

# Vaccination with the *Chlamydia trachomatis* major outer membrane protein can elicit an immune response as protective as that resulting from inoculation with live bacteria

Vaccination with the *Chlamydia trachomatis* major outer membrane protein can elicit an immune response as protective as that resulting from inoculation with live bacteria

Pal S, Peterson EM, de la Maza LM. *Infect Immun* 2005; 73: 8153-8160

**Palabra clave:** Otros aspectos

Se procedió a la vacunación de ratones BALB/c con una preparación nativa de la proteína mayor de la membrana externa (MOMP) de *Chlamydia trachomatis* de la neumonitis del ratón (MoPn), por vía intramuscular y subcutánea, usando como adyuvantes Montanide ISA 720 y CPG-1826. Grupos controles fueron inmunizados con ovoalbúmina y los dos adyuvantes y con 10<sup>4</sup> unidades formadoras de inclusiones (UFI) de *C. trachomatis* vía intranasal. A las 4 semanas, se inocularon 10<sup>5</sup> UFI de *C. trachomatis* a ovarios de los animales, los cuales fueron apareados 6 semanas después y sus embarazos monitorizados. Tras la inmunización, los ratones desarrollaron intensas respuestas inmunes específicas frente a *C. trachomatis*, humorales y celulares. Entre los animales vacunados con el preparado purificado de MOMP, sólo en el 15% (3/20) se detectaron cultivos vaginales positivos a la

clamidia (porcentaje similar al obtenido tras la inoculación nasal) y en el 81% (17/21) se evidenciaron embriones en trompas uterinas post-apareamiento, resultados muy significativamente superiores a los conseguidos con la inmunización con ovo albúmina. De ello se concluye que la inmunización con una preparación purificada de MOMP es tan efectiva como con *C. trachomatis* viables para la inducción de una respuesta inmune protectora frente a la inoculación genital en los ratones.