Πρωτότυπο Άρθρο

Η καθολική ασυμμετρία των κροταφικών λοβών ως ένας ημιποσοτικός βιολογικός παράγοντας απεικόνισης σε πλάγια θέση της εστίας της επιληψίας του κροταφικού λοβού. Μία μελέτη η οποία αφορά μηχανική κατάταξη.

Jonah Peter, Mohsen Khosravi, Thomas J Werner, Abass Alavi

Μελετήθηκαν 17 ασθενείς με ετερόπλευρη επιληπτική νόσο. Η εξέταση με το μέσο περιοχικό SUV απεδείχθη μία αξιόπιστη και δυνατόν να επαναληφθεί μέθοδος για να προβλέψει τη θέση που βρίσκεται η εστία της επιληψίας στον κροταφικό λοβό. Πάρα ταύτα η εξέταση δεν μπόρεσε να διακρίνει με απόλυτο τρόπο τους επιληπτικούς από τους φυσιολογικούς αρρώστους διότι προφανώς χρειάζονται περισσότεροι ασθενείς.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 95-101

Πρωτότυπο Άρθρο

Η κατανομή σε τμήματα της αξονική τομογραφίας των ιστών για τη μελέτη της φλεγμονής στο γόνατο και της ενεργού οστικής ανάπτυξης έγινε χρησιμοποιώντας εικόνες ^{18}F-FDG και ^{18}F-NaF PET/CT.

Abdullah Al-Zaghal, Dani P. Yellanki, Cyrus Ayubcha, Thomas J. Werner, Poul F. Høilund-Carlsen, Abass Alavi

Αποκαλύφθηκε σε 97 ασθενείς που έκαναν σπινθηρογραφήματα PET/CT με τα 2 ραδιοφάρμακα που αναφέρθηκαν στον τίτλο της εργασίας, σχέση μεταξύ της ηλικίας και της φλεγμονώδους δραστηριότητας των μαλακών ιστών στο γόνατο. Επίσης παρατηρήθηκε μία θετική συσχέτιση μεταξύ του δείκτη μάζας σώματος (BMI) και της φλεγμονής ως και του σχηματισμού οστικής μάζας στα διάφορα τμήματα της κατά γόνυ άρθρωσης.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 102-107

Πρωτότυπο Άρθρο

Πιο ακριβείς από τις μετρήσεις με MRI του μεγέθους του όγκου του καρκίνου του μαστού είναι οι μετρήσεις με ^{18}F-FDG PET/CT όταν χρησιμοποιούν την πρόσληψη από την πέριξ του όγκου κυκλική άλω στο σπινθηρογράφημα

Seol Hoon Park, Minjung Seo, Hye-Jeong Choi, Kyungkyg Bae, Minseo Bang, Sungmin Jun

Μελετήθηκαν 121 ασθενείς που εξετάστηκαν με MRI και PET/CT και τελικά 59 συμπεριλήφθηκαν στην εργασία. Η εν θέματι μέθοδος σε ^{18}F-FDG PET/CT έδειξε περισσότερη ακρίβεια στα όρια του όγκου με το πραγματικό μέγεθος του όγκου του καρκίνου του μαστού όπως αποδείχτηκε από την ιστολογική μελέτη και τη σωστή μέτρηση, ακόμα και των μικρών όγκων απ΄ ότι όταν η μέτρηση έγινε με MRI.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 108-114

Πρωτότυπο Άρθρο

Τα αμυντικά για τον ξενιστή πεπτίδια caerin 1.1 και 1.9 που προέρχονται από το βατραχόδεντρο της Αυστραλίας, όταν επισημαίνονται με ιώδιο-125 τότε μπορούν να εμποδίσουν την ανάπτυξη των κύτταρων του καρκίνου του μαστού καλύτερα από τα μη επισημασμένα πεπτίδια caerin 1.9 και έτσι θεωρούνται καλύτερα για τη θεραπεία του καρκίνου του μαστού

