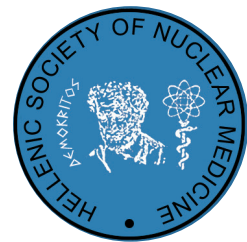


Hellenic Journal of Nuclear Medicine

Ελληνικό Τμήμα



*Όποιος μελετά το έργο του Θουκυδίδη,
μαθαίνει να λογαριάζει πολύ την πατρίδα και την ελευθερία,
πάνω από όλα όμως την αλήθεια"*

*Αναστάσιος Γεωργοπαπαδάκος,
Καθηγητής - Συγγραφέας του βιβλίου:
" Το Μεγάλο Λεξικό της Νεοελληνικής Γλώσσας"*

Περιλήψεις στα Ελληνικά

Βιογραφικό Άρθρο

Ο καθηγητής Abass Alavi. Ένας διακεκριμένος επιστήμων και πρόδρομος στη μοριακή απεικόνιση

Abass Alavi, Mateen Moghbel, Jane B. Alavi

Ο καθηγητής Abass Alavi είναι διεθνώς αναγνωρισμένος επιστήμων και έχει σημαντική προσφορά στην ανάπτυξη των σύγχρονων τεχνικών της απεικόνισης αλλά και στην καθημερινή πρακτική εφαρμογή της Ιατρικής. Μεταξύ των επιτευγμάτων του είναι η εισαγωγή του ^{18}F -FDG σε πολλές εφαρμογές στην πυρηνική ιατρική με τη μέθοδο PET/CT. Άλλες φορές χρησιμοποίησε τη μαγνητική απεικόνιση. Έχει βελτιώσει τη διαγνωστική πολλών σημαντικών παθήσεων όσο κανείς άλλος στη σύγχρονη ιατρική ιστορία. Του απενεμήθησαν πολλές διακρίσεις στο πεδίο της πυρηνικής ιατρικής. Πρόσφατα διαθέτει όλο το χρόνο του και το ενδιαφέρον του για την πρακτική ιατρική έρευνα.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 74-77

Άρθρο Ανασκόπησης

Η σημασία του ^{18}F -FDG PET/CT στην αντιμετώπιση των πρωτοπαθών δερματικών λεμφωμάτων

Natalie Spaccarelli, Mohammad Gharavi, Babak Saboury, Gang Cheng, Alain H. Rook, Abass Alavi

Άρθρο αφιερωμένο στον καθηγητή Abass Alavi

Τα πρωτοπαθή δερματικά λεμφώματα (ΠΔΛ) περιλαμβάνουν τα λεμφώματα τύπου T και B και αποτελούν το δεύτερο πιο συνήθη τύπο των έξτρα-οζώδους μορφής μη-Hodgkin's λεμφωμάτων. Η θεραπεία και η πρόγνωση αυτών εξαρτάται από την έκταση της πάθησης. Αξιολογώντας την πάθηση με CT έχουμε μια ανατομική περιγραφή ενώ με ^{18}F -FDG απεικονίζουμε ποιοτικά τη βιολογική διεργασία που παρατηρείται σε κυτταρικό επίπεδο. Αυτό το άρθρο ανασκοπεί την παραπάνω βιβλιογραφία. Συμπερασματικά, ενώ η εξέταση με ^{18}F -FDG φαίνεται καλύτερη από τη CT, δεν διαπιστώνει επαρκώς τις πλάκες ερυθροδέρματος ή τις διάχυτες δερματικές βλάβες των ΠΔΛ. Επιπλέον, αρκετές περιπτώσεις έδειξαν τη δυνατότητα ημιποσοτικών μετρήσεων με την πρόσληψη του ^{18}F -FDG, η οποία περιγράφει ποιες βλάβες είναι πιο επιθετικές. Άλλες εργασίες έδειξαν ότι η εξέταση με PET/CT μπορεί να διαγνώσει αντικειμενικά την απάντηση στη θεραπεία των ΠΔΛ.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 78-84

Άρθρο Σύνταξης

Ιατρική Δεοντολογία, συνέδρια, περιοδικά, υποψηφιότητες για διορισμό και πως να είμαστε πιο ικανοποιημένοι από τη συμπεριφορά μας

