

Άρθρο Σύνταξης

Η ιστορία της ιατρικής μέσα από το Hell J Nucl Med

Andreas Otte

Με την ευκαιρία των 20 χρόνων λειτουργίας του περιοδικού Hell J Nucl Med, ο συγγραφέας συγχαίρει τον εκδότη για την συνεχή παρουσία των ιατρικών ιστορικών άρθρων τα οποία καθοδηγούν και τα τωρινά βήματα της ιατρικής επιστήμης. Τα άρθρα που συγκεντρώνει ο συγγραφέας από το 4ο τεύχος του περιοδικού του 2001 μέχρι σήμερα ανέρχονται σε 17 και παρατίθενται στο άρθρο.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):2

Πρωτότυπο Άρθρο

Η αφαίρεση του κολοβώματος του θυρεοειδούς με ¹³¹I μετά την θυρεοειδεκτομή δεν είναι αναγκαία μεταξύ των ασθενών με διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς που βρίσκονται σε ενδιάμεσο κίνδυνο. Μελέτη πληθυσμού

Hong Zhang, Yuechang Cai, Li Zheng, Zhanlei Zhang, Ningyi Jiang

Η εργασία βασίστηκε σε επιδημιολογικά και τελικά αποτελέσματα του προγράμματος (SEER) και του εθνικού ινστιτούτου καρκίνου των Η.Π.Α. για τα χρόνια 1973-2013, σε 93530 ασθενείς με πρωτοπαθή καρκίνο του θυρεοειδούς, εκ των οποίων μελετήθηκαν 9127 ασθενείς διότι είχαν διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς με ενδιάμεσο κίνδυνο. Από αυτούς, με πλήρη στοιχεία, ξεχώρισαν και τελικά μελετήθηκαν 8601 ασθενείς. Παρατηρήθηκε κάποια ωφέλεια στην ολική επιβίωση των ασθενών αυτών μετά την αφαίρεση του κολοβώματος με ¹³¹I αλλά δεν υπήρχε σαφής διαφορά στην ειδική επιβίωση που είχε σχέση με τον καρκίνο, είτε αυτή βασίστηκε στη μελέτη ολόκληρου του πληθυσμού είτε βασίστηκε στο μέγεθος του καρκίνου.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):3-10

Πρωτότυπο Άρθρο

Επαναπροσδιορισμός των πρωτοπαθών και δευτεροπαθών διαγνωστικών κριτηρίων του εκκολπώματος Meckel με το σπινθηρογράφημα. Μελέτη 93 βεβαιωμένων περιπτώσεων

Ha Wu, Xiaofei Zhao, Yiwei Li, Ruifang Zhao

Σε σύνολο 352 ασθενών που υποβλήθηκαν σε σπινθηρογράφημα και βρέθηκαν 120 με θετική διάγνωση. Εξ αυτών, 126 χειρουργήθηκαν. Από αυτούς, οι 100 βεβαιώθηκε χειρουργικώς ότι ήταν εκκόλ-

πωμα Meckel. Σε 93 βρέθηκαν πλήρη χειρουργικά στοιχεία. Συμπερασματικά, η εστία του εκκολπώματος στο δεξιό κάτω τεταρτημόριο της κοιλιάς και το στρογγυλό σχήμα δεν είναι κύρια διαγνωστικά ευρήματα. Η διάγνωση πρέπει να βασίζεται: α) στην εμφάνιση της ραδιενέργειας στις βλάβες παράλληλα με τη γαστρική ραδιενέργεια και β) η ραδιενέργεια του εκκολπώματος Meckel πρέπει προοδευτικά να αυξάνει κατά τη διάρκεια του σπινθηρογραφήματος.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):11-16

Πρωτότυπο Άρθρο

Η προγνωστική αξία της πρόσληψης ¹⁸F-FDG από το μυελό των οστών σε ασθενείς με λέμφωμα που δεν έχει προσβάλλει των μυελό των οστών

