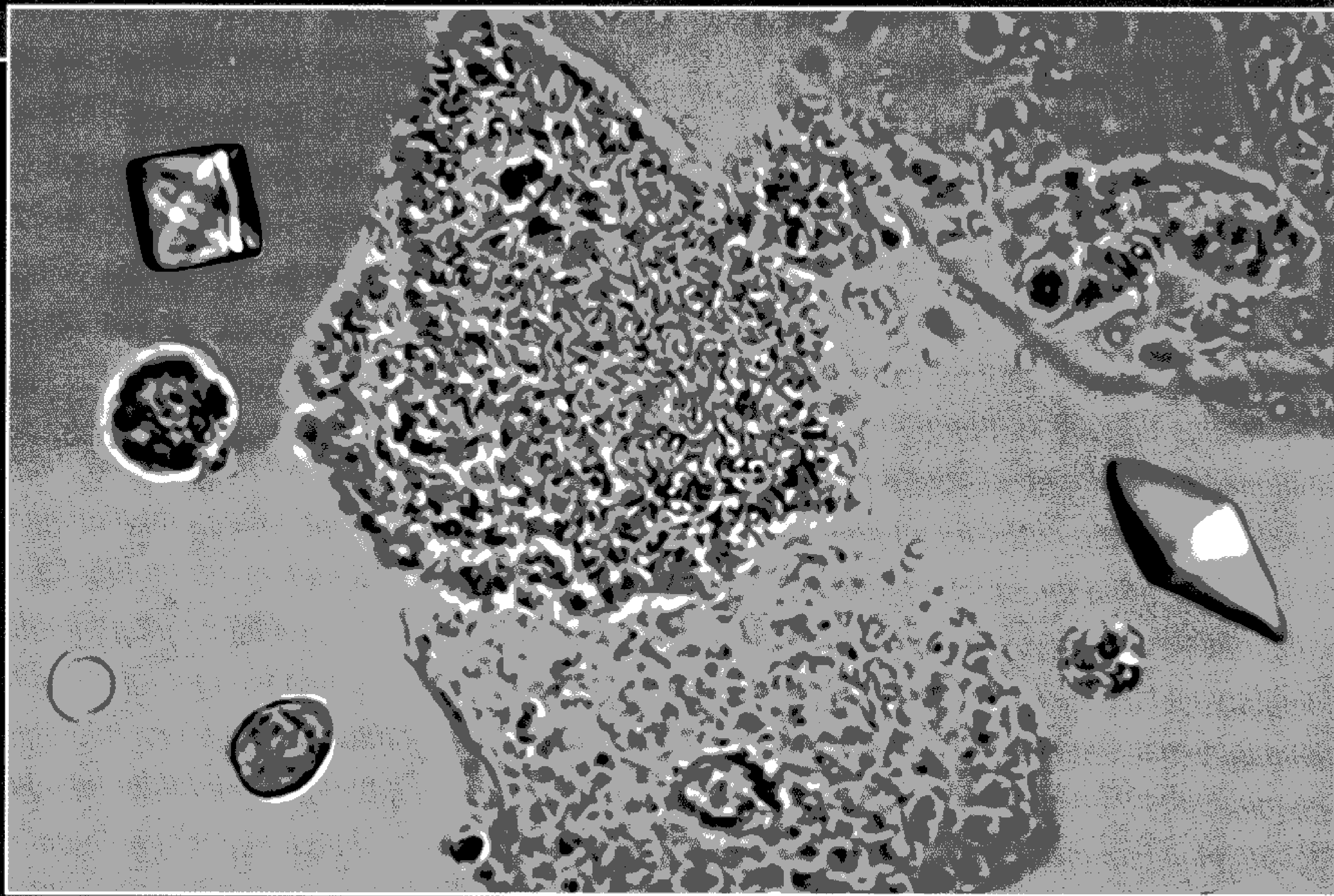


Γενική Εξέταση Ούρων, Σπέρματος & Άλλων Βιολογικών Υγρών



Πέτρος Καρκαλούσος



ιατρικές εκδόσεις Λίτσας

20.04.08
LAP

ΕΥΔΟΞΟΣ

2018

Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Αρ. 810 8129

Γενική Εξέταση Ούρων, Σπέρματος & Άλλων Βιολογικών Υγρών

Πέτρος Καρκαλούσος

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ

Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



ιατρικές εκδόσεις Λίτσας

ISBN 978-960-372-192-5

Copyright © 2013 ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΙΤΣΑΣ

ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ 70 – ΓΟΥΔΗ – 11527 ΑΘΗΝΑ – 210 7789753 – 210 7706549

Τα δικαιώματα της ελληνικής έκδοσης του παρόντος βιβλίου ανήκουν στον εκδοτικό οίκο «Λίτσας». ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση, ή διασκευή, απόδοση του περιεχομένου του βιβλίου με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. Νόμοι 238/1970, 4301/1979, Ν. 100/1975, Ν.Δ. 3565/1956 και 4254/1962 και κανόνες του Διεθνούς Δικαίου.

Αφιερώνεται στην οικογένειά μου,
στην Έφη και στον Γιώργο

Πρόλογος του συγγραφέα

Το σύγγραμμα αυτό έχει ως στόχο να εκπαιδεύσει κάθε ενδιαφερόμενο στην παρατήρηση των φυσικών παραμέτρων (όψη, χρώμα κ.ά.), στην εκτέλεση των βασικών χημικών αναλύσεων, καθώς και των μικροσκοπικών παρατηρήσεων των πιο κοινών βιολογικών υγρών που συναντούνται στα κλινικά εργαστήρια. Φιλοδοξεί να λειτουργήσει ως εργαστηριακό εγχειρίδιο για δύο τουλάχιστον βιολογικά υγρά, τα ούρα και το σπέρμα, τα οποία παρουσιάζονται εδώ σε πολύ μεγάλη έκταση.

