



OPTIMA
DIAGNOSTICS

ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ

Δίνουμε αξία στην Υγεία σου!

ΣΧΕΤΙΚΑ

Στο εργαστήριό μας δημιουργήσαμε ένα σύγχρονο από κάθε άποψη πρότυπο κέντρο ιατρικής απεικόνισης και βιοπαθολογικών εξετάσεων

Ο ιατρικός εξοπλισμός ενός τέτοιου εργαστηρίου είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την πραγματοποίηση εξετάσεων που θα ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της ιατρικής. Σε αυτό λοιπόν το επίπεδο δημιουργήσαμε ένα από τα πιο σύγχρονα εργαστήρια της χώρας.

Η πλήρως ψηφιακή τεχνολογία διασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή ποιότητα, ενώ η καθολική αρχειοθέτηση των εξετάσεων, την ανάκτηση τους όποτε κριθεί απαραίτητο.

Για την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων μας τα τμήματα καταλαμβάνουν χώρο 600 τμ. περίπου. Το κτίριο ανακατασκευάστηκε πλήρως για να γίνει ένα πολυτελές διαγνωστικό κέντρο φιλικό και προσιτό στον ασθενή και προς τους ανθρώπους με κινητικά προβλήματα.

Η ιατρική ομάδα, οι τεχνολόγοι των ιατρικών μηχανημάτων και όλο το προσωπικό του εργαστηρίου συνδυάζοντας εμπειρία, όρεξη και ολοκληρωμένη εκπαίδευση σε όλους τους τομείς της σύγχρονης ιατρικής απεικόνισης, είναι σε θέση να ανταποκριθεί με αξιοπιστία και αποτελεσματικότητα σε κάθε απαίτηση.

Στόχος μας είναι η άμεση εξυπηρέτηση (διενέργεια και γνωμάτευση της εξέτασης) τακτικών και επειγόντων περιστατικών, η οποία σε συνδυασμό με την συνεχή επικοινωνία με τους θεράποντες γιατρούς, διασφαλίζει το καλύτερο αποτέλεσμα για τον ασθενή. Αυτονόητη υποχρέωση μας αποτελεί η κάλυψη των αναγκών των νοσοκομειακών μονάδων όποτε αυτό χρειαστεί

Το εργαστήριό μας έχει σύμβαση με όλα τα ταμεία και με ασφαλιστικές εταιρίες.



ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 3Tesla

Στον υπερέγχρονο μαγνητικό τομογράφο του εργαστηρίου μας **PHILIPS ACHIEVA 3Tesla με 32 κανάλια** οι διενεργούμενες εξετάσεις πραγματοποιούνται με τη χρήση όλων των τελευταίας γενιάς πηνίων, που επιτρέπουν την εφαρμογή όλων των σύγχρονων πρωτοκόλλων.

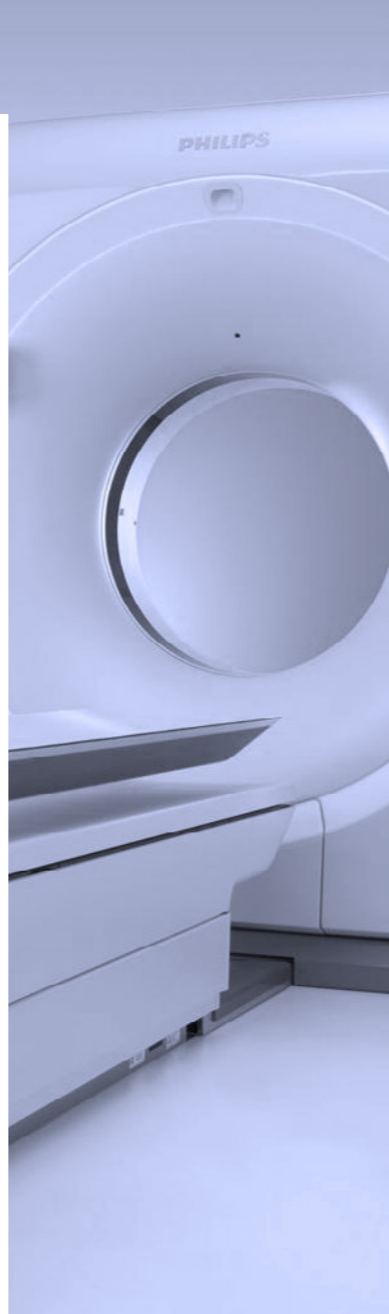
Αποτέλεσμα αυτού του συνδυασμού είναι η **ελαχιστοποίηση του χρόνου της εξέτασης, η βέλτιστη ποιότητα των παραγόμενων εικόνων και η πραγματοποίηση εξετάσεων που γίνονται σε ελάχιστα κέντρα.**

