

CONTROLES DE CALIDAD EN UN LABORATORIO DE NEFROLOGIA

*M. T. García Ruiz, F. Navas, T. Somozas, T. López,
M. Sánchez, M. Montes*

Sección de Nefrología. Hospital de la S. S. Nuestra Sra. de Alarcos. Ciudad Real

El manejo de los datos dentro de un laboratorio clínico, exige mantener controles de calidad en conexión con otros laboratorios. Por ello planteamos en el laboratorio de Nefrología comprobar nuestros niveles de calidad mediante dos o más controles con sueros a diferentes niveles de concentración para evaluar nuestra exactitud y precisión.

Realizamos analítica de funcionalismo renal mediante técnicas manuales, determinando los parámetros y técnicas que a continuación se citan:

Crs (Cinética de creatinina con ácido pícrico.) Jaffé.
Ca (Técnica colorimétrica metil timol.)
p (Técnica colorimétrica de molibdic.)
Na (Fotometría de Llama IL 241)
K (Fotometría de Llama IL 243.)

Para realizar los controles de calidad se introdujo, intra e interensayo los controles QAP LEVEL I, QAP LEVEL II, (MERZ + DADE, CHEMISTRY CONTROL), es decir a dos diferentes niveles, cuidando extremadamente el manejo de muestras y material utilizado para evitar contaminación de tubos y sueros, lavando éstos con ácido nítrico en el caso de calcio.

Utilizamos micropipetas automáticas de 50-200 µl, (Transferpettor Brand), dosificadores semiautomáticos (Dispensette Brand), realizándose la lectura mediante espectrofotómetro ATOM 380 con su respectivo filtro, método colorimétrico.

QAP 1:			QAP 11:		
Na.	X	144,47 ± DS 1,80	Na.	X	127,11 ± DS 1,75
Creat.	X	1,62 ± DS 0,088	Creat.	X	5,61 ± DS 0,99
K.	X	6,1 ± DS 0,047	K.	X	3,9 ± DS 0
Ca.	X	7,96 ± DS 0,099	Ca.	X	11,57 ± DS 0,21
P.	X	4,58 ± DS 0,26	P.	X	6,85 ± DS 0,88

Una vez realizados dichos controles se efectúa el cálculo de los coeficientes de variabilidad / intraensayo e interensayo de los parámetros que habíamos analizado, de entre los que se realizan en nuestro laboratorio, siendo éstos de un 3-5 % (Na. K. Ca.), 4-6 % para el resto de los parámetros.

CONCLUSION

Los resultados que hemos obtenido con el control de calidad introducido en el laboratorio confirman la alta fiabilidad analítica efectuada y por tanto la buena correlación clínica con los datos bioquímicos manejados rutinariamente en nuestro laboratorio.