

Live, attenuated influenza A H5N1 candidate vaccines provide broad cross-protection in mice and ferrets

Live, attenuated influenza A H5N1 candidate vaccines provide broad cross-protection in mice and ferrets

Suguitan A, McAuliffe J, Mills K, Jin H, Duke G et al. PLOS Medicine 2006;3:e360

Palabra clave: Gripe

Los autores utilizan una vacuna atenuada obtenida por genética inversa que contiene la hemaglutinina H5 y la neuraminidasa N1 de un virus gripal aviar aislado en Hong Kong y en Vietnam en 1997, en 2003 y en 2004, y en la que los seis segmentos génicos restantes derivan de una cepa donante tipo adaptada al frío A/Ann Arbor/6/60 ca (H2N2). Comprueban como la vacuna fue inmunogénica en ratones ya que cuatro semanas después de recibir intranasalmente una dosis única de 10^6 de dosis infecciosa de vacuna, quedaron completamente protegidos frente a la muerte tras la inoculación de cepas salvajes homólogas y heterólogas de H5N1 de distintas líneas genéticas (clases 1, 2 y 3) aislados en Asia entre 1997 y 2003. Cuatro semanas después de recibir dos dosis de vacuna, tanto ratones como hurones estaban completamente protegidos frente a la replicación pulmonar de virus salvajes A/H5N1 homólogos y heterólogos.