

# Principi e Metodi di indagine immunoelettroforetica delle Proteine urinarie

## *Fisiopatologia e Interpretazione Clinica*



Le motivazioni che spingono un autore e i suoi collaboratori ad affrontare il complesso lavoro di redazione di una monografia come quella che si va a descrivere sono essenzialmente la passione per la materia e l'esigenza di condividere con altri professionisti del settore le conoscenze acquisite nello svolgimento della propria attività lavorativa e le opinioni maturate come bagaglio di pluriennale esperienza professionale.

La scuola protidologica di Bruno Milanesi e Collaboratori ha prodotto un libro che intende trasferire l'esperienza da essi maturata nello studio delle proteinurie, frutto di una quotidiana attività di analisi di problemi clinico-diagnostici e di applicazione di soluzioni tecniche volte alla ricerca della strategia operativa più efficace e coerente con i principi di una Medicina di Laboratorio Basata sull'Evidenza.

Nella prima parte del volume troviamo un esaurien-

te approfondimento della fisiopatologia e della clinica delle proteinurie, arricchito da numerose tabelle e chiare figure esplicative che ne favoriscono l'immediatezza di comprensione.

Seguono una descrizione sintetica degli strumenti analitici quantitativi e qualitativi a disposizione del professionista di Laboratorio e, dopo una introduzione ai principi della Medicina di Laboratorio basata sulle prove di Evidenza ed Efficacia e ai concetti generali dell'Errore Preanalitico, la delicata definizione delle modalità di raccolta del campione per proteinuria di Bence Jones, alla luce di osservazioni sperimentali personali.

I tre capitoli successivi sono dedicati ai principi che regolano il meccanismo elettroforetico e ad una meticolosa descrizione delle caratteristiche prestazionali di supporti e coloranti.

Il cuore del libro è costituito dalla trattazione della separazione elettroforetica delle proteine urinarie applicata alla pratica clinica di Laboratorio. Nella descrizione dei metodi di separazione delle proteine urinarie, per carica elettrica netta e per pesi molecolari, è particolarmente evidente l'apporto delle esperienze dirette, di cui viene esposto il dettaglio degli studi comparativi effettuati. Gli Autori forniscono indicazioni puntuali sulle modalità di interpretazione del quadro proteico urinario, sullo schema operativo raccomandato per l'approfondimento diagnostico, sulla correlazione dei metodi con separazione per carica elettrica netta con quelli per pesi molecolari e sulle differenti tecniche di concentrazione del campione di urine, descrivendone vantaggi e svantaggi col supporto dei risultati delle personali prove sperimentali, sempre accompagnate dall'evidenza fornita da una ricca documentazione iconografica. La descrizione delle strategie operative raccomandate dedica particolare attenzione alle modalità di ricerca della Proteina di Bence Jones, in relazione alla quale vengono anche trattate le problematiche relative alla ricerca e quantificazione delle Componenti Monoclonali sieriche e alla Immunofissazione.

Gli ultimi capitolo del libro sono infine dedicati a proporre la ricerca di una modalità di refertazione che, integrata nel processo diagnostico-terapeutico che ori-

gina dal sospetto di malattia e ha come outcome l'esito della cura, possa efficacemente interagire col curante. A tale scopo vengono dedicate alcune pagine a considerazioni generali sull'interpretazione dei risultati dei test di laboratorio attraverso l'approccio bayesiano, l'utilizzo delle curve ROC e la likelihood ratio.

Chiude il volume un efficace atlante iconografico ricapitolativo.

Tra i pregi della pubblicazione va sottolineata la filosofia didattica che privilegia costantemente i riferimenti a dati sperimentali e comparativi, prodotti come proprie acquisizioni di esperienza, che correda di conseguente autorevolezza le affermazioni e indicazioni espresse nel testo.

Il volume si configura come un vantaggioso stru-

mento per l'apprendimento, lo sviluppo di competenza critica, la consultazione, di conoscenze specifiche applicate alla protidologia urinaria, unitamente ad un riassunto dei principi generali di Medicina di Laboratorio necessari al bagaglio culturale del Patologo clinico.

**M. Gallina**

*Laboratorio di Patologia Clinica A.O.V.V. - Presidio  
Ospedale "E. Morelli", Sondalo (SO)*

**Pubblicazione recensita:** Milanesi B, Tani M, Ciapini A, Spandrio L. Principi e Metodi di indagine immunoelettroforetica delle Proteine urinarie - Fisiopatologia e Interpretazione Clinica. Padova: Piccin; 2007.