Jeong won Lee, Sang-Cheol Lee, Han Jo Kim, Sang Mi Lee

Μελετήθηκαν 7 ασθενείς με λέμφωμα Hodgkin και 88 με λέμφωμα. Συμπερασματικά, στους ασθενείς με λέμφωμα αλλά χωρίς προσβολή του μυελού των οστών, βρέθηκε ότι η πρόσληψη του ¹⁸F-FDG από το μυελό των οστών ήταν στατιστικά σε σημαντική σχέση με τη χειρότερη επιβίωση κατά τη διάρκεια της οποίας να μην υφίστανται ευρήματα εξέλιξης της πάθησης. Ασθενείς με υψηλή πρόσληψη ¹⁸F-FDG στον μυελό των οστών έδειξαν πρόγνωση παρόμοια με αυτούς που είχαν διήθηση του μυελού των οστών.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):17-25

Πρωτότυπο Άρθρο

Κατά την μέτα-ανάλυση ασθενών με καρκίνο του μαστού βρέθηκε ότι η απεικόνιση με ^{99m}Tc-MIBI και ειδική για το μαστό γ-κάμερα, είχε καλύτερο διαγνωστικό αποτέλεσμα από την απεικόνιση με MRI

Aimi Zhang, Panli Li, Qiufang Liu, Shaoli Song

Μελετήθηκαν 10 εργασίες με 517 ασθενείς. Βρέθηκε ότι η ειδικότητα της εξέτασης με την ειδική γ-κάμερα και της εξέτασης με MRI αντίστοιχα, ήταν 0.82 (95% CI, 0.74-0.88) και 0.39 (95% CI, 0.30-0.49). Η ευαισθησία των δύο εξετάσεων ήταν παρόμοια.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):26-35

Πρωτότυπο Άρθρο

Δεκαεννέα περιπτώσεις με σύγχρονους πολλαπλούς πρωτοπαθείς καρκίνους που μελετήθηκαν με ¹⁸F-FDG PET/CT

Lifang Pang, Guobing Liu, Hongcheng Shi,

Pengcheng Hu, Beilei Li, Dengfeng Cheng

Είναι πολύ σπάνιο να βρεθούν ταυτόχρονα πολλαπλά καρκινώματα σε 19 περιπτώσεις. Τα καρκινώματα αφορούσαν περισσότερο το γαστρεντερικό σωλήνα και ήταν αδενοκαρκινώματα, όπως εξετάστηκαν και βεβαιώθηκαν ιστολογικώς.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):36-40

Ερευνητικό Άρθρο

Είναι δυνατόν η προεγχειρητική εξέταση των δεικτών καρκίνου CEA και CA19-9 στο ορό να υποδείξει μεταστατικές νόσους σε ασθενείς με καρκίνο του παχέος εντέρου;

Milica Stojkovic Lalosevic, Sanja Stankovic, Mirjana Stojkovic, Velimir Markovic, Ivan Dimitrijevic, Jovan Lalosevic, Jelena Petrovic, Marija Brankovic, Aleksandra Pavlovic Markovic, Zoran Krivokapic

Μελετήθηκαν 300 ασθενείς καρκίνο του παχέος εντέρου ως προς το στάδιο της πάθησης, το βάθος και τη θέση των μεταστάσεων και τη διήθηση αγγείων και νεύρων. Παρατηρήθηκε ότι οι δείκτες αυτοί μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως δείκτες του προχωρημένου σταδίου του καρκίνου του παχέος εντέρου και επίσης ως δείκτες που εισηγούνται την ύπαρξη μεταστατικής νόσου.

Hell J Nucl Med 2017;20(1): 41-45

Ερευνητικό Άρθρο

Το θετικό σπινθηρογράφημα με ^{99m}Tc-MIBI και το αφαιρετικό σπινθηρογράφημα των παραθυρεοειδών αδένων στον πρωτοπαθή υπερπαραθυρεοειδισμό σχετίζονται με τα επίπεδα της παραθορμόνης αλλά όχι του ολικού ασβεστίου του πλάσματος

