

Περίληψεις στα Ελληνικά

Σημείωμα Έκδοσης

Σφάλματα που προκύπτουν από τις θεραπευτικές ακτινοβολίες

Φίλιππος Κ. Γραμματικός

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για θεραπευτικούς σκοπούς και εκπέμπουν ακτινοβολίες θα πρέπει να ελέγχονται συχνά, ώστε να μη δίνουν ανεπίτρεπτα μεγάλες δόσεις στους αρρώστους. Οι τεχνολόγοι, αξιωματούχοι της ασφάλειας επί των ακτινοβολιών, οι ακτινολόγοι, οι ειδικοί γιατροί, οι ακτινοφυσικοί και οι διοικητικοί θα πρέπει να ελέγχουν τις δόσεις που δίνονται στους ασθενείς. Πρέπει να είμαστε ωφέλιμοι και όχι βλαπτικοί στους αρρώστους, σύμφωνα με τον Ιπποκράτη. Πρόσφατα στη Γαλλία τιμωρήθηκαν με φυλάκιση, πρόστιμα και απαγόρευση άσκησης του ιατρικού επαγγέλματος 3 γιατροί για βλαβερές ακτινολογικές θεραπείες. Καλύτερη η πρόληψη τέτοιων σφαλμάτων παρά η θεραπεία. Προτείνουμε να αναγράφονται όλες οι προηγούμενες δόσεις σε μια ειδική κάρτα, ή οποία θα βοηθήσει στη χορήγηση μικρότερων δόσεων τόσο θεραπευτικώς αλλά και διαγνωστικώς στους αρρώστους.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 162-163

Πρωτότυπο Άρθρο

Αθηρωσκληρωτική φλεγμονώδης δραστηριότητα στην αορτή και η σχέση της με το φύλο και την ηλικία, όπως διαπιστώνεται με το ¹⁸F-FDG-PET

Gonca G. Bural, Drew A. Torigian, Sandip Basu,
Murat Fani Bozkurt,
Mohamed Houseni, Abass Alavi

Γίνεται συγκριτική ανάλυση μεταξύ της ηλικίας και του μέσου δείκτη SUV σε διάφορα μέρη της αορτής σε 138 άτομα, ηλικίας 5 έως 82 ετών. Βρέθηκε θετική σχέση μεταξύ της ηλικίας και του μέσου SUV σε όλα τα τμήματα της αορτής. Η σχέση αυτή ήταν υψηλότερη σε άτομα κάτω των 50 ετών παρά σε άτομα άνω των 50 ετών και για τα δύο φύλα ($P < 0,001$). Η ανιούσα και κατιούσα αορτή στο θώρακα σε άντρες κάτω των 50 ετών είχαν τη μεγαλύτερη σχέση πρόσληψης του ραδιοφαρμάκου και της ηλικίας, ενώ η σχέση αυτή στους άντρες άνω

των 50 ετών για την κοιλιακή αορτή ήταν η μικρότερη. *Συμπερασματικά*, το εύρημα αυτό μπορεί να δείχνει μια επιβράδυνση στη φλεγμονώδη διαδικασία της αθηροσκλήρωσης με την αύξηση της ηλικίας.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 164-168

Πρωτότυπο Άρθρο

Αξιολόγηση της προγνωστικής αξίας της θεραπείας του παιδιατρικού λεμφώματος με το σπινθηρογράφημα ¹⁸F-FDG PET/CT και απροσδιόριστα κριτήρια της ανωμαλίας που παρτηρείται κατά την ποσοτική ανάλυση

