

# Terminología bioquímico-clínica: Vocabulario de interferencias

Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular

Comité Científico

Comisión de Interferencias y Efectos de los Medicamentos en Bioquímica Clínica<sup>1</sup>

Comisión de Terminología<sup>2</sup>

Documento F, Fase 3, Versión 1

Preparado por F. Antoja Ribó, N. Gascón Roche y X. Fuentes Arderiu

## Índice

0 Introducción

1 Objeto

2 Términos y definiciones

3 Bibliografía

## 0 INTRODUCCIÓN

Muchos de los términos empleados en la descripción de los estudios de interferencias presentan cierta ambigüedad y en algunos casos existe más de un término que se usa indistintamente para un mismo concepto.

Después de haber elaborado los documentos A, B, C, D y E, la Comisión de Interferencias y Efectos de los Medicamentos en Bioquímica Clínica ha creído oportuno confeccionar, conjuntamente con la Comisión de Terminología, un listado de términos que tengan relación con los estudios de interferencias, basado, fundamentalmente, en las recomendaciones de la Federación Internacional de Química Clínica, de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada y de la Organización Internacional de Normalización (1-4).

## 1 OBJETO

El objeto de este documento es la difusión y la normalización de la terminología relacionada con las interferencias de los medicamentos en la medición de las magnitudes bioquímicas.

## 2 TÉRMINOS Y DEFINICIONES

**aditivo:** compuesto químico que se agrega a otro diferente para darle cualidades de que carece o para mejorar las que posee

**alícuota:** porción de una muestra que posee la misma composición que ella

**anticoagulante:** aditivo que se añade a un espécimen para evitar su coagulación

**calibrador:** material de referencia empleado para calibrar

**componente; constituyente:** entidad perteneciente a un sistema

NOTA: En bioquímica los componentes son entidades moleculares o biológicas, o procesos producidos en el sistema.

**concentración:** cociente entre un tipo de magnitud extensivo de un componente de un sistema y el volumen del sistema

NOTA: Los tipos de magnitud extensivos son aquellos que varían con el tamaño del sistema. Los más habituales en bioquímica clínica son la cantidad de sustancia, la masa, la actividad catalítica y el número de entidades.

**concentración de masa:** masa de un componente dividida por el volumen del sistema

**concentración de número (de entidades):** número de partículas definidas o entidades elementales de un componente dividido por el volumen del sistema

**concentración de sustancia:** cantidad de sustancia de un componente dividida por el volumen del sistema

**concentración de actividad catalítica:** actividad catalítica de un componente dividida por el volumen del sistema

**concentración terapéutica:** concentración de un fármaco en un sistema biológico que produce el efecto terapéutico deseado

**conservante:** compuesto químico que se añade a otro diferente con el fin de evitar o retrasar su deterioro

**constituyente:** componente

**cromóforo:** región de una entidad molecular responsable del color de la misma

**diluyente:** sustancia que se adiciona a una disolución para disminuir la concentración de sus componentes

**disolución; solución:** mezcla molecularmente homogénea de dos o más sustancias

**disolución primaria; solución primaria:** disolución del soluto con un disolvente adecuado

**disolvente:** componente mayoritario de una disolución respecto al soluto o solutos presentes

**dosis:** cantidad de un compuesto químico administrado a un organismo

**dosis letal mediana:** dosis de un compuesto químico potencialmente tóxico capaz de matar a la mitad de individuos bajo unas condiciones preestablecidas

**dosis terapéutica:** dosis de un fármaco que produce el efecto terapéutico deseado

**dosis tóxica:** dosis de un compuesto químico que produce intoxicación sin resultado letal

**droga:** fármaco que produce dependencia física o síquica y cuya supresión desencadena un síndrome de abstinencia

<sup>1</sup>Composición de la Comisión: F. Antoja Ribó, M.T. Casamajó Dalmau, J.L. Castaño Vidriales (Presidente), P. Chueca Rodríguez, M. Doménech Clar, H. Douezi Lecha, M.D. Fernández Delclós, R. Galimany Solé, N. Gascón Roche, J.M. Gelabert Orench, R. Güell Miró, I. Rojo Vizcaíno.

<sup>2</sup>Composición de la Comisión: T. Carrera Font (Secretaria), M.J. Castiñeiras Lacambra (Presidente), X. Fuentes Arderiu, J. Huguet Ballester, L. Juan Pereira, J. Miró Balagué.



**efecto biológico:** resultado de la acción de un medicamento sobre el organismo

**efecto terapéutico:** efecto producido por la acción terapéutica de un fármaco

**efecto tóxico:** efecto producido por la acción tóxica de un fármaco

**emulsión:** sistema coloidal fluido en el que pequeñas gotas de líquido o cristales líquidos están dispersos en un líquido

**endógeno -a:** desarrollado u originado dentro del organismo o causado por factores internos

**ensayo:** prueba que sirve para comprobar si un mecanismo responde a su objetivo

**ensayo clínico:** prueba que sirve para comprobar si un fármaco responde a su objetivo

**espécimen:** muestra de un sistema biológico que cambia continuamente, tomada en un momento dado

**espectrometría bicromática:** espectrometría en la que se mide la absorbancia de una solución a dos longitudes de onda diferentes con el fin de evitar o reducir ciertas interferencias

**estado estacionario (de un fármaco):** estado en el que la velocidad de administración de un fármaco iguala a la velocidad de eliminación del mismo

**excipiente:** compuesto químico inerte que se añade a un medicamento a efectos de darle una forma o consistencia más adecuada para su administración

**exógeno -a:** desarrollado u originado fuera del organismo o causado por factores externos

**fármaco:** compuesto químico que tras ser absorbido por un organismo vivo es capaz de producirle modificaciones anatómicas o funcionales

NOTAS: 1. Cuando un fármaco restaura una función patológicamente alterada o atenúa los síntomas de una enfermedad recibe el nombre de medicamento.

