

***Titulo:* : "Utilidad diagnóstica del algoritmo
utilizado para el diagnóstico del mieloma de
cadenas ligeras por electroforesis
semiautomatizada"**

Autoras: Lic. Mirka Bernal Medina
Licenciada en Bioquímica

Dra. Josanne Soto Matos
Especialista de 2^{do} Grado en Laboratorio clínico
Msc. en ciencias de Laboratorio clínico

Introducción

- Dentro de las Gammapatías Monoclonales el mieloma de cadenas ligeras (MCLL) es de difícil diagnóstico, clasificándose dentro del grupo de las MGUS, por sus características de pobres síntomas, signos clínicos y pocos elementos en los exámenes de laboratorio.
- La electroforesis de proteínas séricas (EFPs) el procedimiento analítico de elección para la detección de anomalías inmuno-hematológicas, confirmándose mediante inmunofijación (IF).
- Aplicar un adecuado algoritmo diagnóstico que permita identificar las muestras de pacientes sugestivas de MCLL que podrían pasar inadvertidas, al no expresar CM, es de vital importancia.

Objetivo y diseño metodológico

❖ Objetivo:

- Evaluar la utilidad diagnóstica del algoritmo utilizado para el diagnóstico del MCLL por electroforesis semiautomatizada.
- ❑ **Tipo de estudio:** retrospectivo, descriptivo.
- ❑ **Muestra de estudio:** 158 pacientes a los que se le realizó estudio analítico de EPS e IF, que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión.
- ❑ Los datos fueron seleccionados de los archivos del programa informático Phoresis, procesados en el programa estadístico SPSS versión 20, aplicándose pruebas de frecuencia y de chi-cuadrado, con nivel de significación $\alpha = 0,05$.

➤ Algoritmo de diagnóstico empleado

**Electroforesis de proteínas
séricas
(EPS)**

**EPS +
Hipogammaglobulinemia**

Inmunofijación

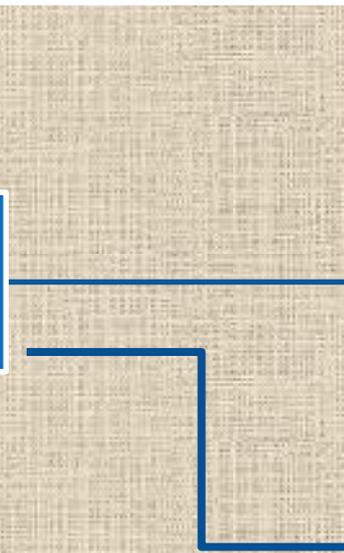


Tabla 4. de IF positivas a CL Kappa

			IF positivas a CL		Total
			No	Si	
IF CL K	NEG	Recuento	131	15	146
		% dentro de IF positivas a CL	99,2%	57,7%	92,4%
	POST	Recuento	1	11	12
		% dentro de IF positivas a CL	0,8%	42,3%	7,6%
Total		Recuento	132	26	158
		% dentro de IF positivas a CL	100,0%	100,0%	100,0%

Tabla 5. IF positivas a CL Lambda

			IF positivas a CLL		Total
			No	Si	
IF CLL	NEG	Recuento	132	11	143
		% dentro de IF positivas a CL	100,0%	42,3%	90,5%
	POST	Recuento	0	15	15
		% dentro de IF positivas a CL	0,0%	57,7%	9,5%
Total		Recuento	132	26	158
		% dentro de IF positivas a CL	100,0%	100,0%	100,0%

Conclusiones

- El total de EFPs con hipogammaglobulinemia fue de 158 pacientes en el periodo de 5 años.
- La realización de la IF a todas las muestras, permitió identificar a 26 pacientes con presencia de CLL, predominando las cadenas ligeras lambda, en los que no existía otro indicio para mieloma.
- El algoritmo utilizado, aunque no fue estadísticamente significativo, resultó ser una herramienta diagnóstica útil, cuando no se disponen de pruebas más sensibles.