Hongyun J. Zhu, Raghuvveer Halkar, Abass Alavi,
Michael L. Goris

Μελετήσαμε 273 σπινθηρογράφημα, ¹⁸F-FDG PET/CT από 153 παιδιατρικούς ασθενείς οι οποίοι συμπεριλήφθησαν με βάση τα εξής κριτήρια: να έχουν ένα αρχικό σπινθηρογράφημα, ένα σπινθηρογράφημα κατά το μέσο της θεραπείας και ένα μετά τη θεραπεία. Μελετήθηκαν 78 βλάβες σε 18 ασθενείς. Η προγνωστική αξία του σπινθηρογραφήματος εξαρτάτο από την αξία που επελέγη ως σημαντική για τις προβλέψεις, η οποία αφορούσε τον παράγοντα SUV. Εάν το μέγιστο SUV ήταν μικρότερο του 2 στο σπινθηρογράφημα στο μέσο της θεραπείας, θεωρούνταν αρνητική η προγνωστική αξία του σπινθηρογραφήματος. Αν ήταν μεγαλύτερο του 3 στο σπινθηρογράφημα στο μέσο της θεραπείας, ήταν θετική η προγνωστική αξία του και μάλιστα 100%. Με τον τρόπο αυτό προδιαγράφηκε σωστά στο 71% των βλαβών η πρόγνωση της θεραπευτικής αγωγής. *Συμπερασματικά*, η μελέτη που ήταν αναδρομική έδειξε τη διαγνωστική σημασία του σπινθηρογραφήματος που έγινε στο μέσο της θεραπευτικής αγωγής στο παιδιατρικό λέμφωμα.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 169-174

Πρωτότυπο Άρθρο

Πρωτόκολλα πρωτότυπης απεικόνισης για την εξέταση της αποτελεσματικότητας της θεραπευτικής αφαίρεσης με το ιώδιο-131 του θυρεοειδικού χειρουργικού υπολείμματος στο διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς

**Masato Kobayashi, Hiroshi Wakabayashi,
Hironori Kojima, Takahiro Konishi,
Koichi Okuda, Hiroto Yoneyama, Daiki Kayano,
Minoru Tobisaka, Hiroyuki Tsushima,
Masahisa Onoguchi, Keiichi Kawai,
Seigo Kinuya**

Χρησιμοποιήσαμε προπλάσματα που περιείχαν ιώδιο-131 για να παρομοιάσουν τη θυρεοειδική και την εκτός του θυρεοειδούς περιοχή και τοποθετήσαμε 1,85MBq ¹³¹I στο κέντρο του προπλάσματος. Άλλα τέσσερα προπλάσματα που αφορούσαν το περιβάλλον του θυρεοειδή τοποθετήθηκαν περιφερικά. Έγινε απεικόνιση του όλου προπλάσματος με SPET σε διαφορετικές ταχύτητες και χρησιμοποιήθηκε τρισδιάστατος αλγόριθμος (OSEM). *Συμπερασματικά*, βρέθηκε ότι η βραδύτερη ταχύτητα σπινθηρογράφησης είναι η πιο κατάλληλη για την ολοσωματική απεικόνιση σε συνδυασμό με μικρότερο μέγεθος pixel και τρισδιάστατο OSEM.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 175-180

Πρωτότυπο Άρθρο

Σχέση της αιμοδυναμικής απάντησης του σπινθηρογραφήματος stress με διπυριδαμόλη κατά την εξέταση της μυοκαρδιακής αιματικής διάχυσης που έγινε με το ^{99m}Tc-MIBI SPET

**Annilina Hatutale, Mariza Vorster,
Alfred Otoa Ankrah, Paul Rheeder,
Mike Machaba Satheke**

Συνολικά μελετήθηκαν 200 άρρωστοι με γνωστή ή ύποπτη νόσο των στεφανιαίων αρτηριών που υποβλήθηκαν σε απεικόνιση μυοκαρδιακής αιματικής διάχυσης (MAID) χρησιμοποιώντας την επί 2 ημέρες εξέταση κόπωσης-μικρής ηρεμίας κατά τη μελέτη σε κόπωση. Εξετάστηκαν η συχνότητα των καρδιακών παλμών, η αρτηριακή πίεση και το ηλεκτροκαρδιογράφημα. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι 75% των αρρώστων είχαν παθολογικά σπινθηρογραφήματα με σημαντική στατιστικώς σχέση μεταξύ των παρακάτω παραγόντων αφενός και των ανώμαλων ευρημάτων στο σπινθηρογράφημα. Οι παράγοντες αυτοί ήταν η παθολογική απάντηση στη διπυριδαμόλη ($P=0,011$), το αυξημένο σκορ κόπωσης ($P=0,04$) και το χαμηλό κλάσμα εξώθησης της αριστερής κοιλίας ($P=0,012$). Επίσης, σημαντική σχέση παρατηρήθηκε μεταξύ της ελαττωμένης απάντησης της αρτηριακής πίεσης και του χαμηλού κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας. *Συμπερασματικά*, παρατηρήθηκε ανώμαλη αιμοδυναμική απάντηση στους παραπάνω παράγοντες κατά τη διάρκεια κόπωσης με διπυριδαμόλη.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 181-185

