

UTILITAT D'UNA TÈCNICA SIMPLE DE PCR PER A LA  
DETECCIÓ DE DNA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B EN LA  
HEPATITIS CRÒNICA B.

F.X.López-Labrador, J. Costa, J.M. Sánchez-Tapias,  
J. Vidal, M.T. Jimenez de Anta i J. Rodés.  
Serveis d'Hepatologia i Microbiologia.  
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Entre 1985 i 1990, 183 pacients amb hepatitis crònica B, HBeAg+ i DNA-VHB+ per hibridació molecular amb sonda marcada amb <sup>32</sup>p (dot-blot) van ser seguits durant almenys 6 mesos abans de decidir tractament. En aquest interval el DNA es va negativitzar espontàniament a 50 casos (27%) però les transaminases van persistir elevades i el HBeAg va seguir positiu en molt d'ells, possiblement per persistència de replicació viral no detectable per dot-blot. Per això s'ha analitzat si la determinació del DNA per amplificació de la regió Pre-C-C mitjançant 30 cicles de PCR i tinció amb bromur d'etidi (PCR-EB) és útil en el seguiment d'aquests pacients. En examinar per PCR-EB els sèrums dels 50 pacients DNA negatius per dot-blot, es va detectar DNA-VHB a 24 cassos (PCR-EB+), però no als 26 restants (PCR-EB-). No es van observar diferències entre aquests dos grups en relació a edat, sexe, diagnòstic histològic i nivells de transaminases als 6 i 3 mesos abans de la negativització del DNA per dot-blot, però a partir d'aquest moment (moment 0) la ALAT va baixar més ràpidament al grup PCR-EB negatiu (Taula 1) i també es van observar diferències significatives en relació a la negativització del HBeAg i a la reaparició de DNA-VHB per dot-blot (Taula 2).

**TAULA 1: VALORS DE ALAT AL SEGUIMENT (mitja ± D.E.)**

	Moment 0	Als 3 m.	Als 6 m.	Als 9 m.	Als 12 m.
PCR-EB +	139 ± 143	94 ± 67	101 ± 109	76 ± 93	64 ± 65
PCR-EB -	73 ± 71	42 ± 20	41 ± 20	35 ± 21	56 ± 61
p	<0,001	<0,001	<0,005	<0,05	n. s.

**TAULA 2: CASSOS AMB HBeAg+ o DNA-HBV+ PER DOT BLOT AL SEGUIMENT**

	Moment 0		Als 3 m.		Als 6 m.		Als 9 m.		Als 12 m.	
	e+	DNA+	e+	DNA+	e+	DNA+	e+	DNA+	e+	DNA+
PCR-EB +	22	0	14	5	11	9	11	6	11	4
PCR-EB -	16	0	6	0	4	0	4	1	4	2
p<	.03	-	.02	.04	.03	.002	.03	.03	.03	n.s.

Es pot concloure que la PCR-EB és una tècnica simple que sembla útil per a detectar nivells baixos de replicació del VHB però associats a patologia hepàtica i no detectables per dot-blot.