

Enfoque Alternativo para la determinación de la Proteinuria de Bence Jones (BJP), basado en la Línea Guía del IFCC^{*1a}

Test de Cribado

Cuantificación de Cadenas Ligeras Libres en Orina (ur-FLC) no concentrada

Muestra Recomendada^{*1b}:

2a micción de la mañana y expresión de los resultados en relación a la creatinina

Mediante ensayos

κλoneus[®]

por Nefelometría (NIA) o Turbidimetría (TIA)

Límite de Detección Recomendado^{*1c}:

< 10 mg/L

Kappa o Lambda
>10 mg/L

Kappa y Lambda
<10 mg/L

Sospecha BJP

STOP

Test de Confirmación

Para determinar la distribución electroforética, mono, oligo o policlonal de las ur-FLC cuantificadas con ensayos **κλoneus[®]**

mediante la Inmunofijación (IF)
de la orina concentrada

Sensibilidad Recomendada^{*1e}: < 10 mg/L

el resultado cuantitativo obtenido con **κλoneus[®]** constituye una guía objetiva para establecer el factor de concentración de la orina y puede ser también útil en la monitorización y estimación cuantitativa del componente monoclonal urinario^{*1f}, que resulta más precisa y sensible que la efectuada densitométricamente

1. "Guidelines for the Analysis of Bence Jones Protein"

M. Graziani et al. for the IFCC Committee on Plasma Proteins
and the SIBioC Study Group on Proteins
Clin Chem Lab Med 2003; 41(3):338-346

1a. page 339:

"Alternative approaches

Immunochemical methods (nephelometry, turbidimetry) for the quantification of FLCs in urine can be used for BJP detection as an initial screening to exclude BJP, thus reducing the number of samples to process further."

1b. page 339:

"Sample

...

... we recommend the use of the second morning void (5) and expressing the concentration of BJP relative to urinary creatinine."

1c. page 340:

"Alternative approaches

...

... it is mandatory to control and avoid antigen excess and to document a detection limit below 10 mg/l."

1d. page 340:

"Alternative approaches

...

... A positive test should be followed by immunofixation (IF) for the following reasons: ..."

1e. page 339:

"Sensitivity

The indication of a detection limit for BJP can only be approximate since there is no way of obtaining an accurate quantification of the protein. However, since the indicated amount for polyclonal LC excretion is approximately 10 mg/l (10, 11), a method with a sensitivity down to this limit is suggested."

1f.

page 340:

"Quantification

...

Despite all these drawbacks, the immunochemical estimation of BJP may be of clinical value to monitor the clone during treatment, but it is necessary to utilize the same antisera and calibrators throughout the follow-up and to keep in mind all the caveats listed above."