

Adenosina desaminasa sérica en la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana

J. Jaqueti^a, D. Martínez-Hernández^a, F. Navarro^a, J. Cosín^b, J. Arenas^c.

Sr. Director: Hemos leído con interés el trabajo de Martínez-Bru et al publicado recientemente en su revista (1), en el que se estudia la evolución de las concentraciones séricas de β_2 -microglobulina, neopterin y adenosina desaminasa (EC 3.5.4.4) en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).

En el citado trabajo se describe como las concentraciones de β_2 -microglobulina y neopterin en suero aumentan de forma significativa en los pacientes con SIDA con respecto a los que se encuentran en los estadios II y III en la clasificación del Center for Disease Control (CDC) (2). Sin embargo, no se observan diferencias en el caso de la concentración sérica de adenosina desaminasa.

En anteriores estudios (3-5) hemos observado diferencias en las concentraciones séricas de adenosina desaminasa en-

tre los pacientes con SIDA y los que se encuentran en el estadio II del CDC. Igualmente, hemos podido comprobar como la concentración sérica de adenosina desaminasa se encuentra elevada en diversos procesos infecciosos y parasitarios, frecuentes en los pacientes con anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia humana en suero (VIH-«positivos»), como son la hepatitis, la tuberculosis o la toxoplasmosis (4-6). La presencia de tuberculosis y/o hepatitis en pacientes en estadio II ocasiona un incremento de la concentración sérica de adenosina desaminasa hasta valores similares a los observados en el estadio IV (4,5) (tabla I). Este hecho puede ser la causa de que no se encuentren alteraciones en la concentración sérica de adenosina desaminasa en los distintos estadios de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana si no se tiene en cuenta la presencia simultánea de procesos infecciosos y parasitarios con intensa alteración de la inmunidad celular.

Tabla I. Concentración sérica de adenosina desaminasa en pacientes VIH-«positivos» con y sin tuberculosis y/o hepatitis

Estadio CDC		Adenosina desaminasa (nkat/L)	
		Jaqueti et al (4)	Martínez et al (5)
Controles	<i>n</i>	38	30
	\bar{x}	150	232
	<i>s</i>	50	110
	intervalo	67-301	67-518
II sin Hepatitis ni Tuberculosis	<i>n</i>	14	60
	\bar{x}	451	690
	<i>s</i>	134	376
	intervalo	267-618	50-1553
II con Hepatitis y/o Tuberculosis	<i>n</i>	8	
	\bar{x}	701	
	<i>s</i>	284	
	intervalo	368-1019	
II con Hepatitis B	<i>n</i>		38
	\bar{x}		905
	<i>s</i>		132
	intervalo		367-1553
IV	<i>n</i>	44	70
	\bar{x}	660	1029
	<i>s</i>	334	565
	intervalo	200-1453	100-2405

VIH-«positivos»: con anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia humana en suero; CDC: Center for Disease Control.

Correspondencia:
Jerónimo Jaqueti
Laboratorio Central, Hospital del Aire
C/Arturo Soria, 82
28027 Madrid

Bibliografía

- Martínez-Bru C, Cortés Rius M, Gascón Roche N et al. Marcadores bioquímicos de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. *Quím Clín* 1933; 12: 491-499.
- Center for Disease Control. Classification system for human T-lymphotropic virus type III/lymphadenopathy-associated virus infections. *MMWR* 1986; 35: 324-339.
- Martínez Hernández D, Arenas Barbero J, Navarro Gallar F, García Esteban R, Santos Sancho JM, Gómez de Terreros FJ. Adenosine deaminase in Acquired Immunodeficiency Syndrome. *Clin Chem* 1988; 34: 1949.
- Jaqueti J, Martínez-Hernández D, Arenas J, Gómez de Terreros FJ. Adenosina deaminasa sérica e infección por el VIH. *Med Clín (Barc)* 1993; 101: 115.
- Martínez-Hernández D, Arenas Barbero J, Jaqueti J, Pérez-Piqueras J, Santos Sancho J, Cosín Ochaitia J, Gómez de Terreros FJ. Adenosine deaminase (ADA), Acquired Immunodeficiency syndrome (AIDS) and Hepatitis B infection. *Clin Chem* 1992; 38: 162-163.
- Jaqueti J, Martínez-Hernández D, Hernández-García R, Navarro-Gallar F, Ribera M, Arenas-Barbero J. Adenosina Deaminase increased in serum in toxoplasmosis. *Clin Chem* 1991; 37: 2021.

^aHospital Universitario del Aire,
^bHospital Gregorio Marañón,
^cHospital Doce de Octubre. Madrid