
Control de calidad del examen del sedimento urinario: una experiencia piloto

RECIBIDO: 18/06/2009
ACEPTADO: 03/09/2009

Denner, S. • Fernández, V. • Brissón, C.
Boncompagni, L. • Quiroga, J.

Facultad de Bioquímica y Ciencias. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, Ciudad Universitaria-Paraje el Pozo-C.C: 242 (3000).Santa Fe. Teléfono: (0342) 4575215 (int: 138) - Fax:(0342)4575221. E-mail: sdenner@fbc.unl.edu.ar

RESUMEN: El control de calidad del examen microscópico del sedimento urinario ha sido muy precario.

El objetivo de este trabajo es evaluar en los profesionales responsables de este análisis el uso de procedimientos estandarizados y la competencia técnica.

A una muestra de 30 bioquímicos se le aplicó una encuesta para evaluar la competencia técnica, consistente en un panel de 29 microfotografías. Mediante una segunda encuesta, se evaluó la uniformidad en los criterios de estandarización e informe de resultados. Del análisis de la primera, surge que la mayor dificultad se plantea al identificar células epiteliales tubulares renales, glóbulos rojos dismórficos y cristales hexagonales de úrico.

El análisis de la segunda, revela la no uniformidad en los criterios de estandarización de los factores considerados ni en la manera de informar los resultados.

Se remarca la necesidad de estandarizar y, promover la educación continua para

garantizar la calidad del análisis del sedimento urinario.

PALABRAS CLAVE: sedimento urinario, control de calidad, competencia técnica.

SUMMARY: *quality control of the microscopic examination of urine sediment: A pilot study.*

The quality control of the microscopic examination of urine sediment has been very poor. The objective of this work is to evaluate the use of standard procedures and technical competence of the professionals responsible for this analysis. A survey, consisting of 29 microphotographies, was applied to a sample of 30 biochemists in order to evaluate their technical competence. Through a second survey, the uniformity of the criteria for standardization and results report was evaluated. From the analysis of the former, it is observed that the greatest difficulty arises from the identification of renal tubular epithelial cells, dysmorphic red blood cells and hexagonal crystals of uric acid. The analysis of the latter reveals non-uniformity in the criteria

for standardization of the factors considered or in the way of reporting results. The surveys highlight the need for standardization and continuing education,

to guarantee the quality of analysis of urinary sediment.

KEYWORDS: urine sediment, quality control, technical competence.