

CÁLCULO AUTOMATIZADO DEL MÉTODO DE BUBECK PARA EL ACLARAMIENTO DE BETIATIDA

J.L. Gómez-Perales, R. Tendero-Gómez, A. García-Mendoza
y P. Valderas Montes

Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz.

Objetivo. El algoritmo de Russell y el algoritmo de Bubeck se utilizan para la estimación empírica del aclaramiento de $^{99m}\text{Tc-MAG3}$, a través de estimaciones empíricas del aclaramiento renal mediante una única extracción de sangre. Nuestro objetivo ha sido realizar una nueva versión de la aplicación informática Nucleolab, que incluya el cálculo del aclaramiento de $^{99m}\text{Tc-MAG3}$ mediante el algoritmo de Bubeck, permitiendo el almacenamiento y la fácil localización de los estudios realizados, así como la emisión de informes personalizados.

Material y métodos. Nucleolab 1.1 se ha programado y compilado con Visual Basic 6.0., y su programa de instalación se ha realizado con Visual Studio Installer. Para la verificación de los resultados se ha utilizado hojas de cálculo realizadas con Microsoft Excel XP.

Resultados. La versión 1.1 de Nucleolab ha quedado ampliada, con respecto a la versión 1.0, con la automatización de los cálculos del aclaramiento plasmático de $^{99m}\text{Tc-MAG3}$, mediante el método de Bubeck de una única extracción de sangre. El formulario en el que se introducen los datos y en el que se obtienen los resultados es el mismo que para el método de Russell. Se ha habilitado la posibilidad de emitir informes que incluyan ambos resultados (Russell y Bubeck), así como uno solo de ellos.

Conclusión. La nueva versión de Nucleolab 1.1 facilita ahora también los cálculos necesarios para la determinación del aclaramiento de $^{99m}\text{Tc-MAG3}$, mediante el método de Bubeck de una única extracción de sangre. La obtención en el mismo formulario de los resultados del aclaramiento de $^{99m}\text{Tc-MAG3}$, mediante el algoritmo de Bubeck y mediante el algoritmo de Russell, nos permite continuamente su comparación, así como elegir el tipo de informe que queramos emitir de la técnica.