Πρωτότυπο Άρθρο

Παθοφυσιολογική διαδρομή της σχετικής αποδραστικοποίησης/δραστικοποίησης που αφορά τον υπερκοπωθέντα εγκέφαλο μετά από χτύπημα-βλάβη δίκην μαστιγίου

Andreas Otte

Περιγράφεται η παθοφυσιολογική διαδρομή της σχετικής αποδραστικοποίησης/δραστικοποίησης που αφορά τον υπερκοπωθέντα εγκέφαλο μετά από χτύπημα-βλάβη δίκην μαστιγίου. Αυτό το φαινόμενο παρουσιάζει ένα παράδειγμα της βλάβης δίκην μαστιγίου. Τα φαινόμενα αυτά μπορεί να υποεκτιμηθούν σε προηγούμενες PET μελέτες εφόσον η εστία τους παρουσίασε υποδιήθηση μάλλον παρά υπερδιήθηση. Επιπρόσθετα, στατιστικώς παραμετρική ανάλυση χάρτου των εγκεφαλικών μελετών φυσιολογικά δεν εκφράζεται καλά σε ορισμένες ειδικές περιοχές του εγκεφάλου.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 92-95

Πρωτότυπο Άρθρο

Υψηλές τυποποιημένες τιμές πρόσληψης του ^{18}F-FDG στην PET/CT απεικόνιση σχετίζονται με τα παθολογικά ευρήματα σε ασθενείς με καρκίνο του τραχήλου ενώ τα ευρήματα MRI δεν σχετίζονται με αυτά

AZhi Yang, Jun-rong Wu, Lin-Lin Wei, Guang-xin Liao, Cai-juan Yang, Guan-qiao Jin, Guo-you Xiao, Dan-ke Su

Παρατηρήθηκε ότι υψηλές τυποποιημένες τιμές πρόσληψης του ^{18}F-FDG στην PET/CT απεικόνιση σχετίζονται με τα παθολογικά ευρήματα σε ασθενείς με καρκίνο του τραχήλου ενώ τα ευρήματα MRI δεν σχετίζονται με αυτά. Μελετήθηκαν 72 ασθενείς με καρκίνο του τραχήλου. Η αυξημένη SUVmax υποδηλώνει λεμφικές μεταστάσεις ή απομακρυσμένες μεταστάσεις.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 96-102

Πρωτότυπο Άρθρο

In vivo και in vitro αξιολόγηση του DOTA-2-deoxy-D-glucose επισημασμένο με ^{177}Lu στα ποντίκια. Ένα καινούργιο ραδιοφάρμακο για την απεικόνιση και τη θεραπεία

Jie Zhang, Zi Wang, Huipan Liu, Liang Cai, Yue Feng, Ling Zhou, Hongyuan Wei, Ying Xie, Yue Chen

Περιγράφουμε ένα καινούργιο ραδιοφάρμακο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απεικόνιση και τη θεραπεία καρκινικών κυττάρων συντέθηκε από εμάς και χρησιμοποιήθηκε με επιτυχία στα ποντίκια. Το φάρμακο αυτό είναι το αναφερόμενο στον τίτλο: DOTA-2-deoxy-D-glucose επισημασμένο με ^{177}Lu.

Hell J Nucl Med 2012; 22(2): 103-110

Πρωτότυπο Άρθρο

Τρεις διαγνωστικές εξετάσεις της Πυρηνικής Ιατρικής σε σχέση με την θνησιμότητα του καρκίνου του μαστού σε γυναίκες. Ανάλυση πληθυσμού της Taiwan που βασίζεται στα δεδομένα της Εθνικής Υπηρεσίας Ασφάλειας της Υγείας

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 2019; 22(2): 111-115

Πρωτότυπο Άρθρο

Οι προγνωστικοί παράγοντες κινδύνου από την παρουσία της σπάνιας ογκοκυτικής παραλλαγής των κυττάρων σε 101 περιπτώσεις θηλώδους καρκινώματος του θυρεοειδή αδένα

Engin Alagoz, Kursat Okuyucu, Semra Ince, Serhan Mahmudov, Aslı Ayan, İbrahim Demirci, Murat Urkan, Ozdes Emer, Alev Cınar, Salih Deveci, Bengul Gunalp, Alper Ozgur Karacalioglu, Nuri Arslan