Φίλιππος Κ. Γραμματικός

Δυστυχώς σήμερα λίγοι μόνο συνάδελφοι ενδιαφέρονται για την ιατρική δεοντολογία και την ιατρική ηθική που αμφότερα εκφράζουν την καλύτερη συμπεριφορά και το σεβασμό που πρέπει να δείχνουμε στους άλλους σαν ιατροί. Μερικοί από εμάς μπορεί να μη δείχνουν πάντα ενδιαφέρον και φροντίδα στους φοιτητές ή τον ανάλογο σεβασμό στους παλαιότερους συναδέλφους μας. Κάποιες φορές εξετάζοντας τους ασθενείς ίσως να μη δείχνουμε την ανάλογη προσοχή στα προβλήματά τους λόγω κόπωσης ή φόρτου εργασίας. Στα ιατρικά συνέδρια δε λαμβάνουμε πάντα τις γνώσεις που θα θέλαμε. Το βιογραφικό μας σημείωμα δεν αποτελείται πάντοτε από χρήσιμες για την κοινωνία και προοδευτικές για την ιατρική, πρωτότυπες ή ερευνητικές εργασίες. Μερικά χαρακτηριστικά παραδείγματα, βιβλιογραφικά τεκμηριωμένα, δείχνουν ποια είναι η κατάσταση στους παραπάνω τομείς σήμερα. Η οικονομική επιτυχία στην πρακτική ιατρική που επιζητούμε δεν πρέπει να αντιστρατεύεται με τον παλιό Ιπποκρατικό όρκο και τα ιδανικά της ιατρικής ηθικής. Η επιβίωση της ευτυχίας στη ζωή μας δεν πραγματοποιείται μέσω αναληθών, μη έντιμων καταστάσεων, οι οποίες σκοπό έχουν μόνο το κέρδος. Το περιοδικό Lancet το 1969 χρησιμοποίησε μια φράση του John Keats: «Η αλήθεια είναι ομορφιά... Αυτό και μόνο υπάρχει στη γη και αυτό και μόνο είναι εκείνο που πρέπει να γνωρίζουμε».

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 85-86

Σημείωμα Σύνταξης

Απεικόνιση, διάγνωση και θεραπευτική παρακολούθηση με ραδιοφάρμακα του καρκίνου του μαστού: Το τεχνητίο-99m τετροφοσμίνη σχετίζεται με το βαθμό της κακοήθειας;

Güler Silov, Arzu Taşdemir, Aysegül Özdal, Zeynep Erdoğan, Esma Mehtap Başbuğ, Ayşe Esra Arslan, Özgül Turhal

Υπάρχουν διαφορετικοί τρόποι διάκρισης του βαθμού κακοήθειας του καρκίνου του μαστού. Οι βαθμοί αυτοί περιγράφονται ως βαθμοί 1 ως 3 με βάση το τροποποιημένο σύστημα Nottingham-Bloom-Richardson. Το τεχνητίο-99m-MIBI και το τεχνητίο-99m-DMSA χρησιμοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται ως παράγοντες διάγνωσης και πρόγνωσης του καρκίνου του μαστού. Η απεικόνιση με ραδιονουκλίδια όχι μόνο δείχνει τη θέση της βλάβης αλλά και ειδικούς βιολογικούς και λειτουργικούς παράγοντες, οι οποίοι περιλαμβάνουν την αιματική διάχυση, τη δυναμική διόδου του ραδιοφαρμάκου και διαπιστώνουν την τρέχουσα κατάσταση-βαρύτητα του όγκου.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 87-89

Πρωτότυπο Άρθρο

Αποτελέσματα της θεραπείας με gefitinib και erlotinib επιδερμικό παράγοντα ανάπτυξης και αναστολέα των υποδοχέων της κινάσης σε μικροκυτταρικό καρκίνο των πνευμόνων όπως διαπιστώνονται με ^{18}F -FLT και ^{18}F -FDG

Amit Bhoil, Baljinder Singh, Navneet Singh, Raghava Kashyap, Ankit Watts, Sharma Sarika, Bhagwant Rai Mittal

Ο σκοπός της εργασίας ήταν αυτός που αναφέρεται στον τίτλο. Η θεραπεία με gefitinib και erlotinib διήρκεσε 3 εβδομάδες. Μελετήθηκαν 15 άρρωστοι σε προχωρημένο στάδιο. Μετρήθηκε η σταθερή πρόσληψη ανά καθαρή μάζα του σώματος όπως και αντίστοιχα με βάση τη γλυκόλυση του όγκου. *Συμπερασματικά*, τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η εξέταση με ^{18}F -FDG σε αυτούς που απάντησαν στη θεραπεία προδίδει καλύτερα το προσδόκιμο επιβίωσης σε σχέση με το ^{18}F -FLT. Σε αυτούς που απάντησαν στη θεραπεία, η απάντηση ήταν $\leq 22\%$. Τρεις από τους 15 ασθενείς παρουσίασαν αντίσταση στη θεραπεία.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 90-96