Πρωτότυπο Άρθρο

Προετοιμασία μιας πρωτότυπης ραδιενεργού συσκευής για τη θεραπεία της στένωσης των δακρυϊκών πόρων και μελέτη της δοσιμετρίας αυτής

**Shi Gao, Tiefeng Ji, Qiang Wen, Bin Chen,
Hongyan Zhou, Qingjie Ma, Lin Liu**

Η εργασία έγινε για να κατασκευάσουμε μία θεραπευτική συσκευή ως άνω που να εφαρμοστεί σε ένα πρόπλασμα με τη μορφή της βραχυθεραπείας. Τοποθετήσαμε ραδιενεργά τεμαχίδια που έφεραν ¹²⁵I σε πλαστικά σωληνάκια, τα οποία εξετάσαμε για την αντοχή τους σε φυσικές συνθήκες πίεσης κ.λπ. Οι δοκιμασίες αυτές δεν επηρέασαν την πρότυπη συσκευή στα συνήθη μεγέθη τους. Οι δόσεις που εκλύθηκαν από τη ραδιενεργό συσκευή ήταν εντός των επιτρεπομένων ορίων. *Συμπερασματικά*, προτείνουμε μια νέα ραδιενεργό συσκευή ασφαλή για να τοποθετηθεί στους δακρυϊκούς πόρους και να θεραπεύσει τη στένωση αυτών.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 186-188

Πρωτότυπο Άρθρο

Πειραματική μελέτη μιας νέας ραδιενεργού συσκευής για τη θεραπεία της στένωσης των δακρυϊκών πόρων

**Haishan Zhang, Shi Gao, Bin Ji, Tiefeng Ji,
Dapeng Gao, Hongyan Zhou, Qingjie Ma, Lin Liu**

Η θεραπεία της στένωσης των δακρυϊκών πόρων εφαρμόστηκε σε 30 άσπρα κουνέλια, τα οποία υποβλήθηκαν σε εγχείρηση της στένωσης αυτής ή σε τοποθέτηση της ραδιενεργού συσκευής. Πέντε κουνέλια ήταν η ομάδα ελέγχου. Οι δυο άλλες ομάδες εξετάστηκαν με ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία 10 λεπτά και 30 μέρες μετά τη θεραπεία. Για τη χειρουργική και τη ραδιενεργό θεραπεία, το αποτέλεσμα ήταν 100% καλό στα 10 λεπτά. Στις 30 μέρες μετά τη θεραπεία παρατηρήθηκε περισσότερη στένωση στη χειρουργική ομάδα (40%) ενώ στη ραδιενεργό μόνο 5%. Το αποτέλεσμα αυτό επιβεβαιώθηκε μορφολογικώς και ιστολογικώς. *Συμπερασματικά*, η ραδιενεργός συσκευή που εφαρμόσαμε ήταν πολύ περισσότερο αποτελεσματική και δεν παρουσίασε μεγάλο βαθμό επαναστένωσης των δακρυϊκών πόρων στα κουνέλια σε σχέση με τη χειρουργική θεραπεία.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 189-192

Πρωτότυπο Άρθρο

Μια τροποποιημένη τεχνική για την αποτελεσματικότερη ραδιοεπισήμανση του κιτρικού γαλλίου (^{68}Ga), που το ^{68}Ga προήλθε από μια γεννήτρια παραγωγής γαλλίου, για την καλύτερη απεικόνιση λοιμώξεων