Παρόλο ότι διάφοροι συγγραφείς αναφέρουν ότι η πρόγνωση του θηλώδους καρκινώματος του θυρεοειδούς όταν το καρκίνωμα περιέχει μεγάλο ποσοστό κυττάρων τύπου ογκοκυτικής παραλλαγής είναι φτωχή, εμείς διαπιστώσαμε ότι δεν υπήρχε καμία διαφορά στην πρόγνωση στις περιπτώσεις αυτές εξετάζοντας ένα μεγάλο αριθμό 101 περιπτώσεων θηλώδους καρκινώματος του θυρεοειδούς. Το μέγεθος του όγκου και το στάδιο της πάθησης ήταν οι κύριοι παράγοντες κινδύνου για την ανάπτυξη μεταστάσεων.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 116-122

Ερευνητικό Άρθρο

Παρατηρήθηκε στάδιο επιβίωσης χωρίς επιδείνωση κατά αυτό και το οποίο στάδιο σχετίστηκε με την πρόσληψη του ^{18}F-FDG PET/CT και την πρόσληψη ^{131}I σε μεταστάσεις των πνευμόνων από διαφοροποιημένο καρκίνο του θυρεοειδούς

Xiaochun Zhu, Shuqi Wu, Xueyu Yuan, Hui Wang,

Chao Ma

Από 4.500 αρρώστους με διαφοροποιημένο καρκίνου του θυρεοειδούς μελετήσαμε 83 που είχαν επιβίωση χωρίς επιδείνωση και είχαν υποβληθεί σε θυρεοειδεκτομή και καταστροφή του υπολείμματος με ^{131}I. Μελετήθηκαν κλινικοί και εργαστηριακοί παράγοντες. Παρατηρήσαμε ότι η πρόληψη του ^{18}F-FDG έχει φτωχό διαγνωστικό αποτέλεσμα στο μέγεθος του όγκου, στον κίνδυνο επιδείνωσης της πάθησης και στην καλύτερη πρόγνωση. Η πρόσληψη του ^{131}I παραμένει ο κύριος παράγοντας που υποδηλώνει θετικό θεραπευτικό αποτέλεσμα στην περίπτωση των πνευμονικών μεταστάσεων.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 123-130

Πρωτότυπη βραχεία επικοινωνία

Το ραδιοσύμπολοκο ^{68}Ga-glutathione αποτελεί ένα νέο διαγνωστικό παράγοντα για τον καρκίνο του παχέος εντέρου στους επίμυς

Sumeera Sidiq, Dhawan DK, Ravi Ranjan Kumar, Jaya Shukla, Mittal BR, Vijayta D Chadha

Συνθέσαμε την ^{68}Ga-glutathione με αποτελεσματικότητα 73,5% και παρατηρήσαμε ικανοποιητική διαγνωστική ακρίβεια αυτής στους επίμυς που προκαλέσαμε καρκίνο του παχέος εντέρου.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 131-134

Βραχεία κλινική εμπειρία

Η δυνατότητα εφαρμογής και η ασφαλής εφαρμογή του φαρμακευτικού stress test με την αδενοσίνη για την διάγνωση της μυοκαρδιακής αιματικής διάχυσης σε ασθενείς με άσθμα ή με αποφρακτική πνευμονοπάθεια

Vandana K Dhingra, P K Pradhan, Navin Garg, Sandip Basu

Μελετήσαμε 40 ασθενείς με κάθε προσοχή για τις παρενέργειες και κάθε υποστήριξη φαρμακευτική για αυτές και είδαμε άριστη ανοχή του φαρμάκου στις παραπάνω παθήσεις, ιδιαίτερα χρησιμοποιώντας κάποια βρογχοδιασταλτική θεραπεία.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 135-139

Εικόνες

Στο θυλακιώδες καρκίνωμα του θυρεοειδούς παρατηρήσαμε θετικές οστικές μεταστάσεις με την πρόσληψη του ^{131}I και αρνητικές πνευμονικές μεταστάσεις. Η ολοσωματική πρόσληψη του ^{18}F-FDG 3 μήνες προ της εξέτασης με το ^{131}I ήταν αρνητική

Liu Xiao, Wen Jie Zhang, Lin Li

Παρατίθενται οι σχετικές εικόνες και αναφέρονται και άλλες σχετικές εργασίες επί του θέματος.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 140-141

Επιστολή προς τη Σύνταξη

Μία κριτική Bayesian άποψη κατά τις νέες οδηγίες του 2019 για απεικόνιση του φαιοχρωμοκυττώματος/παραγαγγλιώματος με έμφαση στην έξω επινεφριδική νόσο

