

# **Safety and immunogenicity of a herpes zoster subunit vaccine in Japanese population aged $\geq 50$ years when administered subcutaneously vs. Intramuscularly**

29/05/2017

*Vink P, Shiramoto M, Ogawa M, Eda M, Douha M, Heineman T et al. Human Vacc Immunother 2017;13:574-578*

Ensayo clínico abierto, aleatorio y monocéntrico realizado en Japón entre 2013 y 2014 con 60 adultos sanos de 50 o más años, que recibieron dos dosis separadas por dos meses, de la vacuna inactivada de subunidades frente al herpes zóster del laboratorio GlaxoSmithKline, bien por vía intramuscular (30) o subcutánea (30), al objeto de conocer la seguridad e inmunogenicidad de ambas vías de administración. La edad media fue de 61.9 años. Al mes de la segunda dosis las tasas de respuesta vacunal (anticuerpos frente a glucoproteína E) fueron del 100% en ambos grupos (IC 95%: 88.1-100). La media geométrica de títulos de anticuerpos anti-gE fueron de 44.126 y de 45.521 para el grupo subcutáneo (SC) e intramuscular (IM), respectivamente. Respecto a la seguridad vacunal fueron comunes las locales (dolor, enrojecimiento e hinchazón) pero más habituales tras la administración subcutánea, incluidas las catalogadas como de grado III. En cuanto a efectos sistémicos la fatiga y las cefaleas supusieron los reportes más comunes en ambas rutas., con diez y siete efectos adversos no solicitados en el grupo SC e IM, respectivamente, de los

que uno en cada grupo fueron considerados como relacionados con la recepción de la vacuna (nasofaringitis y poliaquiuria). Los autores concluyen que la administración subcutánea generó una robusta respuesta inmune, comparable a la observada tras la administración por la vía convencional. No obstante, la reactogenicidad local fue mayor para la vía subcutánea.

[más información]