Mariza Vorster, Brenda Mokaleng, Mike M. Satheke, Thomas Ebenhan

Πετύχαμε 90%-95% καλύτερη επισήμανση του ^{68}Ga με το κιτρικό μετά από επώαση 10 λεπτών και μάλιστα σε ένα μόνο στάδιο με τη βοήθεια και του χλωριούχου κασσίτερου. Πετύχαμε ραδιοχημική καθαρότητα μεγαλύτερη από 99% σε pH 4,0-4,5. *Συμπερασματικά*, η μέθοδος μας είναι γρήγορη, άμεση και φθηνή και επιτρέπει πολλαπλές εκλούσεις-παραγωγές του ραδιοφαρμάκου από τη γεννήτρια, δόσεων που ανέρχονται σε 300MBq ανά ασθενή σε χρόνο λιγότερο από 30 λεπτά.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 193-198

Πρωτότυπο Άρθρο

ΤΗ χρησιμοποίηση των σπινθηρογραφμάτων με ^{131}I -ιώδιο SPET/CT και ^{18}F -FDG PET/CT για την αναγνώριση και εστίαση μεταστάσεων από διαφοροποιημένο καρκίνωμα του θυρεοειδούς στους λεμφαδένες του μεσοπνευμονίου

Yan-Hong Xu, Chen-Tian Shen, Yan-Li Xue, Zhong-Ling Qiu, Quan-Yong Luo

Οι μεταστάσεις του διαφοροποιημένου καρκινώματος του θυρεοειδούς στο μεσοπνευμόνιο (ΜΠ) θεωρούνται ότι είναι δύσκολο να διαγνωστούν. Μελετήσαμε 511 αρρώστους που χειρουργήθηκαν για διαφοροποιημένο καρκίνωμα του θυρεοειδούς, έλαβαν θεραπευτική δόση ^{131}I για καταστροφή του υπολείμματος και τυχόν μεταστάσεων και υποβλήθηκαν εν καιρώ σε ολοσωματικό σπινθηρογράφημα του θυρεοειδούς με ^{131}I . Παρατηρήσαμε στο ολοσωματικό σπινθηρογράφημα 37 περιπτώσεις ελαφράς αυξημένης πρόσληψης του ^{131}I στο ΜΠ, οι οποίες επανεξετάστηκαν με ^{131}I SPET/CT. Βρέθηκαν 25/37 (67,6%) ότι είχαν μεταστάσεις στο ΜΠ. Άλλες 34 περιπτώσεις δεν είχαν καθόλου πρόσληψη αλλά είχαν αυξημένη θυρεοσφαιρίνη (Tg) και εξετάστηκαν με ^{18}F -FDG PET/CT. Οι 19 από αυτούς (56%) είχαν μεταστάσεις στο ΜΠ. *Συμπερασματικά*, οι υβριδικές μέθοδοι που αναφέραμε είναι ιδιαίτερα χρήσιμες με τις παραπάνω προϋποθέσεις για να διαγνώσουν μεγάλο μέρος των αμφίβολων περιπτώσεων ότι είναι θετικές για μεταστάσεις στο ΜΠ.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 199-203

Πρωτότυπο Άρθρο

Το αποτέλεσμα της τοποθέτησης κοιλιακού βηματοδότη σε δεξιά θέση, επί της διαστολικής λειτουργίας σε ασθενείς, στους οποίους διατηρείται το κλάσμα εξώθησης της αριστερής κοιλίας

Vladimir Mitov, Zoran Perišić, Aleksandar Jolić, Dragana Adamović, Lale Zafranović, Aleksandar Aleksić, Tomislav Kostić, Nenad Božinović, Željka Aleksić, Ivan Soldatović

