DIAGNOSTICA MOLECOLARE NELLA MEDICINA DI LABORATORIO

Ciro Balestrieri, Maurizio D'Amora, Antonio Giordano, Claudio Napoli, Antonio Pavan

Trattato Italiano di Medicina di Laboratorio, Piccin Editore, Padova
Data di pubblicazione: 2009
ISBN: 9788829920099
Pagine: 582
Prezzo: € 140,00



Negli anni '90 il compianto prof. Angelo Burlina, direttore dell'Istituto di Medicina di Laboratorio e della Cattedra di Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Padova, dava inizio ad un'iniziativa scientifico-editoriale di grande impegno, rappresentata dal "Trattato Italiano di Medicina di Laboratorio". Il piano dell'opera, molto ambizioso, prevedeva la realizzazione e la stampa di 8 volumi così concepiti:

vol. 1: Biochimica clinica generale
vol. 2: Biochimica clinica speciale
vol. 3: Microbiologia clinica
vol. 4: Immunologia clinica – citodiagnostica
vol. 5: Diagnostica ematologica
vol. 6: Emocoagulazione ed emostasi – immunoematologia e trasfusione
vol. 7: Diagnostica funzionale
vol. 8: Citopatologia diagnostica.

Il primo volume della serie, uscito nel 1993, fu il 2 (a cura di L. Spandrio); nel 1995 vide poi la luce il no.1 a cura di A. Burlina e L. Galzigna. La prematura scomparsa del prof. Burlina, ideatore ed animatore di un'impresa tanto onerosa, sembrava comportarne l'interruzione della realizzazione; tuttavia, la testardaggine e la costanza dell'Editore hanno invece consentito il completamento della serie, con la pubblicazione nel 2007 del volume su "Interpretazione degli esami di laboratorio" (a cura di M. Panteghini), che sostituiva quello originariamente previsto sulla "Diagnostica funzionale".

Alla serie degli otto volumi pubblicati in questi ultimi venti anni nella collana a compimento dello schema previsto e voluto dal suo fondatore, si aggiunge ora questo nono volume sulla "Diagnostica molecolare". Siamo convinti che il prof. Burlina, se la sorte gli fosse stata più amica, sarebbe intervenuto, anche prima d'ora, per completare il Trattato con una nuova e così importante parte della Medicina di Laboratorio, destinata a diventare essenziale per l'aggiornamento degli operatori del settore. Non per niente in questi anni tutte le Società Scientifiche attinenti il laboratorio hanno provveduto all'allargamento della loro sfera di competenza, con l'inclusione della biologia molecolare.

Per quanto attiene gli argomenti trattati nei numerosi capitoli del volume qui presentato, essi offrono un approfondimento e un'ampia panoramica sulle applicazioni pratiche dell'uso della medicina molecolare, quale integrazione ed evoluzione specialistica della Medicina di Laboratorio tradizionale. Il termine "molecolare" viene inteso nella sua accezione più ampia, e quindi non solo associato al DNA (genomica) ma a tutte le molecole che prendono parte ai processi biochimici (proteine, lipidi, metaboliti) e le cui alterazioni possono essere segnali (marcatori) di uno stato disfunzionale o di una malattia vera e propria. In ciascun capitolo, i diversi Autori, esperti nei singoli settori, illustrano le attuali conoscenze fisiopatologiche e biochimico-molecolari della specifica disciplina e descrivono le metodiche analitiche e le tecnologie a disposizione oggi nel laboratorio di analisi per rilevare e/o quantificare gli aspetti molecolari in grado di fornire informazioni sulla natura, sul decorso, sulla gravità e sulla risposta al trattamento della disfunzione o della patologia d'organo o sistemica in atto. Sono inoltre definiti il significato clinico delle analisi molecolari (integrate con quelle tradizionali) e le eventuali implicazioni sul piano sia preventivo che diagnostico e prognostico, e sono specificate, ove necessario, le diverse modalità di refertazione per un'approfondita e corretta interpretazione dei risultati.

Ricco di figure esplicative e tabelle informative, così come di citazioni bibliografiche e di suggerimenti per approfondimenti via internet, il volume offre al lettore la possibilità di trovare informazioni riassuntive su nuovi biomarcatori (i cui livelli sono correlabili a determinate disfunzioni o patologie) e sulle alterazioni molecolari e genetiche, la cui associazione con specifici genotipi è stata documentata o proposta da lavori pubblicati nella letteratura internazionale. Vengono anche accennate le problematiche insite in metodiche la cui estesa applicazione nella diagnostica clinica è ancora non attuabile, ma lo sarà sicuramente in un prossimo futuro.

Luigi Spandrio, Maria Grazia Marin
OxigenLab, Brescia