A concise guide to nuclear medicine

A.H. Elgazzar

Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011

ISBN 978-3-642-19425-2

e-ISBN 978-3-642-19426-9

DOI 10.1007/978-3-642-19426-9

Published online: 14 May 2012

© Springer-Verlag 2012

This 150 page text, plus 3 glossary pages are intended to give the student and professional clear, and very sound information about nuclear medicine. The topic is divided into 11 chapters, starting with basic considerations and ending with nuclear oncology and therapeutic applications in nuclear medicine.

The author's main endeavour is to make the reader aware that nuclear medicine is an imaging modality that offers poor anatomic information in comparison with computed tomography (CT) or magnetic resonance imaging (MRI) yet, on the contrary, it provides valuable and important results regarding physiologic, metabolic and molecular imaging, as well as body functions.

Taking into account that nuclear medicine with its reduced radiation burden, patient comfort, ease of performance, possible examination controls over time and continuous improvements in equipment and radiation tracers, it is strange how it is not, very often, the first diagnostic option offered to patients.

The text is clearly written in primer style, enriched by useful images and a few tables. This concise book will be appreciated by all those who want an introduction to this fascinating field of up-to-date imaging modality and study of body functions.

Questo testo di 150 pagine più 3 di glossario è stato concepito per offrire allo studente ed al professionista chiare e ben solide informazioni sulla medicina nucleare. La materia è divisa in 11 capitoli, che iniziano con considerazioni di base per terminare con l'oncologia nucleare e le applicazioni terapeutiche della medicina nucleare.

Intendimento principale dell'autore è di far sì che il lettore si renda conto che la medicina nucleare è una metodica per immagini che, rispetto alla tomografia assiale computerizzata (TAC) ed alla risonanza magnetica (RM), offre scarse informazioni anatomiche mentre, al contrario, è in grado di fornire validi ed importanti contributi in merito allo studio per immagini fisiologiche, metaboliche e molecolari, nonché in merito alle funzioni corporee.

Tenuto conto del fatto che la medicina nucleare offre un basso carico di radiazioni, comodità per il paziente, facilità di esecuzione, possibilità di controlli nel tempo, continui progressi delle attrezzature e dei traccianti radioattivi, è strano come molto spesso non sia offerta come prima opzione diagnostica al paziente.

Il testo è scritto in modo chiaro, stile "bigino", arricchito da utili immagini e da qualche tabella: questo conciso volumetto verrà apprezzato da tutti coloro che desiderano una introduzione a questa affascinante, moderna modalità di immagine e di studio delle funzioni corporee.

Giampiero Beluffi
Via G. Franchi Maggi 5
27100 Pavia, Italy
e-mail: gevbeluffi@gmail.com