans le monde, des vaccins contre le SARS-Coronavirus-2 sont en cours de développement. Mais qu'est-ce qu'un tel processus de développement de vaccins implique réellement?

Un vaccin peut contenir, par exemple, un virus vivant atténué ou inactivé, ou seulement une partie du virus ou de son génome.

Après la vaccination, notre corps produit des cellules immunitaires et des anticorps spécifiques contre le virus. Si, par la suite, vous êtes infectés par le SARS-Coronavirus-2, vous disposez déjà des cellules immunitaires protectrices et des anticorps nécessaires pour lutter efficacement contre l'infection. Vous êtes donc immunisés contre ce virus.

Pour pouvoir développer un vaccin, il faut bien connaître toutes les parties du virus.

Le génome du virus a déjà été déchiffré. Cela permet d'étudier en détail la structure et la physiopathologie du SARS-Coronavirus-2. Par exemple, la protéine que le virus utilise comme entrée pour infecter les cellules a pu être identifiée. Cependant, on ne sait pas encore combien de temps on reste immunisé après une infection par le SARS-Coronavirus-2.

Au premier stade de développement, un vaccin candidat est testé en laboratoire sur des cultures cellulaires. Plus tard, le vaccin est testé sur des animaux et des humains. Il faut s'assurer qu'une réponse immunitaire spécifique est obtenue sans effets indésirables.

En ce qui concerne le vaccin contre le SARS-Coronavirus-2, des premiers tests ont déjà été initiés chez l'homme. Ainsi, la phase 1 d'un total de 3 phases de développement chez l'homme a été initiée. Même si un vaccin ne peut être utilisé qu'après l'achèvement des 3 phases, la production peut démarrer plus tôt afin de garantir qu'une grande quantité de vaccins est disponible en peu de temps.

Malheureusement, même les experts les plus optimistes n'attendent le vaccin contre le SARS-Coronavirus-2 pas plus tôt que dans un an.