Στο εργαστήριο μας πραγματοποιούνται όλες οι κλασικές εξετάσεις μαγνητικής τομογραφίας:

- Κεντρικού νευρικού συστήματος, ενδοκρινών αδένων και αισθητηρίων οργάνων
- Δυναμικός έλεγχος κοιλιακών οργάνων και έλεγχος γυναικείας πυέλου
- Χολαγγειογραφίες (MRCP)
- Μυοσκελετικού
- Αγγειογραφίες με και χωρίς τη χρήση σκιαγραφικού

Επίσης πραγματοποιούνται και εξειδικευμένες εξετάσεις μαγνητικής τομογραφίας όπως:

- Όλο το φάσμα μελέτης της καρδιάς
- Μαγνητική Μαστογραφία
- Πολυπαραμετρική Μαγνητική Προστάτη



ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 64 ΤΟΜΩΝ

Οι εξετάσεις της ιατρικής απεικόνισης, ιδιαίτερα αυτές της αξονικής τομογραφίας, οφείλουν να σχεδιάζονται ανάλογα με τον ασθενή και την πάθηση που αναζητούμε ή θέλουμε να αποκλείσουμε.

Οι εξετάσεις πρέπει να εξατομικεύονται προσεκτικά και να γίνεται σωστή επιλογή του χρόνου χορήγησης του ενδοφλέβιου σκιαγραφικού, της χορήγησης ή όχι σκιαγραφικού από το στόμα, το ενδεδειγμένο πάχος τομής κλπ.

Η επεξεργασία των πρωτογενών εικόνων γίνεται σε εξειδικευμένους σταθμούς εργασίας που δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας δυσδιάστατων πολυεπίπεδων ανασυνθέσεων (MPR), αλλά και τρισδιάστατων εικόνων (VR).

Στον αξονικό τομογράφο 64τομών PHILIPS BRILLIANCE πραγματοποιείται το σύνολο των εξετάσεων αξονικής τομογραφίας:

- Εγκεφάλου, τραχήλου, λιθοειδών, κόγχων και σπλαχνικού κρανίου
- Θώρακα και θώρακα με τεχνική υψηλής ευκρίνειας (HRCT)
- Κοιλίας και δυναμικός έλεγχος συμπαγών κοιλιακών οργάνων και γυναικείας πυέλου
- Μυοσκελετικού
- Αγγειογραφίες: πνευμονικών αγγείων, εγκεφαλικών αγγείων, αγγείων τραχήλου, κοιλιακής αορτής, μεσεντερίων και περιφερικών αγγείων
- Στεφανιογραφία

ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

Η μαστογραφία είναι μια απλή εξέταση που καμία γυναίκα δεν πρέπει να αμελεί και σήμερα γίνεται ακόμα πιο αποτελεσματική στην ψηφιακή της μορφή.

Η ψηφιακή μαστογραφία είναι ιδανική μέθοδος για γυναίκες νεαρής ηλικίας, με πυκνούς μαστούς και με προθήματα σιλικόνης.