Για τα όργανα που αφορούν κάθε βιολογικό υγρό αναφέρονται λίγα στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας, καθώς και πληροφορίες για την κλινική σημασία κάθε δοκιμασίας. Η αναφορά είναι εκτενέστερη στο εκάστοτε εργαστηριακό μέρος, όπου, εκτός από τις βασικές μεθοδολογίες, παρουσιάζονται και μέθοδοι επιβεβαίωσης και ελέγχου της ποιότητας αυτών.

Οι πιο πολλές σελίδες είναι αφιερωμένες στη γενική εξέταση ούρων, μια που πρόκειται για την πιο κοινή εργαστηριακή ανάλυση. Περιγράφεται με κάθε λεπτομέρεια η ανάλυση των φυσικών, χημικών και μικροσκοπικών χαρακτήρων, με πολλές εικόνες, σκίτσα, συνοπτικούς πίνακες και διαδικασίες.

Δευτερευόντως, μεγάλο βάρος δίνεται στη βασική ανάλυση σπέρματος (σπερμοδιάγραμμα). Η λεπτομερής περιγραφή των μεθόδων που περιγράφονται στο

βιβλίο αυτό έχουν ως στόχο να επιλύσουν τα προβλήματα προτυποποίησης που παρατηρούνται σε πολλά εργαστήρια της χώρας μας. Οι μεθοδολογίες του βιβλίου προέρχονται από τα σχετικά εγχειρίδια του ΠΟΥ και της Ευρωπαϊκής Ανδρολογικής Εταιρείας (ESHRE).

Στα υπόλοιπα βιολογικά υγρά η έκταση που αφιερώνεται είναι μικρότερη, αν και δίνονται πολλές πληροφορίες για τη γενική εξέταση κοπράνων, εγκεφαλονωτιαίου υγρού και αρθρικού υγρού. Σε κάθε βιολογικό υγρό περιγράφονται οι φυσικοί, χημικοί και μικροσκοπικοί του χαρακτήρες. Οι καλλιέργειες, οι ανοσολογικές και οι ορμονολογικές εξετάσεις, καθώς και η αναλυτική περιγραφή των βιοχημικών μεθόδων δεν είναι αντικείμενο του παρόντος βιβλίου.

Για τη συγγραφή του βιβλίου χρησιμοποιήθηκαν ελληνικά και αγγλόφωνα βιβλία και άρθρα. Πολλά από τα κείμενα του παρόντος βιβλίου προέρχονται από εργασίες ανασκόπησης των φοιτητών του τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων, τους οποίους ευχαριστώ πολύ για την εξαιρετική τους δουλειά.

Τέλος, ευχαριστώ ιδιαίτερα τις «Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας» για τη βοήθεια, τη στήριξη, την παρότρυνση, αλλά και την πίεση μερικές φορές, για να ολοκληρωθεί το παρόν βιβλίο.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1	
Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ.....	1
Κεφάλαιο 2	
ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ.....	11
Κεφάλαιο 3	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ - ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ - ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΤΑΙΝΙΕΣ ΟΥΡΩΝ	19
Κεφάλαιο 4	
ΟΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ.....	33
Κεφάλαιο 5	
ΟΙ ΧΗΜΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ	47
Κεφάλαιο 6	
Η ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΗΣΗ ΤΟΥ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ.....	79
Κεφάλαιο 7	
ΤΑ ΕΜΜΟΡΦΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ.....	97
Κεφάλαιο 8	
Η ΒΑΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	177
Κεφάλαιο 9	
Η ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ.....	217
Κεφάλαιο 10	
ΤΟ ΑΜΝΙΑΚΟ ΥΓΡΟ.....	231
Κεφάλαιο 11	
ΤΟ ΚΟΛΠΙΚΟ ΥΓΡΟ	247
Κεφάλαιο 12	
ΤΟ ΕΓΚΕΦΑΛΟΝΩΤΙΑΙΟ ΥΓΡΟ	253

Κεφάλαιο 13

ΤΟ ΑΡΘΡΙΚΟ ΥΓΡΟ	267
-----------------------	-----

Κεφάλαιο 14

ΤΑ ΟΡΩΔΗ ΥΓΡΑ - Πλευριτικό, Περιτοναϊκό, Περικαρδιακό υγρό.....	281
---	-----

Κεφάλαιο 15

ΤΟ ΜΗΤΡΙΚΟ ΓΑΛΑ.....	289
----------------------	-----

Κεφάλαιο 16

ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΔΡΩΤΑ	295
----------------------	-----

Κεφάλαιο 17

ΤΟ ΓΑΣΤΡΙΚΟ ΥΓΡΟ	299
------------------------	-----

Κεφάλαιο 18

ΠΤΥΕΛΑ - ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΜΑΤΑ, ΑΛΛΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	305
---	-----

Βιβλιογραφία.....	309
-------------------	-----

Αγγλοελληνικό λεξιλόγιο	313
-------------------------------	-----

Διαδικασίες χρώσεων	316
---------------------------	-----

Ευρετήριο	317
-----------------	-----

ISBN 978-960-372-192-5



9 789603 721925