Εξετάστηκε μια ομάδα ασθενών, στους οποίους ο βηματοδότης προκάλεσε διέγερση από τη δεξιά κοιλιακή ροή εξόδου ή τη δεξιά κοιλιακή κορυφή. Η μελέτη διήρκεσε 12 μήνες και αφορούσε 132 ασθενείς. Εξετάστηκαν με ραδιενεργό κοιλιογραφία και με υπερηχοκαρδιογράφημα: το κλάσμα εξώθησης της αριστερής κοιλίας (ΚΕΑΚ) και διαστολικές παράμετροι. Δεν παρατηρήθηκε διαφορά στις 2 ομάδες τοποθέτησης του βηματοδότη ως προς το φύλο, την ηλικία, το δείκτη μάζας του σώματος και με άλλες παραμέτρους, όπως το ΚΕΑΚ, ο ρυθμός της μέγιστης πλήρωσης, ο χρόνος της μέγιστης πλήρωσης και υπερηχογραφικές παράμετροι της συστολής και της διαστολής. *Συμπερασματικά*, παρατηρήθηκε μετά τη διέγερση με βηματοδότη από τη δεξιά κοιλιακή ροή εξόδου επαύξηση της διαστολικής δυσλειτουργίας σε ασθενείς με καλό ΚΕΑΚ. Το ίδιο δεν παρατηρήθηκε στην τοποθέτηση του βηματοδότη στην κορυφή της δεξιάς κοιλίας. Αυτό το αρνητικό αποτέλεσμα στις διαστολικές παραμέτρους επιβεβαιώθηκε από την υπερηχοκαρδιογράφηση και τη ραδιενεργό κοιλιογραφία.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 204-208

Ερευνητικό Άρθρο

Σπινθηρογραφική διαπίστωση φλεγμονωδών παθήσεων του εντέρου με το $^{99\text{mTc}}$ (V)-DMSA

Hamid Javadi, Taghi Amirani, HoneySadat Mirkarimi, Sima Besharat, Shahriar Semnani, Jamshid Abedi, Mohammad Seyedabadi, Majid Assadi

Μέχρι σήμερα υπάρχουν 3 μόνο εργασίες και η δική μας είναι η τέταρτη που αφορούν τη μελέτη του ως άνω θέματος. Μελετήσαμε 54 αρρώστους, 22 άνδρες και 32 γυναίκες και *συμπερασματικά*, διαπιστώσαμε στα αποτελέσματα ότι το σπινθηρογράφημα $^{99\text{mTc}}$ (V)-DMSA μπορεί να θεωρείται συμπληρωματική εξέταση για τη διάγνωση των φλεγμονών του εντέρου.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 209-212

Ερευνητικό Άρθρο

Είναι τα ευρήματα της ¹⁸F-FDG PET/CT διαφορετικά από ότι περιμένουμε στους βρογχοπνευμονικούς καρκινοειδείς όγκους;

Levent Alpay, Tunc Lacin, Serda Kanbur, Hakan Kiral, Elcin Ersoz, Serkan Bayram, Talha Dogruyol, Volkan Baysungur, Irfan Yalcinkaya

Μελετήσαμε τη διαγνωστική αξία της ¹⁸F-FDG PET/CT εξέτασης και το θεραπευτικό αποτέλεσμα της ειδικής χειρουργικής θεραπείας στους καρκινοειδείς βρογχοπνευμονικούς όγκους σε 75 περιπτώσεις τυπικού ή άτυπου ή ογκοκυτικού καρκινοειδούς. Η χειρουργική θνητότητα ήταν 0% ενώ στα 7 χρόνια η επιβίωση ήταν 97,5% χωρίς υποτροπές. Ο μέσος δείκτης SUV ήταν 5,28 για τους τυπικούς και 5,08 για τους άτυπους καρκίνους ενώ ο ογκοκυτικός καρκίνος είχε πολύ υψηλό SUV. *Συμπερασματικά*, η μελέτη μας σε αντίθεση με τα ευρήματα άλλων έδειξε ότι το ¹⁸F-FDG παρουσίασε πρόσληψη στους βρογχοπνευμονικούς καρκινοειδείς όγκους όμοια με εκείνη που παρατηρείται σε κακοήθεις παθήσεις. Η ριζική χειρουργική θεραπεία απέδωσε πολύ καλά αποτελέσματα.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 213-217

Ερευνητικό Άρθρο

Η σημασία της μαστοσπινθηρογράφησης με το Tc-99m tetrofosmin στην εξέταση της P-γλυκοπρωτεΐνης σε αρρώστους με καρκίνο του μαστού

Guler Silov, Zeynep Erdogan, Aysegul Ozdal, Ahmet Tutus, Yucel Tekin, Htice Karaman, Ozgul Turhal

