

MONICA SALERNO - CRISTOFORO POMARA

**ATLANTE DI
ISTOPATOLOGIA FORENSE**

**ATLAS OF
FORENSIC HISTOPATHOLOGY**

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore – tutti i diritti sono riservati.
Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore e gli Autori non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure per uso di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore e gli Autori raccomandano soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi. L'Editore e gli Autori non sono responsabili per errori od omissioni e non forniscono alcuna garanzia, esplicita o implicita, rispetto al contenuto della pubblicazione.

ISBN 978-88-299-3352-5

Prefazione

Preface

L'indagine microscopica costituisce parte integrante dell'autopsia giudiziaria e deve essere patrimonio conoscitivo dello specialista in Medicina legale. L'autopsia giudiziaria inizia al tavolo settorio ma deve concludersi al microscopio, e compito del patologo forense (per questo si chiama "patologo") è porre diagnosi in autonomia rispetto a un sapere che ormai è consolidato.

Sono fermamente convinto che ai giorni nostri, anche alla luce della ipersettorializzazione di tutti i campi della Medicina, la diagnostica patologico-forense con il proliferare della letteratura di settore in campo istopatologico, si sia ritagliata delineati confini e prospettive diagnostiche diverse dalla diagnostica patologica di base. Si pensi agli sforzi della ricerca nell'individuare marcatori cellulari e immunoistochimici in grado di determinare sempre più accuratamente il timing istopatologico delle lesioni, o, ancora, alla definizione di dettaglio diagnostico che possono dare marcatori come le *heat shock proteins* nei casi di morte in corso di esposizione ad elevate temperature o al *grading* del danno ipossico-ischemico in corso di encefalopatia neonatale.

La diagnosi patologico-forense nasce e si sostanzia nella ricerca del nesso di causa, che, nel caso dello studio dei tessuti umani, integra la necessità di analizzare i reperti come dei tasselli di un mosaico concatenati secondo principi di logicità razionale e scientifica, in relazione a fattori circostanziali, macroscopici, clinico-strumentali e documentali.

Con questo contributo ho voluto sintetizzare con la Professoressa Monica Salerno tanto una metodologia di lavoro, quanto, soprattutto, ratificare l'importanza della diagnosi istopatologica forense in tema di autopsia giudiziaria.

Il testo ha l'ambizione di potere essere un compagno di viaggio per tutti quei settori che potranno trovare conforto nel raffronto iconografico raccolto, ma anche per tutti quei medici legali che, magari coinvolti di parte,

possano, con spirito critico, fare un raffronto tra le immagini accluse in perizia e quelle contenute nel testo.

In ultimo, e certamente aspetto per me più importante, è quello di avere fornito un testo di formazione specialistica per tutti i giovani assistenti che si vogliano approcciare, spero sempre più numerosi, alla pratica settoria e alla diagnostica istopatologica forense anzi, direi alla diagnostica forense.

Prof. Cristoforo Pomara



Microscopic investigation plays a fundamental role in forensic pathologists' knowledge. The judicial autopsy begins at the autopsy room but ends at the microscopic observation and nowadays because of its extensive body of knowledge, forensic pathology can be considered quite an autonomous branch of pathology.

It is our firm belief that diagnostic methods in forensic pathology with the proliferation of the relevant literature in the field of histopathology - have carved out boundaries and diagnostic perspectives that are different from basic pathological diagnostic techniques. Some clear examples are the research efforts in identifying cellular and immunohistochemical markers that can determine the histopathological timing of lesions, or, the diagnostic definition of markers, such as heat shock proteins that can support the diagnosis of death during exposure to heat or else the grading of hypoxic-ischemic damage during neonatal encephalopathy.

Forensic pathological diagnosis integrates the need to analyze the findings as parts of a mosaic concatenated according to principles of rational and scientific logic, in relation to circumstantial, macroscopic, clinical-instrumental and documented factors.

With this Atlas, and in collaboration with Professor Monica Salerno, our goal is to synthesize, a working methodology and, above all, to ratify the importance of the role of forensic histopathological diagnosis in judicial autopsy.

The authors hope and have the ambition that the text might serve as a traveling companion for all those who will be able to find comfort in the iconographic comparisons with a critical spirit and to make an evaluation of the images enclosed in the expert report to those contained in the Atlas.

Finally, certainly the most important objective, is to provide a specialized training text for all the young residents who may want to pursue and hopefully in greater numbers, a future career in autopsy practice and forensic histopathological diagnostics.

Prof. Cristoforo Pomara

CURATORI DELL'OPERA

MONICA SALERNO

Professore Associato di Medicina Legale
Università di Catania

CRISTOFORO POMARA

Professore Ordinario di Medicina Legale
Università di Catania

AUTORI

GIOVANNI BARTOLONI

Professore Aggregato di Anatomia Patologica
Università di Catania

ROSARIO CALTABIANO

Professore Ordinario di Anatomia Patologica
Università di Catania

STEFANO D'ERRICO

Professore Associato di Medicina Legale
Università degli Studi di Trieste

MASSIMILIANO ESPOSITO

Professore Associato di Medicina Legale
Università degli Studi di Enna "Kore"

GAETANO MAGRO

Professore Ordinario di Anatomia Patologica
Università di Catania

ROBERTO TESTI

Direttore U.O.A. Medicina Legale ASL 3 Torino

*Un ringraziamento particolare alla Dott.ssa Rosa Costanzo per il contributo
fornito nell'editing delle immagini inserite in questo atlante.*



Indice generale

Index

Sezione 1 - Section 1

Sistema Nervoso Centrale - Central Nervous System	1
Encefalo - Brain	3

Sezione 2 - Section 2

Sistema Cardiovascolare - Cardiovascular System	21
Cuore - Heart	23

Sezione 3 - Section 3

Polmoni - Lungs	59
Enfisema - Emphysema	61
Edema - Edema	65
Pneumonia	74
Embolia - Embolism	83
Thromboembolism	86
Amniotic fluid embolism	93

Sezione 4 - Section 4

Cute e muscoli - Skin and muscles	97
Lesioni da elettricità - Electrocutation	101
Lesioni da arma da fuoco - Gunshot wounds	106
Penetrating Trauma - Sharp-Force injuries	111
Lesioni da calore - Heat injuries	116
Impiccamento, strangolamento, strozzamento - Hanging, strangulation, throttling	121

Sezione 5 - Section 5

Fegato e rene - Liver and Kidney	129
Fegato - Liver	131
Rene - Kidney	135

