



ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

B I O E P E Y N A

ΝΕΑΡΧΟΥ 9 - Τ 28210 55900 -Fax 28210 50564
ΣΕΛΙΝΟΥ 1, ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ - Τ/Fax 28210 87214
κιν 6938 902571

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ISO 9001:2015
bioereuna.gr – bioereuna@gmail.com

Υπεύθυνοι Ιατροί

ΝΤΑΟΥΚΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Ιατρός Μικροβιολόγος, Διδάκτωρ Παν/μίου Αθηνών
ΝΤΑΟΥΚΑΚΗΣ ΜΑΡΚΟΣ
Ιατρός Βιοπαθολόγος
ΣΑΡΧΙΑΝΑΚΗ-ΝΤΑΟΥΚΑΚΗ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ
Ιατρός Βιοπαθολόγος, Διδάκτωρ Παν/μίου Κρήτης

ΣΠΕΡΜΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Πρόκειται για τη **γενική μικροσκοπική ανάλυση των χαρακτήρων του σπέρματος**, όπου εκτός από τον αριθμό, την κινητικότητα των σπερματοζωαρίων και τον απόλυτο αριθμό των στρογγυλών κυττάρων (κύτταρα σπερματογένεσης μαζί με κύτταρα φλεγμονής), προσδιορίζονται παράμετροι όπως ο όγκος, το pH, ο χρόνος ρευστοποίησης, η χροιά, η γλοιότητα του δείγματος.

Ειδικές εξετάσεις σπέρματος

Στο γενικό αυτό έλεγχο έρχονται να προστεθούν **ειδικές αναλύσεις**, που απαιτούν εξειδικευμένο εξοπλισμό και άρτια επιστημονική κατάρτιση:

- η **μορφολογία** των σπερματοζωαρίων (αυστηρά κριτήρια Tygerberg, ειδική χρώση Παπανικολάου),
- ο **δείκτης τερατοζωοσπερμίας** (TZI, μας δείχνει πόσες διαφορετικές ανωμαλίες παρατηρούνται κατά μέσο όρο σε ένα σπερματοζωάριο),
- το **test υπεροξειδάσης (Endzt test)** για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού των πυοσφαιρίων, ως δείκτη φλεγμονής,
- το **test ζωτικότητας**, για να διαπιστωθεί εάν τα ακίνητα σπερματοζωάρια είναι πράγματι νεκρά ή πρόκειται για ζωντανά, που απλώς δεν κινούνται.

Η ανάλυση δίνει μία εικόνα της λειτουργίας των όρχεων. Τα ευρήματα αξιολογούνται μαζί με στοιχεία από την κλινική εξέταση και το ατομικό ιστορικό (όπως φάρμακα, πυρετός, φλεγμονές/λοιμώξεις, χειρουργικές επεμβάσεις, τραυματισμοί, κ.ά)

Στα Εργαστήρια ΒΙΟΕΡΕΥΝΑ διασφαλίζουμε την αξιοπιστία της ανάλυσης :

- **φροντίζουμε για τη σωστή ενημέρωση του εξεταζόμενου** προφορικά και γραπτά, με κατάλληλα έντυπα, για τις ιδιαίτερες συνθήκες προετοιμασίας και συλλογής του δείγματος (ότι πχ. εάν δε συλλεχθεί ολόκληρη η ποσότητα του δείγματος στο κύπελλο τότε το δείγμα θεωρείται ακατάλληλο και δεν προχωράμε στην ανάλυση, διότι σε αυτή την περίπτωση θα γίνει μία πολύ σωστή εξέταση σε ένα τελείως λάθος δείγμα)
- **φροντίζουμε για την καταγραφή όλων των πληροφοριών**, με το συνοδευτικό έντυπο ανάλυσης σπέρματος: ο εξεταζόμενος το παραδίδει συμπληρωμένο μαζί με το δείγμα, την ημέρα της ανάλυσης, με πληροφορίες για τη συλλογή και στοιχεία που αφορούν κυρίως στο ατομικό του αναμνηστικό
- **φροντίζουμε για την αξιοπιστία των μετρήσεων**, κατά τα πρότυπα των οδηγιών του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO Guidelines).