Sanja Dugonjić, Marija Šišić, Marija Radulović, Boris Ajdinović

Μελετήθηκαν 50 ασθενείς χειρουργημένοι με πρωτοπαθή υπερπαραθυρεοειδισμό και βρέθηκε ότι τα σπινθηρογραφήματα με ^{99m}Tc-MIBI και το αφαιρετικό σπινθηρογράφημα έδειξαν ισχυρή συσχέτιση με την παραθορμόνη (P=0.003) αλλά όχι με το ολικό ασβέστιο του πλάσματος, γεγονός που δείχνει τη σημασία των σπινθηρογραφημάτων αυτών στην περίπτωση του πρωτοπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):46-50

Άρθρο Ανασκόπησης

Σύντομη ανασκόπηση της θυρεοειδίτιδας Hashimoto και η σημασία των: ιωδίου, σε-

ληνίου, βιταμίνης D και γλουτένης στην αυτοανοσολογική και τη διαιτητική αντιμετώπιση των ασθενών με θυρεοειδίτιδα Hashimoto. Ποια σημεία χρειάζονται περισσότερη έρευνα;

Michael I. Lontiris, Elias E. Mazokopakis

Περιγράφεται η επιπρόσθετη σημασία της δίαιτας στην αντιμετώπιση της θυρεοειδίτιδας Hashimoto και η σημασία της παρουσίας στη δίαιτα των: ιωδίου, σεληνίου, βιταμίνης D και γλουτένης στη θυρεοειδίτιδα Hashimoto και ιδιαίτερα η χορήγηση τους σε περιπτώσεις μειωμένων επιπέδων αυτών. Συστήνεται δίαιτα χαμηλή σε γλουτένη και όταν ακόμα οι ασθενείς δεν έχουν κοιλιοκάκη.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):51-56

Βραχεία Ανασκόπηση

Αξιολόγηση των όγκων του εγκεφάλου με διάφορες μεθόδους και παραμέτρους

Vasiliki Tsitsia, Patricia Svolou, Eftichia Kapsalaki, Kyriaki Theodorou, Katerina Vassiou, Varvara Valotassiou, Panagiotis Georgoulas, Ioannis Fezoulidis, Ioannis Tsougos

Το χρυσό σταθερό μέτρο σύγκρισης για τη διαπίστωση της ανατομίας των όγκων του εγκεφάλου είναι η ενισχυμένη με ⁶⁸Ga μαγνητική απεικόνιση αλλά έχει περιορισμούς που οφείλονται στην επικάλυψη περιπτώσεων της προοδευτικής ανάπτυξης των όγκων και των αποτελεσμάτων μετά από ακτινοβολία αυτών. Προβάνουμε σε ανασκόπηση μερικών από τα πολλά χαρακτηριστικά των όγκων που αφορούν την αγγειοβρίθεια, τη διηθητικότητα τους κ.α. και δείχνουμε πως οι απεικονιστικές μέθοδοι βελτιώνουν τη διάγνωση και τη σταδιοποίηση όγκων με σκοπό να περιγράψουν την καλύτερη θεραπεία ή να αξιολογήσουν την αποτελεσματικότητα μιας θεραπείας που προηγήθηκε.

Hell J Nucl Med 2017;20(1):57-61

Πρωτότυπη Βραχεία Εργασία

Η επίδραση της χορήγησης σεληνίου για την προστασία των σιαλογόνων αδένων από τη βλάβη που προκαλεί το ¹³¹I όταν χορηγείται σε ασθενείς με διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς

Haiyoung Son, Sang Mi Lee, Ra Gyoung Yoon, Hakmin Lee, Ilkyun Lee, Soon Kim, Woong Youn Chung, Jeong Won Lee

Έγιναν σπινθηρογραφήματα σε 16 ασθενείς με διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς που χειρο-

υργήθηκαν και έλαβαν δόση ^{131}I για την αφαίρεση του υπολείμματος του θυρεοειδούς ή και των μεταστατικών βλαβών. Από αυτούς 8 ασθενείς έλαβαν σελήνιο από το στόμα επί 10 μέρες με δόση 30μg, και 8 ασθενείς εξετάστηκαν ως ομάδα ελέγχου. Παρατήθηκε ότι η χορήγηση του σεληνίου μείωσε τη βλάβη που παρατηρείται στους σιαλογόνους αδένες στους ασθενείς αυτούς.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 62-70

