



ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ



Η Πυρηνική Ιατρική Αγρινίου αποτελεί ένα από τα κορυφαία διαγνωστικά εργαστήρια.

Διενεργεί ένα μεγάλο φάσμα εργαστηριακών εξετάσεων από απλές εξετάσεις ρουτίνας μέχρι τον πιο εξειδικευμένο έλεγχο.

Τα τμήματα αιματολογικού ελέγχου, μέτρησης οστικής πυκνότητας και σπινθηρογραφημάτων διαθέτουν τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό.

Το έμπειρο και άρτια καταρτισμένο προσωπικό τους εγγυάται ποιοτική και γρήγορη εξυπηρέτηση και αξιόπιστα αποτελέσματα. Όλες οι εξετάσεις επιβλέπονται και ελέγχονται από ειδικούς ιατρούς. Οι εξεταζόμενοι λαμβάνουν αναλυτικές οδηγίες πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από κάθε εξέταση.

Απόστολος Μπουρνάζος
Πυρηνικός Ιατρός

Με τιμή,

Χρήστος Ρούσσης
Πυρηνικός Ιατρός



Τμήμα απεικόνισης γ-camera - σπινθηρογραφήματα

Τι είναι Πυρηνική Ιατρική;

Είναι η ιατρική ειδικότητα η οποία χρησιμοποιεί φαρμακευτικές ουσίες επισημασμένες με ραδιοϊσότοπα, αποσκοπώντας στη διάγνωση ή τη θεραπεία παθήσεων.

Πώς λειτουργεί το ραδιοφάρμακο;

Ανάλογα με το όργανο ή σύστημα του σώματος που διερευνάται, χορηγείται στον εξεταζόμενο το κατάλληλο ραδιοφάρμακο. Η χορήγηση γίνεται συνήθετα ενδοφλεβίως και σπανιότερα με κατάποση ή εισπνοή. Το ραδιοφάρμακο συγκεντρώνεται εκλεκτικά στο όργανο-στόχο εκπέμποντας γ-ακτινοβολία, η οποία ανιχνεύεται από ειδικό μηχάνημα, τη γ-camera. Έτσι λαμβάνονται πληροφορίες σε μοριακό επίπεδο για τη λειτουργία του εξεταζόμενου οργάνου ή συστήματος.



Πόσο ασφαλής είναι η εξέταση;

Οι εξετάσεις Πυρηνικής Ιατρικής συγκαταλέγονται ανάμεσα στις ασφαλέστερες διαγνωστικές μεθόδους. Η χορηγούμενη ποσότητα του ραδιοϊσοτόπου είναι πολύ μικρή, ενώ η δόση του ραδιοφαρμάκου εξατομικεύεται για κάθε εξεταζόμενο. Η συνολική ακτινική επιβάρυνση είναι μικρότερη ή και πολύ μικρότερη από εκείνη των αντίστοιχων ακτινολογικών εξετάσεων. Επίσης, φαινόμενα αλλεργικής αντίδρασης σπανίως έχουν καταγραφεί στη διεθνή βιβλιογραφία.

Πώς γίνεται η εξέταση;

Δεν απαιτείται κάποια ειδική προετοιμασία πριν από την εξέταση, εκτός από ελάχιστες περιπτώσεις, κατά τις οποίες ο εξεταζόμενος ενημερώνεται.

Η λήψη του σπινθηρογραφήματος πραγματοποιείται στις περισσότερες περιπτώσεις λίγα λεπτά έως και 2 ώρες μετά τη χορήγηση του ραδιοφαρμάκου.

Οι συνηθέστερα διενεργούμενες εξετάσεις:

■ κυκλοφορικό σύστημα (Πυρηνική Καρδιολογία)

- σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με Tl^{201} ή ραδιοφάρμακα επισημασμένα με Tc^{99m} , μετά από σωματική κόπωση ή φαρμακευτική φόρτιση, καθώς και σε ηρεμία
- μελέτη βιωσιμότητας μυοκαρδίου με Tl^{201}

■ ενδοκρινικό σύστημα

- σπινθηρογράφημα θυρεοειδούς αδένα με Tc^{99m}
- ολόσωμο σπινθηρογράφημα με I^{131}
- σπινθηρογράφημα παραθυρεοειδών αδένων

■ ουροποιητικό σύστημα

- στατικό σπινθηρογράφημα νεφρών με Tc^{99m} DMSA
- δυναμικό σπινθηρογράφημα νεφρών με Tc^{99m} DTPA ή Tc^{99m} Mag-3
- σπινθηρογραφικός έλεγχος νεφραγγειακής υπέρτασης
- δυναμικό σπινθηρογράφημα νεφρικού μοσχεύματος

■ ερειστικό σύστημα

- στατικό σπινθηρογράφημα οστών
- δυναμικό σπινθηρογράφημα οστών τριών φάσεων

■ αναπνευστικό σύστημα

- σπινθηρογράφημα αιμάτωσης πνευμόνων



■ Κεντρικό νευρικό σύστημα

- μελέτη βασικών γαγγλίων με I^{123} Datscan (διερεύνηση παρκινσονικού συνδρόμου)

Στην Πυρηνική Ιατρική Αγρινίου λειτουργεί το πρώτο στο νομό Αιτωλοακαρνανίας σύστημα γ-camera δύο κεφαλών. Η τελευταίας γενιάς τομογραφική γ-camera, οίκου Siemens (Symbia E-dual head) προσφέρει υψηλότερη διακριτική ικανότητα στην απεικόνιση, μεγαλύτερη διαγνωστική ακρίβεια και συντόμευση του χρόνου εξέτασης.

