

W.J. Marshall, S.K. Bangert
BIOCHIMICA IN MEDICINA CLINICA
 Ed. McGraw-Hill Libri Italia

Contents:

- L'impiego dei dati di laboratorio nella pratica clinica
- Il metodo di acquisizione dei dati di laboratorio
- L'interpretazione dei dati biochimici
- Sodio, acqua e potassio
- Disordini dell'omeostasi degli idrogenioni e dell'ossigenazione dei tessuti
- Calcio, fosforo e magnesio
- Rene, funzione e insufficienza renale
- Proteinuria
- Nefropatie tubulari e litiasi renale
- Biochimica della nutrizione
- Malassorbimento
- Valutazione della funzionalità epatica e diagnostica dell'ittero
- Malattie acute e croniche del fegato
- Diabete mellito
- Ipoglicemia
- Disordini ipotalamici e ipofisari
- Disordini surrenalici
- Disfunzioni tiroidee
- Aspetti ormonali delle malattie non endocrine
- Anomalie dello sviluppo sessuale
- Anomalie della funzione riproduttiva
- Gravidanza, contraccezione orale e terapia ormonale sostitutiva
- Biochimica clinica pediatrica
- Aspetti biochimici dell'emolisi
- Disordini della sintesi dell'eme e porfirie
- Emoglobinopatie
- Paraproteinemie
- Osteopatie metaboliche
- Aspetti biochimici delle patologie articolari
- Miopatie
- Indagini diagnostiche sul liquido cefalorachidiano
- Aspetti biochimici dei disturbi psichiatrici
- Aspetti biochimici delle malattie neurologiche
- Aspetti biochimici del ritardo mentale
- Metabolismo lipidico, dislipidemie e aterosclerosi
- Monitoraggio terapeutico dei farmaci
- Avvelenamenti
- Effetti metabolici dei tumori
- Marker tumorali
- Aspetti cellulari di biochimica clinica
- Biochimica clinica molecolare
- Radicali liberi
- La biochimica clinica nella diagnostica del dolore acuto del torace e dell'addome

Dalla prefazione

Dagli anni '90 la biochimica clinica non è più una semplice area di addestramento o

di autoapprendimento post-laurea, ma è parte integrante di uno specifico indirizzo fisiopatologico del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e del nuovo Corso di Laurea in Biotecnologie; è inoltre istituzionalizzata come scuola di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Questo prestigioso ruolo assunto dalla biochimica clinica richiede, evidentemente, un nuovo approccio nella stesura di un moderno testo di riferimento, la cui consultazione deve oggi coinvolgere sia il laborista sia il clinico poiché tende a due obiettivi: 1) l'approfondimento culturale del biochimico per un motivato aggiornamento dei metodi analitici, che conferisca al laboratorio caratteristiche di competitività e di elevata potenzialità diagnostica, in accordo con gli attuali metodi di gestione aziendale, tra i quali, in particolare, l'implementazione dei sistemi di qualità; 2) una selezione, da parte del medico, dei test biochimici da richiedere conoscendone il valore e i limiti nel procedimento diagnostico.

F. Vogel, A.G. Motulsky
GENETICA UMANA
Problemi e approcci
 McGraw-Hill Libri Italia

Contents:

- Storia della genetica umana
- Genetica formale dell'uomo
- Azione del gene
- La mutazione
- Genetica delle popolazioni
- Evoluzione umana
- Genetica e comportamento umano
- Applicazioni pratiche della genetica umana e il futuro biologico dell'umanità

Dalla prefazione

Il trattato *Genetica Umana* di Vogel e Motulsky che la McGraw-Hill Libri Italia ha tradotto per il mercato italiano si unisce ad altri titoli sul medesimo argomento, già disponibili in Italia.

L'opportunità di questa operazione di notevole impegno editoriale è stata suggerita da molteplici considerazioni, soprattutto in relazione alle caratteristiche strutturali dell'opera che la rendono unica nel settore. Essa infatti sembra particolarmente adatta a rappresentare un utile strumento di lavoro per le varie categorie di studenti, ricercatori, docenti e medici, che sempre più numerosi affrontano professionalmente problemi di genetica umana e medica. Già

il titolo dell'opera originale, *Human Genetics, Problems and Approaches* anticipa che si sono voluti anche affrontare problemi e aspetti diversi dello studio della genetica dell'uomo.

Ne è derivato un testo valido nel fornire un agile collegamento tra i principi della genetica di base, considerati con particolare riferimento alla genetica umana, e le sempre più numerose applicazioni che si trovano in medicina.

Così che, in ogni capitolo, accanto ad una trattazione didattica molto puntuale - che potrà essere di grande utilità a docenti e studenti - gli spunti di ricerca più significativi dell'argomento vengono ripresi, discussi col costante riferimento a una documentata bibliografia. Un ottimo corredo iconografico è di grande aiuto e facilita la comprensione dei concetti espressi.