Η ανάλυση του σπέρματος καταγράφεται σε Full HD video και φωτογραφίες και παραδίδεται στον εξεταζόμενο σε DVD, μαζί με τα αποτελέσματα των μετρήσεων.



ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

B I O E P E Y N A

ΝΕΑΡΧΟΥ 9 - Τ 28210 55900 -Fax 28210 50564
ΣΕΛΙΝΟΥ 1, ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ - Τ/Fax 28210 87214
κιν 6938 902571

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ISO 9001:2015

bioereuna.gr – bioereuna@gmail.com

Υπεύθυνοι Ιατροί

ΝΤΑΟΥΚΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

Ιατρός Μικροβιολόγος, Διδάκτωρ Παν/μίου Αθηνών

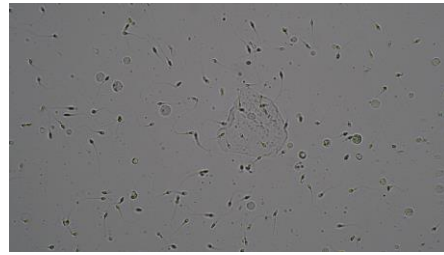
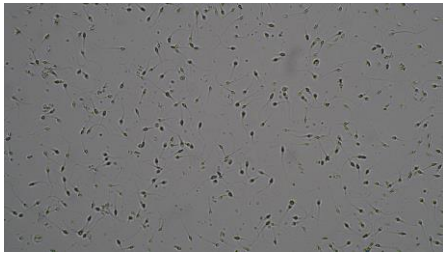
ΝΤΑΟΥΚΑΚΗΣ ΜΑΡΚΟΣ

Ιατρός Βιοπαθολόγος

ΣΑΡΧΙΑΝΑΚΗ-ΝΤΑΟΥΚΑΚΗ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ

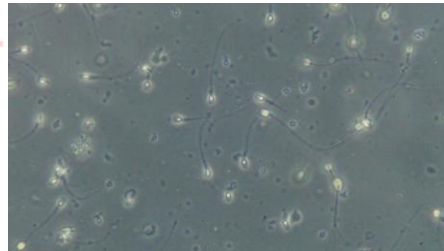
Ιατρός Βιοπαθολόγος, Διδάκτωρ Παν/μίου Κρήτης

Ενδεικτικές φωτογραφίες από το αρχείο του ιατρείου μας:



Bright field microscopy

Η χρήση ευρυγώνιου φακού με μεγάλο εύρος και βάθος οπτικού πεδίου αναδεικνύει τα έμμορφα στοιχεία του δείγματος (σπερματοζώαρια, στρογγυλά κι επιθηλιακά κύτταρα, κ.ά) κι επιτρέπει την εκτίμησή τους ως σύνολο.



Phase contrast microscopy – Αντίθεση φάσης

Η χρήση ειδικού φακού αντίθεσης φάσης (Ph, Phase contrast) σε μικροσκόπιο εξοπλισμένο με τον ειδικό μηχανισμό παρατήρησης αποτελεί την ενδεδειγμένη μέθοδο μικροσκόπησης του νωπού παρασκευάσματος ώστε να αναδειχθούν τα χαρακτηριστικά των έμμορφων στοιχείων (σπερματοζώαρια, στρογγυλά κύτταρα, πλακώδη επιθήλια, κ.ά).



Μελέτη μορφολογίας – ειδική χρώση Παπανικολάου

Η μορφολογία εκτιμάται σε παρασκευάσμα κεχρωσμένο με την ειδική χρώση Παπανικολάου, σε υψηλή μεγέθυνση, για την ευκρινή αποτύπωση όλων των λεπτομερειών της δομής των σπερματοζωαρίων και των λοιπών έμμορφων στοιχείων του δείγματος.