

Sociedad Española de Química Clínica, Comité Científico
Comisión Valor Semiológico

Concepto de valor semiológico de las determinaciones bioquímicas

J. Fuentes⁽¹⁾ (Presidente), E. Casas, M. Martínez, J. Miró, J.M. Navarro, J.M. Queraltó,
J.C. Tutor, P. Valdiguié

Consultores: C. Rozman, H. Pardell.

Documento A
Fase 3. Versión 1
18 de Abril de 1983

Uno de los principales objetivos de la Bioquímica Clínica es suministrar información útil para el diagnóstico, pronóstico, prevención y control del tratamiento de las enfermedades, siendo los métodos fundamentales de estudio el análisis químico y la evaluación estadística de los datos.

La práctica de determinaciones bioquímicas obedece a un requerimiento de información sobre un proceso patológico. Los resultados se remiten al médico como mensajes o señales que deben disminuir la incertidumbre sobre el estado de un individuo, ya sea aumentando la probabilidad del establecimiento de un diagnóstico correcto, orientando sobre la existencia de una lesión en un determinado órgano o sistema, descartando un tipo determinado de proceso patológico, confirmando hallazgos realizados por otros métodos exploratorios, etc. La utilidad de las determinaciones se dará en la medida que se cumplan estos objetivos.

El valor semiológico de una determinación bioquímica se puede definir como el grado de información que se deriva de dicha determinación en beneficio de la prevención, diagnóstico, pronóstico y control del tratamiento y/o evolución de una enfermedad.

Una determinación bioquímica puede tener valor se-

miológico en el diagnóstico de una enfermedad y no tenerlo en el pronóstico de la misma, o puede tenerlo en la prevención y no en el diagnóstico, etc. Por esta razón, el concepto general de valor semiológico puede desglosarse en varios conceptos particulares según la utilidad de la información que suministra la determinación bioquímica: valor diagnóstico o capacidad discriminante, valor pronóstico, valor preventivo, capacidad monitora.

El valor semiológico considerado en sentido general es difícilmente cuantificable; no obstante, existen métodos bien definidos para la cuantificación de algunos de los conceptos particulares citados. Cuantificar estos aspectos del valor semiológico posee un extraordinario interés como criterio de selección entre diferentes determinaciones bioquímicas.

El concepto de valor semiológico es tan aplicable a una determinación bioquímica individual como a un conjunto de determinaciones consideradas unitariamente (perfil). En este contexto, una determinación bioquímica debe considerarse formada por dos variables: un constituyente (glucosa sérica, por ejemplo) y un método analítico para la determinación del mismo (glucosa-oxidasa, por ejemplo). Esta consideración se establece ya que las determinaciones de un mismo constituyente utilizando métodos analíticos distintos, no poseen necesariamente el mismo valor semiológico.

(1) C/. Rosselló, 230. Barcelona (8).