

Genève, le 4 août 2015

La dose de vaccin VSV-ZEBOV sélectionnée est la bonne pour protéger contre Ebola

Dans son édition du 4 août 2015, le journal *Lancet Infectious Diseases* publie de nouveaux résultats de l'essai clinique mené aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) avec le vaccin expérimental VSV-ZEBOV. En réduisant fortement la dose injectée aux volontaires, les experts des HUG ont certes observé une diminution des réactions inflammatoires (fièvre, courbatures, etc.), mais sans diminution de la fréquence des inflammations des articulations ou de la peau. Par ailleurs, la quantité d'anticorps produits en réponse au vaccin était également plus faible. Ces résultats confirment le choix d'une dose élevée de vaccin VSV-ZEBOV pour protéger contre Ebola.

Pour enrayer l'épidémie en Afrique de l'Ouest, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a demandé, en août 2014, aux HUG de réaliser l'un des premiers essais cliniques avec le vaccin VSV-ZEBOV. Moins de 300 jours après la première vaccination, ce vaccin vient d'être démontré 100% efficace en Guinée, une des régions encore atteinte par le virus Ebola (cf. communiqué diffusé le 31 juillet 2015 par l'OMS).

Dès le mois d'avril 2015, l'équipe des HUG a publié, dans le prestigieux *New England Journal of Medicine*, des résultats préliminaires basés sur les premières vaccinations effectuées avec des doses élevées de vaccin. Les nouveaux résultats publiés dans le *Lancet Infectious Diseases* du 4 août 2015 confirment le choix de la dose du vaccin VSV-ZEBOV.

En effet, les volontaires qui ont reçu 300'000 particules vaccinales (au lieu de 10 ou 50 millions injectés dans la première phase de l'étude), ont eu moins de réactions inflammatoires telles que fièvre ou courbatures. Par contre, les inflammations articulaires et cutanées observées chez certains sujets sont restées similaires, en intensité et en durée, à celles observées avec les doses élevées.

De façon remarquable, le vaccin VSV-ZEBOV a induit des anticorps chez plus de 9 volontaires sur 10, même à la faible dose vaccinale. Cependant, les taux d'anticorps sont restés plus faibles. « Le taux d'anticorps nécessaire à protéger contre le virus Ebola n'est pas encore connu, puisque toutes les personnes vaccinées dans l'essai de Guinée ont été protégées. Tant que ce taux n'est pas connu, il vaut mieux utiliser une dose élevée de vaccin », explique la Professeure Claire-Anne Siegrist, cheffe du centre de vaccinologie des HUG.

Toute l'équipe réunie autour de la Professeure Siegrist pour conduire cet essai tient à remercier une fois encore tous les volontaires qui ont participé à cette étude. « Aujourd'hui le vaccin testé aux HUG a montré son efficacité pour protéger les personnes vaccinées en Guinée et leurs contacts. Une partie du mérite revient à chacun des volontaires ». Comme prévu, leur suivi se poursuivra pour déterminer la durée de protection.

Quant aux recherches en laboratoire, elles s'orientent désormais sur l'analyse détaillée des réponses générées par VSV-ZEBOV chez l'être humain dans le cadre d'un grand projet financé par l'Union européenne et piloté par Claire-Anne Siegrist, professeure à l'Université de Genève et directrice du Centre collaborateur de l'OMS en vaccinologie.

Liens

- [article publié dans le Lancet Infectious Diseases du 4 août 2015](#)
- [interview vidéo de la Prof Claire-Anne Siegrist, cheffe du centre de vaccinologie des HUG](#)

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques
Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 / +41 79 553 60 07

Les HUG : soins, enseignement et recherche de pointe

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), établissement universitaire de référence au niveau national et international, rassemblent huit hôpitaux publics genevois. Leurs centres d'excellence touchent les affections hépato-biliaires et pancréatiques, les affections cardiovasculaires, l'oncologie, la médecine de l'appareil locomoteur et du sport, la médecine de l'âge avancé, la médecine génétique et la vaccinologie. Avec leurs 10'500 collaborateurs, les HUG accueillent chaque année 60'000 patients hospitalisés et assurent 87'000 urgences, 965'000 consultations ou prises en charge ambulatoires et 26'000 interventions chirurgicales. Plus de 800 médecins, 3'000 stagiaires et 150 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève et l'OMS à différents projets de formation et de recherche. Ils développent des partenariats avec le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique. Le budget annuel des HUG est de 1.8 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, HUG en bref et Plan stratégique 2015-2020 : <http://www.hug-ge.ch/publications-hug>