Η υπερέκφραση της P-γλυκοπρωτεΐνης (Pgp) σχετίζεται με την αντίσταση προς τη χημειοθεραπεία ασθενών με κακοήθεις όγκους του μαστού. Μελετήσαμε 26 θήλειες και 2 αρρένες ηλικίας 38 έως 70 ετών με καρκίνο του μαστού. Επίπεδες εικόνες πάρθηκαν στα 10 και 120 λεπτά μετά την ένεση σε πρηνή και πλάγια θέση. Έγιναν ημιποσοτικές μετρήσεις και μελέτες ανοσοϊστοχημικές σε τομές παραφίνης χρησιμοποιώντας ένα μονοκλωνικό αντίσωμα (JSB-1). *Συμπερασματικά*, παρατηρήθηκε αντίστροφη σχέση μεταξύ του δείκτη βλάβης προς μη βλάβη, όπως αυτός μετρήθηκε με το σπινθηρογράφημα τετροφωσμίνης αφενός και της πυκνότητας της έκφρασης Pgp στις περιοχές του όγκου αφετέρου. Δεν παρατηρήθηκε συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό έκπλυσης του ραδιοφαρμάκου από τον όγκο και του επιπέδου της έκφρασης των Pgp. Οι τιμές

των δεικτών όγκου προς μη όγκου ήταν σημαντικά κατώτερες στους όγκους που είχαν υψηλά επίπεδα Pgp σε σχέση με εκείνους που είχαν μέτρια ή χαμηλά επίπεδα. Άρα, το σπινθηρογράφημα αυτό χρησιμεύει για να προσδιορίσει την αντίσταση στα φάρμακα σε ασθενείς με καρκίνο του μαστού.

Hell J Nucl Med 2012; 16(3): 218-222

Άρθρο Ανασκόπησης

Αποκλίσεις και πρωτιές στη σταδιοποίηση και επανασταδιοποίηση του κακοήθους λεμφώματος με τα σπινθηρογράφηματα με SPET, SPET/CT, PET/CT και PET/MRI

Lidia Ivanova Chavdarova, Antonia Dencheva Tzonevka, Elena Nikolova Piperkova

Υπάρχουν πολλές συζητήσεις σχετικά με τη σημασία της ενδιάμεσης εξέτασης με PET, αλλά πρόσφατες εργασίες δείχνουν την προγνωστική της σημασία στην επιβίωση και την πιθανότητα να αλλάξει τη θεραπευτική αγωγή μειώνοντας και τις παρενέργειες. Αλλά και οι κλασικές μέθοδοι CT και MRI αποτελούν και αυτές μια σταθερή αναφορά διαγνωστικής σημασίας που αφορά και την ανάλυση ωφέλειας και κόστους. Οι εξετάσεις αυτές μπορούν να είναι βασικές απεικονιστικές μέθοδοι όταν δεν υπάρχουν οι κλασικές υβριδικές σπινθηρογραφικές εξετάσεις. *Συμπερασματικά*, στη διάγνωση και θεραπεία των κακοήθων λεμφωμάτων περιγράφονται τα πλεονεκτήματα των κλασικών σπινθηρογραφικών μεθόδων της πυρηνικής ιατρικής και οι μελλοντικές πιθανότητες για καλύτερους διαγνωστικούς και θεραπευτικούς αλγόριθμους.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 223-229

Βραχεία Ανασκόπηση

Η σημασία της εξέτασης με ¹⁸F-FDG PET και με ¹⁸F-FDG PET/CT στην αξιολόγηση του παιδιατρικού λεμφώματος τύπου Hodgkin's και του μη Hodgkin's λεμφώματος

Lin Qiu, Yue Chen, Jingbo Wu

Οι εφαρμογές των παραπάνω εξεταστικών μεθόδων είναι σημαντικές για την αρχική διάγνωση, την εστίαση των όγκων, όχι για την ακτινοβόλησή τους αλλά και για την έγκαιρη εξέταση της απάντησής τους στη θεραπεία. Παραταύτα, ενώ το μέγεθος του εξεταζόμενου δείγματος στα διάφορα σχετικά άρθρα είναι μικρό, δεν έχουμε