Πρωτότυπη Βραχεία Εργασία

Η επαναληπτικότητα μιας νέας ημιποσοτικής λοβιακής τεχνικής πνευμονικού αερισμού και αιματικής διάχυσης, χρησιμοποιώντας τις εξετάσεις SPET/CT και CT

Esber N El-Barhoun, Ghee Chew, Benjamin Crouch, Barry Chatterton

Η μέθοδος μας εφαρμόστηκε σε 12 ασθενείς υποβαλλόμενους σε μεταμόσχευση πνεύμονος. Τα δεδομένα από το σπινθηρογράφημα SPET/CT και CT χρησιμοποιήθηκαν σε ένα ειδικό πρόγραμμα το οποίο ορίζει τις σχισμές των πνευμόνων ανατομικά στο CT και τις χρησιμοποιεί για να μετρήσει τον όγκο των 5 πνευμονικών λοβών. Οι όγκοι αυτοί συσχετίζονται με τα σπινθηρογραφήματα αναπνοής και αιματικής διάχυσης με το $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MAA. Τα δεδομένα υφίστανται επεξεργασία και τα αποτελέσματα δείχνουν ότι υπάρχει υψηλού βαθμού κατ' επανάληψη ημιποσοτική συσχέτιση ως προς τον όγκο, τον αερισμό και τη διάχυση στους λοβούς των πνευμόνων.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 71-75

Βραχεία Εργασία

Ο παράγων απεικόνισης TGF-β1 για το ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα σε ποντίκια

Yiqiu Zhang, Beilei Li, Xiao Li, Hui Tan, Dengfeng Cheng, Hongcheng Shi

Σύμφωνα με τον τίτλο, αυτή η πιλοτική μας μελέτη δίνει την πειραματική βάση για την αναζήτηση περαιτέρω της πιθανότητας να χρησιμοποιηθεί ο παράγων TGF-β1 στη διάγνωση του ηπατοκυτταρικού καρκίνου και άλλων καρκίνων.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 76-78

Βραχεία Εργασία

Το εξεταζόμενο σε διπλό χρόνο σπινθηρογράφημα ^{18}F -FDG PET/CT μπορεί να συμβάλλει στην διάγνωση του ηπατοκυτταρικού καρκινώματος;

Bing Wu, Yanzhao Zhao, Yiqiu Zhang, Hui Tan,

Hongcheng Shi

Εξετάστηκαν 150 ασθενείς με ύποπτες κακοήθειες και βρέθηκε σαφής διαγνωστική δυνατότητα του SUVmax και του λόγου ακτινοβολίας-όγκου ως προς φυσιολογικό ιστό, στη διάγνωση καρκίνου του ήπατος ως προς το στάδιο της κακοήθειας.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 79-82

Ιστορικό Τεχνικό Άρθρο

Η πρώτη χρησιμοποίηση των ακτίνων X για την θεραπεία του καρκίνου των οφθαλμών και η εξέλιξη των σχετικών μηχανημάτων

Konstantinos Laios, Maria Zozolou, George Generalis, Maria Lymperi, Chryssanthi Koutsandrea, Marilita M. Moschos

Η θεραπεία με ακτίνες X ξεκίνησε από την εφευρεσή τους από τον W. C. Røedgen και ακολούθησαν θεραπείες με καινούργια μηχανήματα ακτινοθεραπείας που περιγράφονται και μεικτού τύπου θεραπείες με χημειοθεραπεία.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 83-85

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Μελέτη τεσσάρων ασθενών με αιμορραγία του γαστρεντερικού που διαπιστώθηκε με μία τροποποιημένη in-vivo τεχνική που βασίζεται στην καθίζηση των επισημασμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων

Kang-Hung Chao, Cheng-Kai Huang, Dmytro Luzhbin, Jay Wu

Η τεχνική που αναφέρεται στο θέμα είναι απλή και αποδίδει αυξημένη δραστηριότητα επισήμανσης και άρα αυξημένη διαγνωστική ικανότητα για τη διαπίστωση αιμορραγίας του γαστρεντερικού σωλήνα.