Jianwei Yuan, Xinchao You, Guoying Ni, Tianfang Wang, Shelley Cavezza, Xuan Pan, Xiaosong Liu

Μελετήθηκαν και συγκρίθηκαν τα παραπάνω πεπτίδια σε ποντίκια. Καταδείξαμε ότι τόσο τα caerin 1.1 και 1.9 αλλά καλύτερα το ραδιενεργό caerin 1.9 επισημασμένο με ιώδιο-125 είναι καλύτερο για τη θεραπεία του καρκίνου του μαστού και επίσης μπορεί καλύτερα να τον απεικονίσει. .

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 115-120

Πρωτότυπο Άρθρο

Η σημασία του 99m υπερτεχνητικού τεχνητίου, ολοσωματικού σπινθηρογραφήματος με την κάμερα SPET/CT σε ασθενείς θυρεοειδεκτομηθέντες λόγω διαφοροποιημένου καρκινώματος, προ της θεραπείας με ραδιενεργό ιώδιο. Μελέτη σε 416 ασθενείς

Kequan Lou, Yushen Gu, Yan Hu, Siyang Wang, Hongcheng Shi

Όλοι οι 416 ασθενείς με βεβαιωμένο διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς και ολική ή σχεδόν ολική θυρεοειδεκτομή υποβλήθηκαν σε ολοσωματικό σπινθηρογράφημα με ^{99m}Tc υπερτεχνητικό πριν από τη θεραπεία με ιώδιο-131. Μετά τη θεραπεία και ενώ ήταν χωρίς θεραπεία με θυρεοειδικές ορμόνες εξετάστηκαν πάλι με σπινθηρογράφημα με SPET/CT. Τα αποτελέσματα μας έδειξαν ότι αυτό το ολοσωματικό σπινθηρογράφημα είναι χρήσιμο και αξιόπιστο στην απεικόνιση του θυρεοειδικού υπολείμματος ακόμα και στις οζώδεις και απομακρυσμένες μεταστάσεις πριν γίνει η θεραπεία με ιώδιο-131. Σε 18 περιπτώσεις έγινε και δεύτερο ολοσωματικό σπινθηρογράφημα.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 121-124

Πρωτότυπο Άρθρο

Το ολοσωματικό σπινθηρογράφημα των οστών με SPET/CT μπορεί με επιτυχία να αναπληρώσει το συνηθισμένο σπινθηρογράφημα οστών σε αρρώστους με καρκίνο του μαστού. Προοπτική μελέτη 257 ασθενών

Eleni Mavriopoulou, Petros Zampakis, Evaggelia Smpiliri, Trifon Spyridonidis, Efthymia Rapti, Uwe Haberkorn, Thomas Makatsoris, Dimitrios J. Apostolopoulos

Εδείχθη ότι το ολοσωματικό σπινθηρογράφημα των οστών με SPET/CT ήταν καλύτερο από το κλασσικό ολοσωματικό σπινθηρογράφημα με το ίδιο ραδιοφάρμακο από την άποψη της ευαισθησίας της ακρίβειας, της θετικής και αρνητικής προγνωστικής αξίας και επίσης συνέβαλλε στην καλύτερη θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών. Άρα συστήνεται να θεωρηθεί το σπινθηρογράφημα αυτό (ολοσωματικό των οστών με SPET/CT) σε ασθενείς με καρκίνο του μαστού ακόμα και όταν το κλασσικό σπινθηρογράφημα των οστών είναι αρνητικό για μεταστάσεις.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 125-133

Πρωτότυπο Άρθρο

Διαφορετικές συνθήκες απόκτησης εικόνων των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας όπως συστήνεται στην εργασία αυτή προσδίδουν καλύτερη απεικόνιση των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας κατά την εξέταση με σπινθηρογράφημα μυοκαρδιακής αιματικής διάχυσης SPET