ένα σταθερό τρόπο για να διαγιγνώσκουμε το στάδιο και να προδικάζουμε τη θεραπεία των παραπάνω δύο ειδών λεμφωμάτων. *Συμπερασματικά*, οι εξετάσεις με ^{18}F -FDG PET και με ^{18}F -FDG PET/CT είναι καλύτερες από άλλες απεικονιστικές μεθόδους, όπως οι ακτίνες χ ή η CT, το MRI και οι υπέρηχοι, άλλες μέθοδοι πυρηνικής ιατρικής, αλλά και από τη βιοψία του μυελού των οστών για την αξιολόγηση των παιδικών λεμφωμάτων.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 230-236

Πρωτότυπη Περίπτωση

Η νόσος του Graves' σε έφηβο με διπλή συγγενή εκτοπία του θυρεοειδούς χωρίς θυρεοειδή στη συνήθη θέση, που διαπιστώθηκε με Tc-99m-υπερτεχνητικό και απεικόνιση με SPET/CT

Zhong-Ling Qiu, Yan-Li Xue, Chen-Tian Shen, Rui-Sen Zhu, Quan-Yong Luo

Περιγράφουμε την πρώτη διεθνώς περίπτωση νόσου Graves' σε έφηβο, αγόρι 15 ετών, που παρουσίασε γλωσσικό και προλαρυγγικό συγγενή έκτοπο θυρεοειδικό ιστό χωρίς ορθοτοπικό θυρεοειδή αδέννα, ως ο τίτλος. Μετά από θεραπεία με μεθιμαζόλη επί 8 εβδομάδες η νόσος Graves' υποχώρησε. Η βιοψία έδειξε φυσιολογικό ιστό. *Συμπερασματικά*, πρόκειται για πρωτότυπη περίπτωση που δείχνει τη σημασία της σπινθηρογράφησης στη διάγνωση συγγενών παθήσεων του θυρεοειδούς.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 237-239

Επιλεγμένη Βραχεία Συνεργασία

Τα αποτελέσματα της θεραπείας με zoledronate σε μοντέλο σκελετικών

μεταστάσεων από αδενοκαρκίνωμα του πνεύμονα σε ποντίκι, όπως μελετήθηκε με μικροσπινθηρογράφημα SPET/CT και με ιστολογικά αποτελέσματα. Μια πιλοτική μελέτη

Yiqiu Zhang, Dengfeng Cheng, Hongcheng Shi, Hui Tan, Bing Wu, Yushen Gu, Beilei Li

Ενέσαμε κύτταρα πνευμονικού αδενοκαρκινώματος στην αριστερή εγγύς μοίρα της περόνης τεσσάρων ποντικών. *Συμπερασματικά*, το μικροσπινθηρογράφημα που έγινε αρχικά και μετά 12 μέρες από την εφαρμογή της θεραπευτικής αγωγής με zoledronate ή με φυσιολογικό ορό έδειξε τα καλά αποτελέσματα της θεραπευτικής αγωγής με το zoledronate. Η ιστολογική έρευνα επιβεβαίωσε τη βελτίωση στην έκταση των οστικών μεταστάσεων και εκείνων του μυελού των οστών. Σημειώνουμε ότι η θεραπεία αυτή, όσο γνωρίζουμε, στους ανθρώπους δεν αυξάνει σημαντικά την επιβίωση στο στάδιο IIIA/B.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 240-241

Εικόνα

Η χρησιμοποίηση του σπινθηρογράμματος SPET/CT και του $^{99\text{m}}\text{Tc}$ θειούχου κολλοειδούς για να απεικονίσει την περιτοναϊκή αναστόμωση και το μείζονα θωρακικό λεμφικό πόρο σε ασθενή με ηπατική ανεπάρκεια και ασκίτη

J Mohanroop, Kanhaiyalal Agrawal, Ashwani Sood, Anish Bhattacharya, Bhagwant Rai Mittal

Παρατίθενται σχετικές εικόνες που δείχνουν όσα αναφέρονται στον παραπάνω τίτλο.

Hell J Nucl Med 2013; 16(3): 242