Hell J Nucl Med 2017; 20(1): 86-88

Πρωτότυπη Περιγραφή Περίπτωσης

Μυϊκή βλάβη που προκλήθηκε από τη χορήγηση δεοξυθυμιδίνης σε ασθενή με ηπατίτιδα B και διαπιστώθηκε με το σπινθηρογράφημα ^{18}F -FDG PET/CT

Jinhua Zi, Changyun Xu, Xuemei Zhang

Η θυμιδίνη δόθηκε ως θεραπεία για την ηπατίτιδα B σε ασθενή που παραπονιόταν για απώλεια βάρους 10 κιλών και μυϊκή αδυναμία, υψηλή κρεατινοκινάση, μυοσφαιρίνη κ.α. Το σπινθηρογράφημα έδειξε

διάχυτη ομογενή πρόσληψη μετρίου βαθμού σε όλους του μυς. Με την αφαίρεση της θυμίδινης η κατάσταση των μυών βελτιώθηκε.

Hell J Nucl Med 2017;20(1): 89-92

Περιγραφή Περίπτωσης

Υποφωσφαταιμική ραχίτιδα σε αγόρι 13 ετών με ευρήματα από τις εξετάσεις MRI ^{99m}Tc-MDP και ¹⁸F-FDG PET/CT

Changyun Xu, Chao Ma, Yongli Bai

Η εξέταση με PET/CT έδειξε γενικευμένη ελάττωση της απεικόνισης στα οστά της σπονδυλικής στήλης, ενώ η εξέταση με ^{99m}Tc-MDP έδειξε πολλαπλές περιοχές αυξημένης πρόσληψης στις πλευροχονδρικές διαρθρώσεις, αμφοτερόπλευρα, με τη μορφή ραχίτικού κομπολογίου και επίσης στις μεταφύσεις των οστών των άκρων. Η χορήγηση φωσφορικών και βιταμίνης D βελτίωσε την κατάσταση μετά από 3 μήνες.

Hell J Nucl Med 2017;20(1): 93-96

Περιγραφή Περίπτωσης

Απεικόνιση των ευρημάτων σε ενήλικα με ιστοκυττάρωση ήπατος τύπου Langerhans με την κάμερα ¹⁸F-FDG PET/CT

Hengshan Ji, Jiang Wu, Guifen Yang, Chuanjin Sun, Hong Zhu, Longjiang Zhang

Η πάθηση είναι ιδιαίτερα σπάνια. Η μελέτη έγινε σε άντρα 40 ετών που διαγνώστηκε με βιοψία. Το σπινθηρογράφημα έδειξε πολλαπλές οζώδεις χαμηλής πυκνότητας βλάβες στο ήπαρ χωρίς αυξημένη πρόσληψη. Μετά από 4 χρόνια, το ίδιο σπινθηρογράφημα έδειξε πολλαπλές βλάβες στο ήπαρ με αυξημένη πρόσληψη. Συμπερασματικά, το σπινθηρογράφημα έθεσε τη διαφορική διάγνωση της πρωτοπαθούς βλάβης και των πολλαπλών οζιδίων του ήπατος.

Hell J Nucl Med 2017;20(1): 97-99

Περιγραφή Περίπτωσης

Ένα σπάνιο νευροβλάστωμα του νεφρού απεικονίστηκε καλύτερα με το ¹⁸F-FDG PET/CT παρά με το ⁶⁸Ga-dotanoc

Tarun Kumar Jain, Sharwan Kumar Singh, Ashwani Sood, Abhiram GJ Ashwathanarayama, Rajender Kumar Basher, Jaya Shukla, Bhagwant Rai Mittal

Το πρωτοπαθές νευροβλάστωμα του νεφρού απαντάται στα παιδιά και πολύ σπάνια στους ενήλικες. Περιγράφουμε μια περίπτωση γυναίκας με μεγάλο οπισθοπεριτοναϊκό νευροβλάστωμα του δεξιού νεφρού. Το σπινθηρογράφημα με ¹⁸F-FDG PET/CT έδειξε καλύτερα τον πρωτοπαθή όγκο και τις μεταστάσεις στην πύελο από ότι το ⁶⁸Ga-dotanoc.

Hell J Nucl Med 2017;20(1): 100-101