G.N. Pierce, H. Rupp, T. Izumi, A. Grymberg

MOLECULAR AND CELLULAR EFFECTS OF NUTRITION ON DISEASE PROCESSES

Ed. Kluwer Academic Publishers

November 1998, 240 pp.
Hardbound, ISBN 0-7923-8171-8
NLG 400.00/USD 195.00/GBP 126.75

Contents

- Cancer
- Cell, Growth & Development
- Vascular Dysfunction
- Heart Disease

Dalla prefazione:

This volume contains the proceedings of the 2nd World Conference of the International Society for Molecular Nutrition & Therapy. This conference was held on August 2-4, 1997, in Winnipeg, Canada. The goal of the conference was to advance our knowledge concerning the molecular events which link nutrition to various disease processes in the body.

This volume represents an important compilation of unique articles addressing the molecular and cellular basis for the nutritional and therapeutic treatment of five general disease processes.

E. F. De Palo

MEDICINA DI LABORATORIO: DALLA BIOCHIMICA ALL'APPLICAZIONE DIAGNOSTICA

Ed. Rossini Editrice S.r.l.

Dalla prefazione:

"...E' quindi fondamentale che, nel suo curriculum formativo, il Medico acquisisca un bagaglio di conoscenze che gli consenta di sfruttare con razionalità ed occulatezza, le potenzialità diagnostiche offerte dal laboratorio. Il Medico deve saper prescrivere in modo logico e sequenziale una o più indagini di laboratorio, tenendo ben presenti gli aspetti biochimici del metabolismo o dell'organo che vuole studiare.

In questa ottica, il volume "Medicina di Laboratorio: dalla biochimica all'applicazione diagnostica", descrive con chiarezza in ogni capitolo, gli aspetti metabolici e fisiopatologici degli organi e dell'organismo umano, ove opportuno nel suo complesso, prima di affrontare le relative indagini di laboratorio.

Il volume comprende, tra l'altro, capitoli spesso trascurati in pubblicazioni analoghe (collagene, tessuto osseo, muscolare ed adiposo). La lettura è scorrevole grazie anche alla ricca ed accurata iconografia e mi ha consentito di "risolvere" in maniera gradevole, una serie di nozioni base. Non esito ad affermare che il volume troverà degna collocazione anche nella Biblioteca di un Medico già in attività.

Alcuni capitoli mi hanno colpito per la loro attualità: finalmente in un volume di Biochimica Clinica, si parla in maniera articolata di "referto" dimostrando chiaramente al Medico in formazione che, al classico "numero" che esprimeva il risultato analitico, si sono andati sostituendo "referti" sempre più accurati dal punto di vista clinico e, in alcuni campi specifici, anche la "consulenza multidisciplinare" cui prende parte il Medico di Laboratorio o il Laboratorista comunque qualificato che dovrebbe estendersi, sempre di più con maggiore consapevolezza, proprio di quest'ultimo.

Attuali e molto ben strutturati anche i capitoli dedicati all'età evolutiva, all'età geriatrica ed allo stato nutrizionale, che rappresentano alcuni dei campi d'interesse più fecondi della Biochimica Clinica e, più in generale, dell'intera Scienza Medica sviluppatasi nei tempi più recenti.

Se lo scopo dell'Autore era quello di condensare ed esprimere in un trattato, la sua

lunga esperienza didattica e scientifica nel campo della Biochimica Clinica, ritengo che abbia centrato pienamente l'obiettivo, offrendo agli Studenti delle Facoltà Scientifiche italiane e... perché no, anche ai Colleghi Medici desiderosi di rinverdire le nozioni di Medicina di Laboratorio, un prezioso e chiaro mezzo di consultazione...".

a pochi anni fa.

L'obiettivo del volume è quello di dare una approfondita informazione e un aggiornamento sulla tecnica di amplificazione genica, relativamente sia ai principi metodologici che alle applicazioni cliniche attuali e potenziali.

M.G. Marin

DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

Tecniche di amplificazione genica

Dal laboratorio alla pratica clinica

Ed. Sorbona, Milano

Contents:

- Principi teorico-pratici delle tecniche di amplificazione genica
- La PCR: che cos'è e quali sono i suoi vantaggi
- Il disegno della reazione di PCR
- Tecniche per la rivelazione dei prodotti di PCR
- Il miglioramento della resa della PCR
- Il controllo delle contaminazioni
- L'interpretazione dei risultati
- La PCR "in situ"
- La PCR quantitativa
- Altre tecniche di amplificazione genica
- Applicazioni cliniche delle tecniche di amplificazione genica
- La PCR in microbiologia
- La PCR in genetica
- La PCR in oncologia
- La PCR in medicina forense
- Esempi di utilizzo clinico della PCR
- Tecniche di amplificazione genica: le prospettive future
- Informazioni cliniche e tecniche per l'esecuzione e l'interpretazione di alcuni test basati sulle tecniche di amplificazione
- Informazioni su alcuni test per l'identificazione di mutazioni geniche
- Informazioni su alcuni test per l'identificazione di microrganismi patogeni

Dalla prefazione:

Nei pochi anni dalla loro introduzione, le tecniche di amplificazione degli acidi nucleici, in particolare la reazione di polimerizzazione a catena ("Polymerase Chain Reaction" o PCR), hanno avuto un grosso impatto sulla ricerca medica. I recenti sviluppi di queste tecniche e il miglioramento della metodologia e della strumentazione hanno permesso in breve tempo la loro diffusione e applicazione al laboratorio diagnostico, permettendo di raggiungere livelli di sensibilità e specificità impensabili fino