Η ψηφιακή μαστογραφία προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με την αναλογική:

- υψηλής ανάλυσης εικόνες που αυξάνουν την διαγνωστική πληροφορία και συντελούν στην πρώιμη διάγνωση καρκίνου του μαστού σε πολύ πιο αρχικό στάδιο, ιδιαίτερα όταν η μελέτη γίνεται σε εξειδικευμένους σταθμούς εργασίας όπως αυτοί του εργαστηρίου μας με χρήση διαγνωστικών monitor 5MPixels
- σημαντικότερη μείωση της δόσης ακτινοβολίας στην εξεταζόμενη
- η ψηφιακά παραγόμενη εικόνα μπορεί να υποστεί επεξεργασία μειώνοντας με αυτόν τον τρόπο άσκοπες επαναλήψεις
- η εξέταση διαρκεί λιγότερο χρόνο ενώ με την ηλεκτρονική αρχειοθέτηση της εικόνας έχουμε πάντοτε πρόσβαση στις παλαιότερες εξετάσεις
- δυνατότητα χρήσης υπολογιστικά υποβοηθούμενης διάγνωσης (CAD), εξαιρετικά χρήσιμο εργαλείο στην υπηρεσία των ακτινολόγων.

SELENIA®
Dimensions®



Η πλήρως ψηφιακή μαστογραφία FFDM, που πραγματοποιείται στο εργαστήριό μας με την χρήση του ψηφιακού μαστογράφου HOLOGIC SELENIA, στηρίζεται στην πλέον σύγχρονη τεχνολογία της χρήσης ανιχνευτών.

ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟ ΚΑΙ CBCT

Στον υπερούγχρονο τρισδιάστατο ορθοτομοπαντογράφο PLANMED 3D MID, πραγματοποιούνται τρισδιάστατες CBCT, ψηφιακές πανοραμικές και κεφαλομετρικές, καθώς και δυναμικές λήψεις κροταφογναθικών αρθρώσεων.

Η τεχνολογία Cone Beam Computed Tomography εξασφαλίζει ελάχιστες δόσεις και υψηλότερη διακριτική ικανότητα στην τρισδιάστατη απεικόνιση γνάθου (dental), προσφέροντας ολοκληρωμένη βοήθεια στην εργασία του οδοντίατρου, του ορθοδοντικού, του γναθοχειρουργού

Η ψηφιακή μορφή της εξέτασης παραδίδεται στον εξεταζόμενο σε CD, που με την χρήση του κορυφαίου οδοντιατρικού λογισμικού ROMEXIS δίνει στον θεράποντα ιατρό πολλαπλές δυνατότητες εύκολα και γρήγορα στον χώρο της εργασίας του για:

- επεξεργασία της εικόνας εστιάζοντας στις περιοχές ενδιαφέροντος και παίρνοντας το μέγιστο των πληροφοριών, αφαίρεση artifacts, μεγέθυνση, τοπική αύξηση της διακριτικής ικανότητας
- virtual τοποθέτηση προσθετικών υλικών πριν την τελική επιλογή και θεραπεία
- δημιουργία αρχείου για κατασκευή νάρθηκα

ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ

Το ακτινολογικό SIEMENS του εργαστηρίου μας ενσωματώνει πλήρως ψηφιακή τεχνολογία.

Η τεχνολογία άμορφου πυριτίου και η χρήση καινοτόμων αλγορίθμων δίνει την δυνατότητα για ακόμα υψηλότερη διακριτική ικανότητα στις ψηφιακές ακτινογραφίες με ταυτόχρονη σημαντική περαιτέρω μείωση των δόσεων ακτινοβολίας.

Στο εργαστήριο πραγματοποιείται όλο το φάσμα των ακτινογραφιών.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

Στο εργαστήριο μας είναι εγκατεστημένο το οστεοπυκνόμετρο HOLOGIC DISCOVERY διπλής φωτονιακής απορροφησιομέτρηση (DXA).