2. Cuando un fármaco produce dependencia física o síquica y cuya supresión desencadena un síndrome de abstinencia, se denomina droga.

**fármaco libre:** fármaco no unido a proteínas

**fase de cuantificación de la interferencia:** fase en la que se cuantifica la interferencia detectada

**fase de detección:** fase en la que se investiga la existencia de una interferencia

**forma farmacéutica:** forma en que se administra el medicamento al enfermo.

EJEMPLOS: inyectable, comprimido, gragea.

**interferencia:** error sistemático producido por un interferente en un proceso analítico

NOTA: Según que el error sea positivo o negativo, la interferencia se denomina positiva o negativa, respectivamente.

**interferencia clínicamente significativa:** interferencia superior al error de medida máximo tolerable para una magnitud dada  
NOTA: Para cada magnitud biológica el error de medida máximo tolerable suele establecerse a partir de la variabilidad biológica.

**interferente; sustancia interferente:** componente de una muestra, distinto del componente en estudio, que causa una interferencia

**intervalo terapéutico:** intervalo de concentraciones plasmáticas de un fármaco que tiene como límite inferior aquella concentración por debajo de la cual el fármaco es ineficaz, y como límite superior la concentración por encima de la cual no se obtiene mejoría en el efecto terapéutico o bien se inicia el efecto tóxico.

NOTA: Incluye el 95% de la población que presenta dicha respuesta.

**magnitud:** atributo de un fenómeno, de un cuerpo o de un compuesto químico susceptible de ser distinguido cualitativamente y determinado cuantitativamente

**magnitud influyente:** magnitud diferente del mesurando que afecta el resultado de la calibración

**medicamento:** fármaco capaz de restaurar una función alterada patológicamente o de atenuar los síntomas de una enfermedad

**meseta:** tramo de la curva tiempo( $X$ )-concentración( $Y$ ) en que la concentración de un fármaco en plasma ha alcanzado el estado estacionario

**mesurando:** magnitud particular sometida a una medición

**metabolito:** compuesto químico producido en el metabolismo

**método de medida:** secuencia lógica de operaciones, en términos genéricos, usada en la realización de una medición según un principio dado

**mezcla de especímenes:** material resultante de la mezcla de especímenes humanos que cumplen unas determinadas condiciones y que se utiliza en los estudios *in vitro* de interferencias

**muestra:** porción de un sistema que se utiliza para obtener información sobre el mismo

**muestreo:** acción de tomar una o más muestras de un sistema

**principio activo:** medicamento que compone una forma farmacéutica

**principio de medida:** base científica de un método de medida

**procedimiento de medida:** conjunto de operaciones, en términos específicos, usadas en la realización de mediciones particulares según un método concreto

**producto de degradación:** compuesto químico resultante de la metabolización de otro compuesto químico

**producto farmacéutico:** forma farmacéutica comercializada y puesta a la venta por un establecimiento productor

**protocolo:** conjunto de pautas explícitas y detalladas de todos los pasos implicados en el desarrollo de un estudio experimental

**semivida:** tiempo necesario para que la concentración de un compuesto químico en un sistema biológico se reduzca a la mitad por un proceso biológico, asumiendo que el proceso de eliminación sea de orden cero

**solución:** disolución

**solución primaria:** disolución primaria

**soluto:** componente menor de una solución que ha sido disuelto por el disolvente

**sustancia interferente:** interferente

**transferibilidad:** propiedad de los resultados obtenidos al medir con dos o más procedimientos las mismas magnitudes en los mismos especímenes que permite utilizarlos indistintamente para una finalidad concreta

**turbidez:** opacidad de una disolución causada por partículas en suspensión que dispersan la luz

**valor discriminante:** valor de una magnitud biológica, establecido mediante consideraciones clínico-epidemiológicas, con el que se comparan los resultados de medir esa magnitud en pacientes para dicotomizarlos en resultados positivos o negativos

**valor fisiológico:** valor de una magnitud biológica, o resultado de su medición, que se halla dentro del intervalo de referencia de la población sana

**variabilidad biológica intraindividual:** fenómeno por el que los valores de las magnitudes biológicas de un individuo pueden cambiar de un momento a otro

**variabilidad biológica interindividual:** fenómeno por el que los valores de las magnitudes biológicas de los individuos pueden ser diferentes entre sí

**volumen de distribución aparente:** volumen hipotético de un fluido necesario para contener la cantidad de un compuesto químico que se encuentra en el organismo y conseguir la concentración que realmente hay en el plasma, asumiendo que se ha llegado al equilibrio.



### 3 BIBLIOGRAFÍA

1. International Union of Pure and Applied Chemistry. Compendium of chemical terminology. IUPAC Recommendations. Oxford: Blackwell, 1987.
2. International Union of Pure and Applied Chemistry. Definition and classification of interferences in analytical procedures. Pure Appl Chem 1989; 61: 91-5.
3. International Union of Pure and Applied Chemistry. Glossary for chemists of terms used in toxicology. Pure Appl Chem 1993; 65: 2003-122.
4. Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Terminología bioquímico-clínica: vocabulario de metrología. Quim Clin 1994; 13:257-60.

**Correspondencia:**

Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular  
Comisión de Interferencias y Efectos de los Medicamentos  
en Bioquímica Clínica.  
C/ Padilla 323-325, entl. 4ª  
08025 Barcelona