

HACE 25 AÑOS

Enzimas en el LCR en algunas afecciones neurológicas infantiles

I. RODRÍGUEZ NAVAS, S. DE CASTRO, I. CARRERAS, J. A. TOVAR y V. SALAZAR¹

El estudio de los niveles enzimáticos en el suero para el diagnóstico de enfermedades de diversos órganos (corazón, hígado, músculos, etc.) se difundió rápidamente en la práctica clínica. En los últimos años algunos autores han intentado utilizar las enzimas presentes en el LCR para establecer diagnósticos neurológicos. Sin embargo, hay artículos que les atribuyen un mayor valor pronóstico que diagnóstico. El objeto de este artículo es conocer el valor de la determinación licuoral de 6 enzimas.

MATERIAL Y MÉTODOS

En el trabajo se incluyeron 59 líquidos procedentes de 51 niños con edades comprendidas entre 1 mes de vida y 14 años. Siete se consideraron como normales y entre los patológicos la mayoría fueron procesos inflamatorios del SNC (26 casos), también se estudiaron 8 epilépticos y 10 oligofrénicos. Se determinaron GOT, GPT, LDH, aldolasa, málicodehidrogenasa y creatinfosfoquinasa, mediante determinación por densidad óptica, con reactivos Boehringer, en un espectrofotómetro Zeiss.

RESULTADOS

La CPK no fue detectable en ninguno de los líquidos, normales o patológicos.

Sólo en dos casos de poliomielitis se detectó una actividad enzimática mínima. Por consiguiente parece que su interés es poco significativo. Las restantes 5 enzimas estaban elevadas en los casos con procesos inflamatorios, sin embargo mientras que la elevación de la GPT era escasa, la LDH, MDH, ALD y GOT (por este orden) estaban más claramente aumentadas.

Aunque previamente se había afirmado que las tasas de GOT estaban relacionadas con la intensidad del proceso, en el presente artículo no se pudo corroborar este hecho. Por consiguiente, no creemos que el pronóstico se pueda prever mediante la determinación de los niveles de ningún enzima.

En la serie de convulsiones también se halló claramente elevada la GOT y más discretamente las restantes. En los 10 oligofrénicos la GOT estuvo siempre alta, mientras que todas las restantes enzimas eran normales.

Pensamos, junto con otros autores, que estas enzimas proceden de los leucocitos, en el caso de las inflamaciones, y de las propias neuronas en las convulsiones. Por otra parte, en el caso de las oligofrenias, la determinación de GOT podría servir para conocer si las lesiones neuronales están en una fase evolutiva de tipo degenerativo, o por el contrario son ya procesos residuales.

¹ Bol. Soc. Cast. Ast. Leon. Pediatr. 1968; 9: 399-410.

Comentarios:

La determinación de los niveles enzimáticos para usos diagnósticos tuvo hace 25-30 años una gran actualidad. A medida que se descubrían nuevas enzimas se intentaba conocer su potencial importancia en relación a diferentes enfermedades. Probablemente las hepatopatías fueron las más beneficiadas de aquella nueva corriente, desplazando pruebas sanguíneas y urinarias que ya forman parte de la historia de la terapéutica.

Una vertiente investigadora realmente original fue la determinación de las anomalías a nivel local, en el propio LCR, cuando se trataba

de enfermedades neurológicas, como hacen aquí los autores. El presente artículo fue comunicado en el XII Congreso Nacional de Pediatría, celebrado en Torremolinos en octubre de 1968 y fue un ejemplo de colaboración entre Internistas, Pediatras y Analistas. Con posterioridad la Cátedra de Patología Médica continuó con estas investigaciones, ampliándolas al estudio del equilibrio ácido/base. Desgraciadamente la precoz y muy sentida desaparición del Dr. Ismael Rodríguez truncó esta línea de trabajo y probablemente también cambió el rumbo del propio Departamento de Medicina Interna. (A.B.Q.).