Η μέτρηση οστικής πυκνότητας με διπλή φωτονιακή απορροφησιομέτρηση (DXA) παραμένει μέχρι σήμερα η πλέον αξιόπιστη εξέταση για την παρακολούθηση της οστικής μάζας και την έγκαιρη διάγνωση της οστεοπόρωσης. Η μέτρηση της οστικής πυκνότητας μπορεί να γίνει στην σπονδυλική στήλη, στο ισχίο, ή και στα δύο ανάλογα με την κρίση του γιατρού.

ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Η χρήση των δύο υπερηχοτομογράφων της SAMSUNG HEALTHCARE εξασφαλίζει την τεχνολογική αρτιότητα στην πραγματοποίηση των εξετάσεων.

Αυτή σε συνδυασμό με την εμπειρία και την εξειδίκευση του επιστημονικού προσωπικού εγγυάται την ποιότητα του τελικού αποτελέσματος.

Στο εργαστήριο διενεργούνται όλες οι εξετάσεις υπερήχων:

- κοιλιακών οργάνων (ήπατος, χοληφόρων, σπλήνα, παγκρέατος, νεφρών, επινεφριδίων, λεμφαδένων, ουροδόχου κύστης, μήτρας, ωοθηκών, προστάτη αδένου)
- θυρεοειδούς αδένου, παραθυρεοειδών αδένων και τραχήλου
- μυοσκελετικού και μαλακών μορίων
- μαστού και οριοθέτηση βλαβών μαστού για βιοψία

TRIPLEX ΑΓΓΕΙΩΝ

Επίσης πραγματοποιούνται όλες οι εξετάσεις έγχρωμου triplex αγγείων:

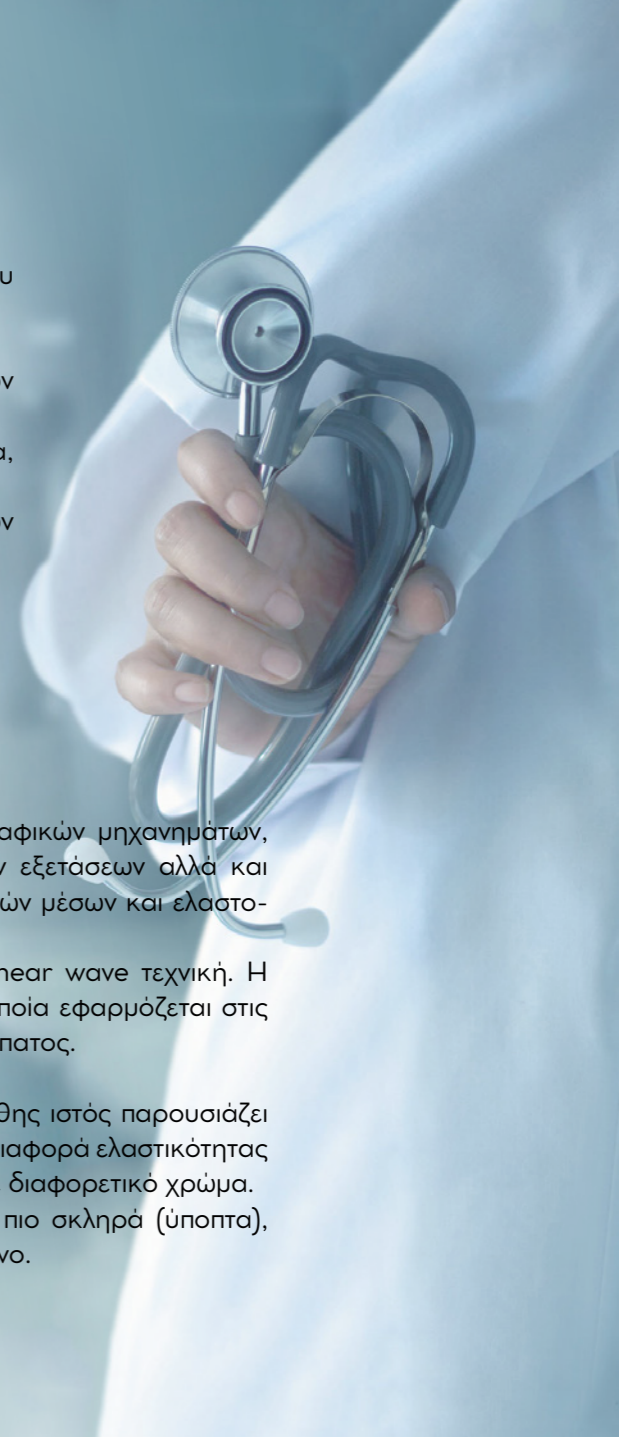
- καρωτίδων και σφαγιτίδων
- υποκλειδίων αρτηριών και φλεβών καθώς και αγγείων άνω άκρων
- κοιλιακής αορτής, πυλαίας φλέβας, κοιλιακού τρίποδα, μεσεντερικών αγγείων, νεφρικών αρτηριών και φλεβών
- λαγονίων αρτηριών και φλεβών, αρτηριών και φλεβών κάτω άκρων

ΕΛΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

Η ραγδαία εξέλιξη στην τεχνολογία των υπερηχοτομογραφικών μηχανημάτων, έχει δώσει τη δυνατότητα πραγματοποίησης λεπτομερών εξετάσεων αλλά και εφαρμογής νέων μεθόδων, όπως της χρήσης σκιαγραφικών μέσων και ελαστογραφίας.

Πραγματοποιούνται ελαστογραφίες με strain αλλά και shear wave τεχνική. Η ελαστογραφία αποτελεί τη νέα τεχνική των υπερήχων η οποία εφαρμόζεται στις περιπτώσεις ελέγχου του μαστού, του θυρεοειδή και του ήπατος.

Στηρίζεται στην αρχή σύμφωνα με την οποία ένας καλοήθης ιστός παρουσιάζει πιο αυξημένη ελαστικότητα σε σχέση με έναν κακοήθη. Η διαφορά ελαστικότητας ενός συγκεκριμένου ευρήματος αποδίδεται στην οθόνη με διαφορετικό χρώμα. Έτσι, ξεκινώντας από τα πιο μαλακά ευρήματα προς τα πιο σκληρά (ύποπτα), έχουμε τα εξής χρώματα: μπλε, πράσινο, κίτρινο και κόκκινο.



ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΑΣΤΟΥ

Η σύγχρονη ολοκληρωμένη απεικόνιση του μαστού περιλαμβάνει την ψηφιακή μαστογραφία, το υπερηχογράφημα, την ελαστογραφία και την μαγνητική μαστογραφία. Στο εργαστήριο μας με την χρήση υπερσύγχρονου εξοπλισμού πραγματοποιούνται οι παραπάνω εξετάσεις.

Η ψηφιακή μαστογραφία είναι η πλέον σύγχρονη εξέλιξη της καθιερωμένης μεθόδου της κλασσικής μαστογραφίας και αποτέλεσμα πολυετούς έρευνας

Ο υπέρηχος μαστού είναι μια ανώδυνη, ακίνδυνη και αναιμακτική μέθοδος απεικόνισης του μαστού. Χρησιμοποιείται σε όλες τις γυναίκες αλλά ιδιαίτερα σε αυτές που παρουσιάζουν πυκνό μαστό ή ψηλαφητό μόρφωμα. Χρησιμοποιείται επίσης σε νέες γυναίκες και κορίτσια που δεν έχουν ένδειξη για μαστογραφία.

