



Quand disposerons-nous d'un vaccin contre le virus Zika?

Source : Thomas SJ. *Zika Virus Vaccines — A Full Field and Looking for the Closers*. N Engl J Med 2017; 376:1883-1886 11 mai 2017. <https://doi.org/10.1056/NEJMcibr1701402>. (résumé)

Il n'existe aucun médicament antiviral agréé pour prévenir l'infection par le virus Zika ou pour traiter la maladie. Les soins des patients présentant de graves manifestations d'une infection par le virus Zika, particulièrement ceux ayant été exposés *in utero*, constitue un défi pour tous. C'est pour cette raison que l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a demandé que l'on mette au point un vaccin contre le virus Zika, en se concentrant d'abord sur les femmes en âge de procréer. Deux rapports récents décrivant des essais réussis de vaccins expérimentaux contre le virus Zika chez des modèles animaux, un par Pardi *et al.* et l'autre, par Richner *et al.*, sont de bonnes nouvelles. Les deux groupes ont créé des ARN messagers (ARNm) comportant des séquences encodant la glycoprotéine de membrane précurseure (Mpr) et la glycoprotéine d'enveloppe (E) du virus Zika.

Les résultats d'études menées sur des animaux pour de nombreux candidats de vaccins contre le virus Zika ont déjà été décrits. Ces candidats n'ont produit aucun signe de problème aigu d'innocuité, ont entraîné des réponses immunitaires humorales ou cellulaires spécifiques au virus Zika et ont conféré au moins une certaine protection contre une attaque du virus vivant. Les concepts des vaccins ARNm analysés ici offrent de nombreux avantages éventuels, notamment en ce qui concerne la facilité et le coût de fabrication, l'applicabilité à divers pathogènes et un profil d'innocuité favorable. Toutefois, la vaccinologie nous empêche d'extrapoler les conclusions des expériences sur des animaux aux humains. Dans le cas de vaccins contre le virus Zika, la plupart des données actuelles ont été générées à partir de l'utilisation d'animaux qui n'avaient pas déjà été exposés à des flavivirus. Une immunité préexistante à des flavivirus (comme ceux de la dengue, de la fièvre jaune, du virus du Nil occidental et de l'encéphalite japonaise) influera-t-elle sur l'innocuité ou l'immunogénicité du vaccin contre le virus Zika? Il semble possible de démontrer l'innocuité des vaccins chez un petit nombre de volontaires, mais il sera considérablement plus difficile de démontrer le déclenchement par le vaccin de réponses immunitaires associées à une efficacité clinique.

Malgré les défis, les progrès de la recherche et de la mise au point de vaccins contre le virus Zika ont été impressionnants. Toutefois, l'histoire a démontré que la course pour un vaccin commence généralement avec de participants, mais que peu d'entre eux traversent la ligne d'arrivée. Malgré cette observation, les données récemment publiées de Pardi *et al.* et de Richner *et al.* représentent une étape importante vers l'atteinte de l'objectif de la protection des personnes contre le virus Zika par l'immunisation active.

Correction du supplément du Relevé des maladies transmissibles au Canada. 2008;34(S2)

L'équipe de rédaction du Relevé des maladies transmissibles au Canada^{1*}

Affiliation

¹ Bureau de la rédaction du RMTC, Direction générale de la prévention et du contrôle des maladies infectieuses, Agence de la santé publique du Canada, Ottawa (Ontario)

*Correspondance : ccdr-rmtc@phac-aspc.gc.ca

Citation proposée : L'équipe de rédaction du Relevé des maladies transmissibles au Canada. Correction du supplément du Relevé des maladies transmissibles au Canada. 2008;34(S2). Relevé des maladies transmissibles au Canada. 2017;43(10):244.

Dans le Rapport final sur les résultats de la Conférence nationale de concertation sur les maladies évitables par la vaccination au Canada du 12 au 14 juin 2005, Québec (Québec), publié en mars 2008, l'année de publication et le numéro du supplément figurant sur la deuxième page du fichier PDF étaient incorrects.

Version originale :

Citation proposée : Agence de la santé publique du Canada. Rapport final sur les résultats de la Conférence nationale de concertation sur les maladies évitables par la vaccination au Canada. RMTC 2007;33S3:1-64.

Correction du 5 octobre 2017 :

Citation proposée : Agence de la santé publique du Canada. Rapport final sur les résultats de la Conférence nationale de concertation sur les maladies évitables par la vaccination au Canada. RMTC 2008;34S2:1-64.