

# Documento de posición de la OMS sobre las vacunas antirrábicas, 6 de agosto de 2010

## Clasificación de la calidad de los datos de investigación

### Cuadro II. Duración de la inmunidad después de la vacunación anterior o posterior a la exposición con vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares

**Entorno:** Mundial

**Pregunta:** ¿Qué datos de investigación apoyan que las vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares y administradas antes o después de la exposición\* (por vía intramuscular o intradérmica) proporcionan una inmunidad duradera ( $\geq 10$  años) contra la rabia?

**Conclusión:** Hay datos de investigación de calidad moderada en el sentido de que la utilización de las vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares inducen una inmunidad contra la rabia que dura  $\geq 10$  años.

\*Esta denominación abarca las vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares a base de células diploides humanas (HDCV), células Vero (PVRV), células de embrión de pollo (PCECV o PCEC), células renales de criceto (PHKCV) y células de embrión de pato (PDEV).

Evaluación de la calidad						Resumen de los resultados
N.º de estudios	Diseño	Limitaciones	Falta de congruencia	Carácter indirecto	Imprecisión	Calidad
4	De observación <sup>1</sup>	No son importantes	No son importantes	No son importantes	No es importante	Moderada

<sup>1</sup> De ordinario, en este sistema de clasificación los datos provenientes de estudios de observación solo se consideran de baja calidad. No obstante, los 4 estudios a largo plazo analizados demostraron una inmunidad que duraba  $\geq 10$  años, lo que está de acuerdo con la mayoría de los estudios con periodos de observación de  $< 10$  años que no indican que la inmunidad ni la memoria inmunitaria se desvanezcan con el paso del tiempo. Además, al parecer la inmunidad persiste incluso cuando los anticuerpos ya no pueden detectarse (Gherardin AW *et al* 2001). Por lo tanto, la calidad de los datos científicos de que las vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares inducen una inmunidad que dura  $\geq 10$  años se ha reclasificado de calidad baja a calidad moderada.

Thraenhart O *et al* (1994) demostraron anticuerpos neutralizantes y provocaron respuestas anamnésicas en 18 personas al cabo de un periodo de entre 2 y 14 años después de la vacunación; la respuesta de linocitos T y B contra el virus de la rabia no dependió del tiempo. Suwansrinon K *et al* (2006) realizaron un estudio prospectivo de 118 personas vacunadas al cabo de 5 a 21 años después de haber recibido la profilaxis anterior o posterior a la exposición con vacunas antirrábicas derivadas de cultivos celulares inyectadas por vía intramuscular o intradérmica. Se detectaron anticuerpos neutralizantes en el suero de todos los sujetos; además, después de la inyección intradérmica de dosis de refuerzo los días 0 y 3, todos menos uno mostraron una respuesta de anticuerpos acelerada. Malerczyk C *et al* (2007) encontraron concentraciones de anticuerpos neutralizantes  $\geq 0,5$  UI/ml y respuestas anamnésicas en las 10 personas que 15 años atrás habían recibido la primovacuna con PCECV, seguida de una dosis de refuerzo al cabo de un año. Brown D *et al* (2008) demostraron respuestas inmunitarias duraderas en 89 personas que entre 1 y 12 años antes habían recibido la serie de primovacuna con HDCV por vía intradérmica. Se comprobaron regularmente concentraciones de anticuerpos  $\geq 0,5$  UI/ml, incluso en las 8 personas que habían sido vacunadas entre 10 y 12 años.

## Referencias

Brown D, Featherstone JJ, Fooks AR, Gettner S, Lloyd E, Schweiger M. Intradermal pre-exposure rabies vaccine elicits long lasting immunity. *Vaccine*, 2008; 26:3909–3912.

Gherardin AW, Scrimgeour DJ, Lau SC, Phillips MA, Kass RB. Early rabies antibody response to intramuscular booster in previously intradermally immunized travelers using human diploid cell rabies vaccine. *J Travel Med*. 2001 May-Jun;8(3):122-6.

Malerczyk C, Briggs DJ, Dreesen DW, Banzhoff A. Duration of immunity: an anamnestic response 14 years after rabies vaccination with purified chick embryo cell rabies vaccine. *J Travel Med.* 2007 Jan-Feb;14(1):63-4.

Suwansrinon K, Wilde H, Benjavongkulchai M, Banjongkasaena U, Lertjarutorn S, Boonchang S, Suttisri R, Khowplod P, Daviratanasilpa S, Sitprija V. Survival of neutralizing antibody in previously rabies vaccinated subjects: a prospective study showing long lasting immunity. *Vaccine.* 2006 May 1;24(18):3878-80.

Thraenhart O, Kreuzfelder E, Hillebrandt M, Marcus I, Ramakrishnan K, Fu ZF, Dietzschold B. Long-term humoral and cellular immunity after vaccination with cell-culture rabies vaccines in man. *Clin Immunol Immunopathol.* 1994 Jun;71(3):287-92.