Το υπερηχογράφημα μαστού είναι εξέταση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να γίνει κατευθυνόμενη βιοψία ή να μας βοηθήσει προεγχειρητικά στην τοποθέτηση σύρματος οδηγού σε μία περιοχή στην οποία πρέπει να γίνει χειρουργική εξαίρεση και ο χειρουργός να πάει κατευθυνόμενα. Με το έγχρωμο υπερηχογράφημα υψηλής ευκρίνειας των μαστών αναδεικνύεται η βλάβη σε αρχικό στάδιο, αποτυπώνεται η μορφολογία της, οι αιμοδυναμικές παράμετροί της και η σχέση της βλάβης αυτής με τους γύρω ιστούς. Τα μορφολογικά και αιμοδυναμικά χαρακτηριστικά της βλάβης σε ορισμένες περιπτώσεις δεν είναι αρκετά για τον χαρακτηρισμό της βλάβης σε καλοήγη ή κακοήγη.

Εκεί έρχεται να βοηθήσει η ελαστογραφία, που γίνεται ταυτόχρονα με το υπερηχογράφημα των μαστών, προσθέτοντας επιπλέον κριτήρια για τον χαρακτηρισμό της βλάβης. Η ελαστογραφία είναι μία νέα και ιδιαίτερα χρήσιμη τεχνική επιτρέπει την αξιολόγηση της σκληρότητας των ιστών. Ορισμένες παθήσεις, όπως ο καρκίνος, οδηγούν στην αύξηση της σκληρότητας των ιστών. Ένας φυσιολογικός ιστός δηλαδή, έχει ελαστικά χαρακτηριστικά, ενώ ο νεοπλασματικός ιστός παρουσιάζει σκληρότητα.

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ & ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Στο εργαστήριο μας είναι εγκατεστημένη πλήρης σειρά αναλυτών που εξασφαλίζει ταχύτητα και αξιοπιστία σε όλο το φάσμα των εξετάσεων κλινικής χημείας, χρησιμοποιώντας πολλαπλές ενσωματωμένες τεχνολογίες μέτρησης για βελτιωμένη ενοποίηση του φόρτου εργασίας και βελτιστοποίηση της ροής εργασιών.

Στον τομέα της μικροβιολογίας πραγματοποιούνται κλασσικές και σύγχρονες μεθοδοι αναγνώρισης και ταυτοποίησης των παθογόνων μικροοργανισμών και βέβαια προσδιορισμού του τρόπου αντιμετώπισης αυτών.

Με τη χρήση αυτών και σε συνδυασμό με την εμπειρία και την εξειδίκευση του επιστημονικού προσωπικού εξασφαλίζεται ταχύτητα και αξιοπιστία σε όλο το φάσμα των αιματολογικών, μικροβιολογικών, βιοχημικών και ορμονολογικών εξετάσεων εξετάσεων.

ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ

Μοριακή βιολογία είναι ο κλάδος της βιολογίας που μελετά την δομή, τη σύνθεση και τη λειτουργία της γενετικής πληροφορίας (DNA και RNA) σε μοριακό επίπεδο.

Επίσης εξετάζει το πώς αυτή η γενετική πληροφορία αλληλεπιδρά με πρωτεΐνες βρίσκοντας πλήθος κλινικές εφαρμογές. Η κυτταρογενετική ανάλυση αφορά στη μελέτη του ανθρώπινου γενετικού υλικού σε επίπεδο κυττάρων με σκοπό την ανάλυση της δομής και του αριθμού των χρωμοσωμάτων.

Η συνεργασία με έγκυρα διαπιστευμένα κέντρα στην Ελλάδα και το εξωτερικό προσφέρει την δυνατότητα της χρησιμοποίησης όλων των τεχνικών που εφαρμόζονται σήμερα για την πραγματοποίηση των γονιδιακών εξετάσεων και προγεννητικού ελέγχου.



 Μαρίνου Αντύπα 49, Νέο Ηράκλειο - Τ.Κ. 14121

 210 2711888  210 2711888

 info@optima-diagnostics.gr  www.optima-diagnostics.gr