Πρωτότυπο Άρθρο

Μια καινούργια μέθοδος που βασίζεται σε μια ξεχωριστή πηγή και αφορά τη συμπεριφορά και τις διαγνωστικές δυνατότητες του συστήματος της PET τομογραφικής κάμερας

Αλέξανδρος Π. Σαμαρτζής, Γεώργιος Π. Φούντος, Ιωάννης Σ. Κανδαράκης, Ευαγγελία Π. Κουνάδη, Εμμανουήλ Ν. Ζώρος, Ευαγγελία Σκούρα, Ιωάννης Ε. Δατσέρης, Γεώργιος Χ. Νικηφορίδης

Ο σκοπός της εργασίας ήταν να αναπτύξουμε τη μέθοδο που αναφέρεται στον τίτλο και ιδιαίτερα να εκτιμήσουμε τη λειτουργία MTF-modulation transfer function χρησιμοποιώντας τη μέθοδο LSF-line spread function. Χρησιμοποιήσαμε μια νέα επίπεδη πηγή από λεπτή στοιβάδα χρωματογραφίας (TLC), διαλύματος ^{18}F -FDG. Η πηγή τοποθετήθηκε σε προσομοίωμα και απεικονίστηκε χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα απεικόνισης ολόκληρου του σώματος σε δυο και τρεις διαστάσεις με την κάμερα GE Discovery ST Hybrid PET/CT. Η MTF αξιολογήθηκε από τον προσδιορισμό της LSF σε διαφορετικές μεθόδους ανακατασκευής και με διάφορα φίλτρα. Η μέθοδος αυτή της μέτρησης της MTF συγκρίθηκε με την ήδη καθιερωμένη μέθοδο. *Συμπερασματικά*, η μέθοδος που προτείνουμε είναι πρωτότυπη και εύκολα εφαρμόζεται για το χαρακτηρισμό των ιδιοτήτων μεταφοράς του σήματος και για την ποιότητα της εικόνας στα συστήματα PET και CT. Επίσης, αξιολογεί εύκολα την απάντηση συχνότητας σε κάθε διαθέσιμο σημείο kernel. Είναι επίσης πιο ανθεκτική στο θόρυβο. Μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε εργαστήριο.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 97-105

Πρωτότυπο Άρθρο

Η σύνθεση του ^{18}F -NaF ιόντος για χρήση ως παράγοντα απεικόνισης των οστών με την κάμερα PET ταυτόχρονα με το ^{18}F -FDG σε μια μόνο επεξεργασία, στο ιατρικό κυκλοτρόνιο με ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολίες - Μια καινούργια τεχνική

Rajeev Kumar, Rajendra G Sonkawade, Madhavi Tripathi, Punit Sharma, Priyanka Gupta, Praveen Kumar, Anil K Pandey, Chandrasekhar Bal, Nishikant Avinash Damle, Gurupad Bandopadhyaya

Ο σκοπός μας ήταν να έχουμε μια εύκολη και χρήσιμη επεξεργασία για την προετοιμασία του ^{18}F -NaF που χρησιμοποιείται στην απεικόνιση των οστών με την κάμερα PET, κατά τη συνηθισμένη διαδικασία σύνθεσης του ^{18}F -FDG στο ιατρικό κυκλοτρόνιο με μια μόνο διαδικασία προετοιμασίας. Χρησιμοποιήσαμε το σύστημα ραδιοχημικών μονάδων Explora (EFRM) και πετύχαμε ασήμαντη έκθεση στην ακτινοβολία. Συγκρίναμε 3 τεχνικές. Στην πρώτη χρησιμοποιήσαμε για τη σύνθεση το EFRM ενώ στις άλλες δυο τεχνικές δεν το χρησιμοποιήσαμε. Στην πρώτη και τρίτη τεχνική, το F-18 ελήφθη άμεσα από το φιαλίδιο-V και στη δεύτερη τεχνική ελήφθη μετά από κάποια επεξεργασία από την τεχνική EFRM. Στη δεύτερη τεχνική λάβαμε πρώτα από τη φιάλη V το F-18 και μετά από διεργασία της EFRM λάβαμε καθαρό F-18. Στην τρίτη τεχνική ελήφθη καθαρό F-18 στη φιάλη επεξεργασίας με τη βοήθεια ενός μηχανικού ρομποτικού βρα-