Kemin Huang, Yanlin Feng, Dejun Liu, Wen Li, Weitang Liang, Lin Li

Μεταβάλλοντας τις γωνίες του τόξου των θέσεων της εξέτασης των ασθενών (arc data acquisition) μπορούμε να λάβουμε σημαντικά καλύτερες εικόνες των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας σε σχέση με τη συνήθη εξέταση για την απόκτηση εικόνων των τοιχωμάτων που γίνεται σε τόξο με γωνία οπίσθια 180° - πρόσθια 0ο. Ιδιαίτερα εντονότερες εικόνες λαμβάνονται με τη δική μας τεχνική στα κάτω τοιχώματα και περισσότερο στους άρρενες. Η τεχνική μας αφορά την αριστερή οπίσθια λοξή σε 45° - δεξιά πρόσθια λοξή 45ο.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 134-139

Ερευνητικό Άρθρο

Η αποδοτικότητα και η φυσιολογοποιημένη υπολειπόμενη ραδιενέργεια της νεφρικής εξόδου των ούρων που εξετάζονται με το νεφρογράφημα με τεχνήτιο-DTPA έχει πολύ μεγαλύτερη ειδικότητα στη διάγνωση της αποφρακτικής νόσου των νεφρών συγκρινόμενη με την ίδια εξέταση που γίνεται με άλλες κλασσικές παραμέτρους του νεφρογράμματος

Slobodanka Lj. Beatović, Marija Radulović, Milica M. Janković, Vera M. Artiko, Boris Ajdinović, Dragana P. Šobić-Šaranović

Μελετήθηκαν 73 νεφροί με απόφραξη, 80 νεφροί με διάταση του ανωτέρου ουροποιητικού συστήματος και 48 ασθενείς ως μάρτυρες. Βρέθηκε ότι οι παράγοντες: α) της εξέτασης της αποδοτικότητας της νεφρικής ροής των ούρων στα 40 λεπτά και β) της φυσιολογοποιημένης υπολειπόμενης ραδιενεργού δραστικότητας, που εξετάστηκαν κατά την απόκτηση εικόνων μετά την ούρηση, στο νεφρόγραμμα με τεχνήτιο-99m-DTPA έθεσαν καλύτερα τη διάγνωση της απόφραξης των ούρων απ ότι οι διάφοροι παράγοντες στο κλασσικό διουρητικό νεφρόγραμμα. Ειδικότερα, αυτοί οι 2 παράγοντες, α) και β), διαφοροποίησαν διαγνωστικά την απόφραξη από τη διάταση των ουροφόρων οδών ένα θέμα σημαντικό στην καθημερινή πράξη.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 140-144

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Ευρήματα περισσότερα απ΄ όσα αφορούν τον προστάτη παρατηρήθηκαν ως εξής: Βρέθηκε ενδοπαγκρεατικός επικουρικός σπλήνας και θηλώδες θυρεοειδικό καρκίνωμα κατά τη σπινθηρογράφηση που έγινε για τον καρκίνο του προστάτη με ^{18}F-FDG και κατά την εξέταση με ειδικό ραδιενεργό προστατικό αντιγόνο μεμβράνης

Dalveer Singh, Roslyn Horneman, Navjot Kaur Nagra

Παρουσιάζεται περίπτωση άνδρα 55 ετών με προστατικό αδενοκαρκίνωμα στον οποίον το σπινθηρογράφημα που έγινε για τον καρκίνο του προστάτη ως και άλλο ειδικό σπινθηρογράφημα έδειξαν την ύπαρξη ενδοπαγκρεατικού επικουρικού σπλήνα και θηλώδους θυρεοειδικού καρκινώματος στον ίδιο ασθενή. Η ύπαρξη 2 καρκινωμάτων στον ίδιο ασθενή είναι σχετικά σπάνια. Επιπλέον η συγγενής έκτοπη θέση του επικουρικού σπλήνα είναι επίσης σπάνιο και πρωτότυπο εύρημα.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 145-147

