



## V-025 - PROTEINOGRAMA, ¿QUÉ ESTAMOS ENCONTRANDO?: ESTUDIO RETROSPECTIVO DE TRES AÑOS DE PROTEINOGRAMAS

J. Modesto Dos Santos<sup>1</sup>, B. Zabalza Ollo<sup>2</sup>, B. Villanueva Iribarren<sup>2</sup>, S. Clemos Matamoros<sup>3</sup>, C. Donlo Gil<sup>2</sup>, L. Echeverría Sádaba<sup>2</sup>, L. Aparicio Cordero<sup>1</sup> y C. Vizcay Aranz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Análisis Clínicos. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona (Navarra). <sup>3</sup>Medicina Interna. Hospital Reina Sofía. Tudela (Navarra).

### Resumen

**Objetivos:** Valorar la adecuación de la solicitud de proteinogramas por Medicina Interna (MI).

**Métodos:** Estudio retrospectivo transversal de los proteinogramas solicitados desde mayo de 2017 a mayo de 2020 por parte del servicio de MI en un hospital terciario.

**Resultados:** Durante el período de estudio se realizaron en el laboratorio de Análisis Clínicos un total de 58.699 proteinogramas. La mayoría (> 80%) fueron solicitados desde servicios hospitalarios, siendo el mayor número de peticiones (22,95%, 13.470) atribuibles a MI, seguido de Hematología (19,78%, 11.608), Reumatología (9,12%, 5.356) y Nefrología (7,51%, 4.409). Del total de proteinogramas solicitados por MI, tan solo en un 4,84% (652) de los casos se detectó una banda monoclonal; predominando un perfil normal en el 52,67% (7095) de los estudios. Se objetivaron también 30,06% (4049) perfiles inflamatorios, así como 9,36% (1.261) perfiles de hipergammaglobulinemia policlonal.

**Discusión:** Distintas sociedades científicas avalan que la principal utilidad de la electroforesis de proteínas en suero es el cribado y seguimiento de gammopatías monoclonales. No obstante, en este estudio se objetiva una baja detección de gammopatías monoclonales, predominando un perfil normal en más de la mitad de los casos y un perfil inflamatorio en más del 30% de las solicitudes. Aunque se trata de un estudio sin capacidad para inferir causalidad, la presencia de un porcentaje tan elevado de patrón normal o inflamatorio (> 90%) en contraste con las pocas gammopatías monoclonales detectadas (< 5%), podría indicar una escasa adecuación de la solicitud, por hallarse fuera de un contexto clínico apropiado. En este sentido, el trabajo conjunto de profesionales clínicos y de laboratorio se plantea como una buena estrategia de optimización de dicha petición.

**Conclusiones:** Medicina Interna fue, en esta cohorte, el servicio con mayor número de proteinogramas solicitados. La mayoría de ellos presentaron un patrón normal o inflamatorio, lo que evidencia la necesidad de un estudio dirigido con el objetivo de adecuar la solicitud de la prueba en el paciente médico ingresado.

### Bibliografía

1. Pérez Surribas D, Cárdenas Fernández MC, Zapico Muñiz E. Recommendations for Electrophoretic Separation of Plasma Protein in the Serum (2014). Documentos de la SEQC. 2015;04:91-104.