χίονα. Ακολούθησε ο ποιοτικός έλεγχος του $^{18}\text{F-NaF}$ που παρήχθει από κάθε τεχνική. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η ραδιοχημική καθαρότητα ήταν $98,5 \pm 1,5\%$ με Rf: 0,006. Το μέσο pH του $^{18}\text{F-NaF}$ ήταν $6,0 \pm 1,5$. Ο ρυθμός έκθεσης της ακτινοβολίας γύρω από το θερμό μέρος των αντιδράσεων ήταν αμελητέος. *Συμπερασματικά*, από τα παραπάνω αποτελέσματα είναι σαφές ότι η τρίτη μέθοδος παραγωγής του $^{18}\text{F-NaF}$, στη οποία παραλάβαμε το ραδιοφάρμακο άμεσα από τη φιάλη V, χρησιμοποιώντας μηχανικό ρομποτικό βραχίονα ήταν η πιο κατάλληλη σε σχέση με τις άλλες δύο τεχνικές για να μειώσει πολύ την έκθεση στην ακτινοβολία του χειριστή, και για να κερδίσουμε χρόνο.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 106-110

Ερευνητικό Άρθρο

Η οστική πυκνότητα των αλάτων δε σχετίζεται με τη στεφανιαία νόσο, η οποία εξετάζεται αγγειογραφικώς

Dariush Iranpour, Mohammadreza Pourbehi, Marzieh Afrozandeh, Nafiseh Davoodi, Sara Bidel-Khoshbakht, Iraj Nabipour, Hamid Javadi, Mohammad Seyedabadi, Majid Assadi

Υπάρχει η άποψη ότι μπορεί να υπάρχει μια σχέση μεταξύ της χαμηλής πυκνότητας των αλάτων των οστών (BMD-bone mineral density) και της αθηροσκλήρωσης. Εμείς μελετήσαμε τη σχέση μεταξύ BMD και στεφανιαίας νόσου (CAD-coronary artery disease) σε 65 άνδρες και σε 51 γυναίκες με CAD και σε 49 άνδρες και 51 γυναίκες με φυσιολογική αγγειογραφία. *Συμπερασματικά*, παρατηρήθηκαν στους άνδρες υψηλότερες τιμές BMD από ότι στις γυναίκες αλλά σε καμιά ομάδα δε διέφεραν οι τιμές BMD μεταξύ των πασχόντων και των υγιών. Επίσης οι τιμές BMD δε σχετιζόνταν με τη βαρύτητα της CAD. Ο δείκτης μάζας του σώματος σχετιζόνταν θετικά με την BMD ενώ η ηλικία και η αντιδιαβητική θεραπεία σχετιζόνταν μόνο στις γυναίκες με χαμηλή BMD. Άρα δεν υπήρχε σχέση μεταξύ BMD και CAD.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 111-115

Ερευνητικό Άρθρο

Αξιολόγηση των διαγνωστικών παραμέτρων από τη δυναμική σπινθηρογράφιση και τη χωρίς διέγερση σιαλομετρία στις παρωτίδες και στους υπογνάθιους σιαλογόνους αδένες, στο σύνδρομο Sjögren

Sanja Dugonjić, Dušan Stefanović, Branka Đurović, Vesna Spasić-Jokić, Boris Ajdinović

