

Vacunas terapéuticas frente a la hepatitis B crónica

Dr. José Uberos Fernández
Profesor Titular de Universidad acreditado.
Universidad de Granada

Ultima revisión: 06 de Agosto de 2012

A pesar de la abrumadora información relativa al ciclo vital del virus, epidemiología, patogenia, epidemiología, inmunología y prevención sobre el virus de la hepatitis B, existen escasos avances en los referente al tratamiento de los pacientes con hepatitis B crónica. Una revisión sistemática llevada a cabo por el National Institutes of Health que analiza todos los estudios desde 1998 a 2008 revela que algunos tratamientos antivirales pueden retrasar la progresión de la enfermedad hepática en pacientes con hepatitis B crónica. Son muchos los autores que opinan que debido a los frecuentes efectos secundarios los tratamientos antivirales en la hepatitis B crónica son por lo general no satisfactorios. Las evidencias clínicas y experimentales sugieren que la replicación del virus de hepatitis B y la progresión de la enfermedad hepática es baja en pacientes con hepatitis crónica, incluso en los pacientes que no toman tratamiento antiviral. La situación de la inmunidad del huésped es fundamental en la regulación de la replicación viral, a este respecto algunos autores (1), han demostrado que los sujetos con títulos de linfocitos T citotóxicos mas altos frente al core desarrollan tasas mas bajas de replicación viral y menos daño hepático. Estas observaciones sirvieron de base para utilizar inmunomoduladores policlonales como las citokinas o factores de crecimiento. Algunos estudios han ensayado pautas de inmunoterapia con HBsAg recombinante en pacientes con hepatitis B crónica, no demostrándose ninguna utilidad terapéutica. Recientemente Luo, J y cols. (2), utilizando HBsAg y HBcAg con células dendríticas del paciente ha observado efectos terapéuticos de esta vacuna en pacientes con hepatitis B crónica. Las células dendríticas son las células presentadoras de antígeno mas potentes, son responsables del procesamiento y presentación de antígenos para la inducción de respuesta inmune antígeno específica tanto en condiciones normales como en situaciones de tolerancia inmune. Otros estudios han demostrado que el fenotipo y la función de las células dendríticas están alteradas en pacientes con infección crónica con el virus de hepatitis B. Akbar S. y cols. (3), desarrollan un ensayo preclínico para estudiar en un modelo murino los mecanismos inmunomodulatorios frente al HBsAg y HBcAg tras inmunización con estos antígenos pulsados con células dendríticas. Este ensayo que la inmunización con HBsAg y HBcAg pulsados con células dendríticas origina negatividad de HbsAg en el suero, producción de antiHBs en el suero y desarrollo de inmunidad celular antígeno específica frente a HBsAg y HBcAg. Este estudio demuestra además la capacidad de estimular las propias células dendríticas del huésped y perpetuar la respuesta inflamatoria frente al virus de la hepatitis B iniciada por la vacuna.

Dr. José Uberos Fernández
Hospital Clínico San Cecilio, Granada

REFERENCIAS

- (1) Maini MK, Boni C, Lee CK, Larrubia JR, Reignat S, Ogg GS, et al. The role of virus-specific CD8(+) cells in liver damage and viral control during persistent hepatitis B virus

infection. *J Exp Med* 2000 Apr 17;191(8):1269-80.

- (2) Luo J, Li J, Chen RL, Nie L, Huang J, Liu ZW, et al. Autologous dendritic cell vaccine for chronic hepatitis B carriers: a pilot, open label, clinical trial in human volunteers. *Vaccine* 2010 Mar 16;28(13):2497-504.
- (3) Akbar SMF, Chen S, Al-Mahtab M, Abe M, Hiasa Y, Onji M. Strong and multi-antigen specific immunity by hepatitis B core antigen (HBcAg)-based vaccines in a murine model of chronic hepatitis B: HBcAg is a candidate for a therapeutic vaccine against hepatitis B virus. *Antiviral Research*(0).