

Le rôle de la médecine nucléaire dans la pratique clinique moderne

Stanisor Liviu

Département de médecine nucléaire, Centre médical Neolife, Iasi, Roumanie

Auteur correspondant: Liviu.Stanisor@neolife.ro

Introduction: Bien que présente dans le monde de l'imagerie depuis quelques décennies, la médecine nucléaire en tant que modalité d'imagerie gagne encore en popularité. De nombreuses indications et utilisations des investigations spécifiques sont encore largement inconnues à la fois des spécialités cliniques et de la communauté de radiologie. La présentation vise à combler le fossé de la communication entre le travail clinique quotidien et la médecine nucléaire en passant en revue succinctement les types les plus importants de modalités de médecine nucléaire.

Contenu: La présentation passe en revue les indications, les principes et le rôle dans le diagnostic et le traitement des modalités suivantes: scintigraphie avec ses types d'investigation les plus utilisés (rénale, thyroïde, parathyroïdienne, myocardique, pulmonaire, osseuse et sentinelle), TEP-TDM avec ses indications les plus largement utilisées et les modalités de traitement par radionucléides avec les émetteurs alpha et bêta. Chaque fois que cela est possible, une illustration de cas est fournie par la bibliothèque numérique de Neolife Iași.

Conclusions: La médecine nucléaire joue un rôle important pour de nombreuses spécialités cliniques car elle fournit des outils pour la mise en place d'un diagnostic positif et différentiel, assure le traitement par elle-même et surveille l'efficacité de la thérapie dans de nombreuses conditions pathologiques.

Mots-clés: médecine nucléaire, imagerie hybride, thérapie par radionucléides, scintigraphie, PET-CT, imagerie médicale.

The role of nuclear medicine in modern clinical practice

Stanisor Liviu

Department of Nuclear Medicine, Neolife Medical Center, Iasi, Romania

Corresponding author: Liviu.Stanisor@neolife.ro

Background: Although present in the imaging world for a good few decades, nuclear medicine as an imaging modality is still gaining popularity. Many indications and uses of the specific investigations are still largely unknown to both the clinical specialties and the radiology community. The presentation aims to bridge the communication gap between everyday clinical work and nuclear medicine by succinctly reviewing the most important types of nuclear medicine modalities.

Content: The presentation reviews the indications, principles and role in diagnosis and treatment of the following modalities: scintigraphy with its mostly used investigation types (renal, thyroid, parathyroid, myocardial, pulmonary, bone scan, and sentinel node), PET-CT with its most widely used indications and radionuclide therapy modalities with alpha and beta emitters. Whenever possible, case illustration is provided from the digital library of Neolife Iași.

Conclusions: Nuclear medicine plays a valuable role for many clinical specialties as it provides tools for enacting positive and differential diagnosis, ensures treatment by itself and monitors therapy efficiency in many different pathological conditions.

Key words: nuclear medicine, hybrid imaging, radionuclide therapy, scintigraphy, PET-CT, medical imaging.

Imagerie par résonance magnétique dans le cancer de la prostate

Taha Mario

Département de Radiologie, Medcor & Acc Medical, Odessa, Ukraine

Auteur correspondant: dr.mario1@me.com

Introduction: Le cancer de la prostate est un problème majeur en urologie et nécessite une attention particulière pour le diagnostic précoce par l'imagerie. À l'heure actuelle, l'imagerie par résonance magnétique (IRM), basée sur les critères PIRADS, est la norme d'imagerie de pointe.

Contenu: PIRADS – Qu'est-ce que cela signifie et quels composants importants sont inclus dans ce système? Nous discuterons de la méthodologie IRM et des exigences obligatoires pour le balayage de la prostate multi-paramétrique et bi-paramétrique selon les dernières directives des sociétés européennes et américaines. L'imagerie de l'anatomie de la prostate, la terminologie appropriée et les critères d'interprétation seront présentés avec une discussion basée sur les cas. Certains pièges et fausses interprétations fréquentes seront mis en évidence.

Conclusions: Les participants connaîtront les fonctions IRM PIRADS, les pièges courants et les défis diagnostiques.

Mots-clés: cancer de la prostate, imagerie par résonance magnétique.