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Βλάβη της υπόφυσης και των οστών από ιστιοκύτταρα τύπου Langerhans σε αγόρι 3 ετών και σύντομη ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας

Chao Miao, Lei Zhang, Ming Sun, Chao Ma

Η ιστιοκύττωση τύπου Langerhans επιβεβαιώθηκε με

παθολογοανατομική εξέταση. Βρέθηκαν πολλαπλές οστικές βλάβες στο ολοσωματικό σπινθηρογράφημα με τεχνήτιο-MDP. Έγινε και επιβεβαιωτική εξέταση με MRI για τις βλάβες της υπόφυσης και των οστών. Είναι η πρώτη εργασία στη βιβλιογραφία που διαπιστώνει στην πάθηση αυτή βλάβες όχι μόνο στα οστά αλλά και στην υπόφυση που απεδείχθησαν με σπινθηρογράφημα οστών και MRI εγκεφάλου σε μικρό παιδιατρικό ασθενή 3 ετών πάσχοντα από την ιστιοκύττωση Langerhans. Οι βλάβες στην οπίσθια υπόφυση αντιστοιχούσαν σε βλάβες από άποιο διαβήτη.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 148-150

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Ευρήματα του σπινθηρογραφήματος των οστών στην ερυθρομελαλγία

Inneke Willekens, Stefaan J. Vandecasteele, Kristof Verhoeven, Frank De Geeter

Η ερυθρομελαλγία είναι σπάνια και παρουσιάζει επεισόδια άλγους με ζεστά και κόκκινα άκρα. Περιγράφουμε έναν μαθητή 18 ετών που τα συμπτώματα παρουσιάστηκαν απότομα. Ο άρρωστος δεν είχε άλλη πάθηση και τα συμπτώματα σε μικρό χρονικό διάστημα αποκατεστάθησαν πλήρως. Σημειώνουμε ότι τα ευρήματα του σπινθηρογραφήματος ήταν σαφώς παρόμοια με εκείνα της συμπαθητικής δυστροφίας.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 151-152

Περιγραφή Περίπτωσης

Διάγνωση της πάθησης Erdheim-Chester με σπινθηρογράφημα οστών με τεχνήτιο-99m-MDP και σύντομη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

Özlem Şahin, Pembe Oltulu

Η πάθηση αυτή είναι σχετικά σπάνια και περιγράφεται σε γυναίκα 40 ετών. Τα συμπτώματα παρουσιάστηκαν πριν από 2 χρόνια. Ιστολογικά παρατηρήθηκε ίνωση χωρίς σαφή ιστιοκυττάρωση. Ανοσοιστοχημικά όμως βρέθηκαν CD-68 ιστιοκύτταρα που έθεσαν τη διάγνωση.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 153-156

Επιστολή προς στη Σύνταξη

Μεταβολές στη μορφολογία του βλεννογόνου του οισοφάγου και στην ανάπτυξη σε γαλοχούντες επίμυς που έλαβαν γάλα πολύ ψυχρό ή πολύ θερμό

Philip C. Grammaticos, Elpida Emmanouil-Nikoloussie, Christos Trontzos, Aekaterini Kaidoglou, Chrysi Foroglou

Μελετήθηκαν 10 γαλακτοτροφούμενοι επίμυς και παρατηρήθηκε ότι οι διαφορές αυτές της θερμοκρασίας του γάλακτος επί 34 ημέρες προκάλεσαν βλάβες στο επιθήλιο του οισοφάγου. Οι επίμυς που τρέφοντο με πολύ θερμό γάλα είχαν καλύτερη ανάπτυξη από εκείνους με πολύ ψυχρό γάλα. Το θέμα έχει ερευνητικές προεκτάσεις.

Hell J Nucl Med 2017; 21(2): 157