Ioannis Ilias, Georgios Meristoudis

Θεωρούμε ότι τα διαγνωστικά χαρακτηριστικά όλων των μεθόδων δεν είναι ακόμα τέλεια. Κάθε ένα υποβοηθεί το άλλο. Η αξιολόγηση πρέπει να είναι πρώτα βιοχημική, διότι η λειτουργική απεικόνιση του φαιοχρωμοκυττώματος/παραγαγγλιώματος συστήνεται να εφαρμόζεται σε ασθενείς με προηγούμενα αποδεδειγμένη βιοχημικώς πάθηση.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 142

Επιστολή προς τη Σύνταξη

Ανθρωπομετρικά σημεία στο λοβό του αυτιού δεν σχετίζονται με την μακροβιότητα. Το μήκος του αυτιού σχετίζεται με την ηλικία

Philip C. Grammaticos, Ioannis Petrou, Nikitas Papadopoulos, Stamatis Christodoularas

Από 235 φωτογραφίες, εξετάστηκαν 57 και με βάση τη διασπορά των ευρημάτων ουδεμία σχέση των διαστάσεων ή της επιφάνειας του λοβού του αυτιού παρατηρήθηκε σε σχέση με τη μακροβιότητα. Αντίθετα σε ηλικίες από 38 έως 106 ετών, παρατηρήθηκε αύξηση του μήκους του αυτιού με την ηλικία.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 143

Χρηματοοικονομική αξιολόγηση PET/CT

Χρηματοοικονομική αξιολόγηση επένδυσης τμήματος ποζιτρονικής τομογραφίας σε συνδυασμό με υπολογιστική τομογραφία (PET/CT) σε Ελληνικό δημόσιο νοσοκομείο

Δήμητρα Κεφαλλωνίτου, Κυριάκος Σουλιώτης, Ιωάννης Δατσέρης, Γιάγκος Λαβράνος, Ειρήνη Πολυκάρπου

Η PET/CT είναι μία ταχύτατα διαδιδόμενη τεχνολογία απεικόνισης. Ο σκοπός της εργασίας είναι η χρηματοοικονομική αξιολόγηση επένδυσης τμήματος ποζιτρονικής τομογραφίας σε συνδυασμό με υπολογιστική τομογραφία (PET/CT) σε ελληνικό δημόσιο νοσοκομείο. Η μελέτη διεξήχθη στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής PET/CT του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο Ευαγγελισμός» για τα έτη 2007-2017 και έγινε χρήση των βασικών μεθόδων αξιολόγησης επενδυτικών έργων που παρέχει η χρηματοοικονομική επιστήμη

Για κάθε έτος πραγματοποιήθηκε αναλυτικός υπολογισμός δαπανών και εσόδων λειτουργίας της μονάδας. Συγκεντρώθηκαν και υπολογίστηκαν αναλυτικά για τακτικό και ολοήμερο πρόγραμμα τα επιμερισμένα κόστη της εξέτασης, η δαπάνη της μισθοδοσίας και αντίστοιχα τα έσοδα ανά εξέταση. Μία μέση ημέρα εκτελούνται από το τμήμα 15 εξετάσεις. Στα 11 έτη λειτουργίας του τμήματος εξυπηρετήθηκαν 22.035 περιστατικά. Ο κύκλος εργασιών για την περίοδο αυτή ανέρχεται στα 40.395.275€. Τα αποτελέσματα των ακόλουθων 6 μεθόδων αποτίμησης και λήψης αποφάσεων παρουσιάζονται: α) η καθαρή παρούσα αξία (Net Present Value) της επένδυσης είναι 2.245.251€ (συντελεστής βήτα 0,6923), β) ο εσωτερικός βαθμός απόδοσης (Internal Rate of Return) προκύπτει 34,89%, γ) η περίοδος επανείσπραξης (PaybackPeriod) επιτυγχάνεται το 2011, δ) ο δείκτης κερδοφορίας (Profitability Index) ισοδυναμεί με 2,10, ε) η μέση απόδοση ή λογιστικός λόγος απόδοσης (Average Rate of Return ή Accounting Rate of Return) αντιστοιχεί σε 27,20%, και στ) η απόδοση επένδυσης (Return On Investment) εκτιμάται σε 299,25%. *Συμπέρασμα:* Από την παρούσα έρευνα αναδεικνύεται ότι η επένδυση που επιτελέστηκε στη μονάδα PET/CT του υπό εξέταση δημόσιου νοσοκομείου, είναι συμφέρουσα και με οικονομικούς όρους.

Hell J Nucl Med 2019; 22(2): 145-152