Τμήμα αιματολογικού ελέγχου - εξετάσεις αίματος

Ο αιματολογικός έλεγχος αφορά μεταξύ άλλων σε ορμόνες, καρκινικούς δείκτες, ένζυμα, πρωτεΐνες, πεπτίδια, βιταμίνες, ιικά αντιγόνα, αντισώματα έναντι ιών, φάρμακα. Ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης γίνεται με πολύ υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα.

Η Πυρηνική Ιατρική αξιοποιεί τις ιδιότητες των ραδιονουκλιδίων για ορμονολογικές, ανοσολογικές και βιοχημικές μετρήσεις. Οι μέθοδοι των *in vitro* μετρήσεων στο αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά διακρίνονται αναλόγως της τεχνικής σε ραδιοανοσολογικές-RIA ή ανοσοραδιομετρικές-IRMA.



Ορισμένες εφαρμογές:

- θυρεοειδική λειτουργία
- έλεγχος γονιμότητας
- προγεννητικός έλεγχος
- έλεγχος εγκυμοσύνης
- εξωσωματική γονιμοποίηση
- διερεύνηση εμμηνόπαυσης
- διαταραχές εμμήνου ρύσεως
- προσδιορισμός καρκινικών δεικτών
- αλλεργικά τεστ
- ανίχνευση βιταμινών
- ιϊκά αντιγόνα, αντιϊκά αντισώματα
- έλεγχος επινεφριδιακής λειτουργίας



Για τις μετρήσεις απαιτείται ραδιονουκλίδιο I^{125} , το οποίο δε χορηγείται στον εξεταζόμενο, παρά μόνο χρησιμοποιείται κατά την επεξεργασία των δειγμάτων.

Η Πυρηνική Ιατρική Αγρινίου διαθέτει σύγχρονους αναλυτές (γ-counters/απαριθμητές γ-ακτινοβολίας), οι οποίοι εξασφαλίζουν υψηλή ακρίβεια, αλλά και επαναληψιμότητα στις μετρήσεις.

Διαθέτει κορυφαίους ανοσολογικούς αναλυτές της Abbott Laboratories για διενέργεια εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου.

Τμήμα μέτρησης οστικής πυκνότητας

Η μέτρηση της οστικής πυκνότητας γίνεται απλά, σύντομα και ανώδυνα, με τη χρήση ακτίνων χ, επιτρέποντας την έγκαιρη διάγνωση και παρακολούθηση της ελάττωσης της οστικής μάζας. Η μέτρηση γίνεται στην οσφυϊκή μοίρα της σπονδυλικής στήλης, καθώς και στο ένα ή και τα δύο ισχία.

Η ακτινοβολία που λαμβάνει ο εξεταζόμενος είναι πολύ χαμηλή, μικρότερη από το 1/10 της δόσης μιας ακτινογραφίας θώρακος και μικρότερη της ημερήσιας δόσης που λαμβάνει το άτομο από το περιβάλλον.

Το σύστημα μέτρησης οστικής μάζας στην Πυρηνική Ιατρική Αγρινίου (General Electric Healthcare Prodigy) εφαρμόζει τα πλέον σύγχρονα διαγνωστικά πρωτόκολλα. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται υψηλή ακρίβεια στις μετρήσεις και σημαντική μείωση της διάρκειας εξέτασης, ενώ ταυτόχρονα ελαχιστοποιείται η ακτινοβολία που δέχεται ο εξεταζόμενος.



Τμήμα ανάλυσης σύστασης μάζας σώματος

Η εξέταση περιλαμβάνει τη μέτρηση ξεχωριστά του λιπώδους και του μη λιπώδους ιστού, σε απόλυτους αριθμούς αλλά και σε ποσοστιαία αναλογία. Σκοπός είναι η εκτίμηση με αντικειμενικό τρόπο της κατανομής του λίπους, καθώς και της μυϊκής μάζας στο σώμα.

Στην Πυρηνική Ιατρική Αγρινίου παρέχεται η δυνατότητα για τη διενέργεια λιπομέτρησης με τη μέθοδο DXA, η οποία στηρίζεται στην απορρόφηση δέσμης φωτονίων διπλής ενέργειας. Η μέτρηση πραγματοποιείται με κατάλληλο σύστημα του οίκου General Electric Healthcare.

Η μέθοδος προσφέρει την υψηλότερη ακρίβεια σε σχέση με τις λοιπές εφαρμοζόμενες συμβατικές μεθόδους, μεγάλη επαναληψιμότητα και μικρή διάρκεια εξέτασης.



ΩΡΑΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Καθημερινά: 07:00 - 20:00 / Σάββατο: 09:00 - 13:00

ΜΠΑΪΜΠΑ 32,
1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
301 32 ΑΓΡΙΝΙΟ

T 26410 59500

F 26410 59504

www.nuclearmed.gr
diagnosis@nuclearmed.gr



ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