Ο σκοπός μας είναι να αξιολογήσουμε τις παραμέτρους όπως αυτές αναφέρονται στον τίτλο. Χρησιμοποιήσαμε καθιερωμένες παραμέτρους σπινθηρογράφισης των σιαλογόνων αδένων μετά από διέγερση με 0,5gr δισκίο ασκορβικού οξέος (DSGS) σε σχέση και με παράγοντες χωρίς διέγερση (UWS) με βάση της ευρωπαϊκές και αμερικάνικες προδιαγραφές των παραγόντων αυτών. Εξετάσαμε 20 αρρώστους με σύνδρομο Sjögren (SS) και 10 φυσιολογικούς. *Συμπερασματικά*, όλες οι παράμετροι που εξετάστηκαν έδειξαν σημαντική ανωμαλία στις παρωτίδες (Π), ιδιαίτερα οι παράγοντες που αφορούσαν την έκκριση ($P < 0,001$). Το ίδιο και στους υπογνάθιους αδένες (ΥΓ) όπου όμως υπερείχαν οι παράγοντες άθροισης του σιάλου. Στις Π παρατηρήθηκε μικρότερη βλάβη σχετικά με τους ΥΓ αδένες. Η ευαισθησία και η αρνητική προγνωστική αξία των παραγόντων DSGS ήταν 100% ενώ η ειδικότητα 80%. Στους παράγοντες UWS η ευαισθησία ήταν 75%. Οι πιο σημαντικοί παράγοντες για τη διάγνωση των SS ασθενών ήταν αυτοί που μελετούσαν: α) τη μέγιστη χωρίς διέγερση έκκριση, β) τη μέγιστη μετά από διέγερση-έκκριση, γ) τη μέγιστη συγκέντρωση του σιάλου και δ) τη μέγιστη ταχύτητα συγκέντρωσης του σιάλου στους ΥΓ αδένες. Οι χρόνοι της μέγιστης και ελάχιστης συγκέντρωσης του ραδιοφαρμάκου δεν ήταν διαγνωστικοί.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 116-122

Άρθρο Ανασκόπησης

Η σημασία της απεικόνισης με PET/CT και με MRI στη διαχείριση των ασθενών που πάσχουν από σαρκοείδωση

Chetsadaporn Promteangtrong, Ali Salavati, Gang Cheng, Drew A. Torigian, Abass Alavi

Η σαρκοείδωση είναι μια κοκκιωματώδης πάθηση αγνώστου αιτιολογίας που προσβάλλει πολλά συστήματα του οργανισμού μας. Η διάγνωση της σαρκοείδωσης βασίζεται σε ευρήματα κλινικά, ακτινολογικά αλλά και σε ιστοπαθολογικά ευρήματα. Τα τελευταία χρόνια η μοριακή απεικόνιση παρουσίασε σημαντική πρόοδο στη μελέτη διαφόρων φλεγμονωδών παθήσεων, όπως είναι η σαρκοείδωση. Η τομογραφία ποζιτρονικής εκπομπής (positron emission tomography-PET) μας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθήσουμε τον εσωτερικό μεταβολισμό της πάθησης. Επίσης η PET με φθόριο-18-φθοριοδεοξυγλυκόζη ($^{18}\text{F-FDG}$) έδειξε σαφή ευρήματα στην αναζήτηση της λανθάνουσας σαρκοείδωσης αλλά και στην εξέταση της δραστηριότητας της πάθησης κατά τη διάρκεια της θεραπείας αυτής. Αυτό το άρθρο ανασκόπησης παρουσιάζει μια γενική περιγραφή των εφαρμογών της εξέτασης με PET/αξονική τομογραφία-CT και με PET/μαγνητική απεικόνιση, για να αξιολογήσει την κατάσταση των ασθενών που πάσχουν από σαρκοείδωση.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2):123-135

Άρθρο Ανασκόπησης

Συστήματα που δείχνουν αντικειμενικά τη σημασία της ημιποσοτικής σπινθηρογράφησης των οστών σε ασθενείς με καρκίνο του προστάτη: ιστορική ανασκόπηση, σύγχρονη θέση και μελλοντικές προοπτικές

Αθανάσιος Ζαφειράκης

Η ολοσωματική σπινθηρογράφηση χρησιμοποιώντας το ^{99m}Tc-MDP στον καρκίνο του προστάτη δείχνει την έκταση της μεταστατικής νόσου και μπορεί να δείξει την ημιποσοτική μέτρηση της πρόσληψης του ραδιοφαρμάκου ως ποσοστό της ενεθείσης δόσης ή ως κάθαρση από το πλάσμα. Επίσης μπορεί να δείξει ημιποσοτικά χαρακτηριστικά συστήματα διαβάθμισης, τα οποία βασίζονται σε οπτική διαπίστωση ή σε αριθμητικούς δείκτες των βλαβών των οστών, οι οποίοι ονομάζονται «δείκτες του σπινθηρογραφήματος των οστών». Γίνεται μια σύντομη χρονολογική ανασκόπηση των παραπάνω τεχνικών και ημιαυτοποιημένων μεθόδων, οι οποίες και αξιολογούνται. Παραμένει η δυνατότητα στο μέλλον να αναπτυχθούν πιο επιτυχημένες για τη κλινική πράξη μέθοδοι.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 136-144

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Υπερμεταβολικές βλάβες στον πνεύμονα και στο μυελό των οστών σε ενήλικα ασθενή με χρόνια λευχαιμία T-κυττάρων

Hayato Kaida, Seiji Kurata, Yasumitsu Hirose, Takashi Okamura, Koichi Oshima, Masatoshi Ishibashi

Μια γυναίκα 69 ετών που έπασχε από χρόνια μορφή λευχαιμίας T-κυττάρων υπεβλήθη σε σπινθηρογράφημα με ¹⁸F-FDG PET/CT. Παρατηρήθηκαν πολλαπλές πνευμονικές και οστικές βλάβες υπερμεταβολικού τύπου. Η ασθενής δεν απάντησε στη χημειοθεραπεία και απέληξε μέσα σε 8 μήνες από την εμφάνιση των συμπτωμάτων. Η αυτοψία έδειξε τα κύτταρα της λευχαιμίας να διηθούν το πνευμονικό παρέγχυμα και στη γλωσσίδα. Η παρουσίαση γίνεται λόγω της σπανιότητας της πάθησης και της πρωτοτυπίας των ευρημάτων με ¹⁸F-FDG.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2): 145-147

Περιγραφή Περιπτώσεων

Συνύπαρξη μυελοειδούς και διαφοροποιημένου καρκινώματος. Αναφορά 4 περιπτώσεων και βραχεία ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

Seval Erhamamci, Mehmet Reyhan, Nazim Emrah Kocer, Gül Nihal Nursal, Neşe Torun, Ali Fuat Yapar

Η ταυτόχρονη εμφάνιση μυελοειδούς (ΜΚ) και θηλώδους (ΘΚ) καρκινώματος του θυρεοειδούς στον ίδιο ασθενή είναι πολύ σπάνια. Αναφέρεται ως 2,6% σε ασθενείς με διαφοροποιημένο καρκίνωμα του θυρεοειδούς (ΔΚΘ). Συμπερασματικά, μεταξύ 1.420 διαδοχικών ασθενών με ΔΚΘ που θεραπεύτηκαν με ραδιενεργό ιώδιο, 4 είχαν ταυτόχρονα ΜΚ και ΘΚ, δηλαδή 0,28 όλων των ασθενών με ΔΚΘ. Δυο από τους 4 ασθενείς είχαν πλήρη διαγνωστικά ευρήματα και ιστολογική εξέταση, όπως περιγράφονται. Η μελέτη μας υποστηρίζει την άποψη ότι οι 2 όγκοι αυτοί αναπτύσσονται συνήθως ανεξάρτητα στον ίδιο ασθενή.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2):148-152

Περιγραφή Περίπτωσης

Περιγραφή της πρόσληψης του ¹⁸F-FDG σε όγκο των ωθηκών τύπου granulosa και σε συνυπάρχοντα καρκίνο του ενδομητρίου

İlker Günyeli, Kemal K. Bozkurt, Yakup Yalçın, Burak Tatar, Sevim S. Çerçi, Evrim Erdemoğlu

Περιγράφονται τα ευρήματα και η σημασία της εξέτασης με ¹⁸F-FDG PET/CT για τη διάγνωση του όγκου των ωθηκών τύπου granulosa προεγχειρητικώς ως και του καρκίνου του ενδομητρίου. Παρατηρήθηκαν σημεία ατυπίας στον όγκο, λίγες μιτώσεις και μικρή πρόσληψη του ¹⁸F-FDG. Υπάρχει μόνο μια άλλη αναφορά στη διεθνή βιβλιογραφία περί των ευρημάτων της εξέτασης με ¹⁸F-FDG σε πρωτοπαθή όγκο των ωθηκών τύπου granulosa, η οποία είναι όμοια με τη δική μας.

Hell J Nucl Med 2014; 17(2):153-155

Επιστολή προς τη Σύνταξη

Καρκινοειδή των βρόγχων, κυτταρικά χαρακτηριστικά αυτών και έκφραση των υποδοχέων GLUT-1. Τίθεται το ερώτημα αν η έντονη πρόσληψη του ¹⁸F-FDG σχετίζεται με μακρά διάρκεια επιβίωσης

Giovanni Leuzzi, Francesco Facciolo, Giorgio Treglia, Filippo Lococo

Απάντηση των Συγγραφέων

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