

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Ιατρική Σχολή  
Εργαστήριο Μικροβιολογίας  
**ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑΣ**  
Υπεύθυνος : Ε. Θ. Πιπεράκη, Λέκτορας  
Τηλ.: 210-7462140, 210-7462138  
Fax: 210-7462249  
Email: [epiper@med.uoa.gr](mailto:epiper@med.uoa.gr)

**ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ** είναι η διάγνωση παρασιτικών λοιμώξεων με εφαρμογή συμβατικών και μοριακών μεθόδων.

Το εργαστήριο εκτελεί καθημερινά εξετάσεις κατόπιν προγραμματισμού αλλά δεν εφημερεύει.

Οι απαντήσεις των εξετάσεων δίδονται γραπτώς, συνήθως σε 2-5 εργάσιμες ημέρες.

Για τη χρέωση των υπηρεσιών του εργαστηρίου μας, παρέχεται απόδειξη παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με τους οικείους κανονισμούς του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η απόδειξη αυτή γίνεται δεκτή από τα ασφαλιστικά ταμεία ως δικαιολογητικό δαπάνης.

#### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Παρασιτολογική εξέταση κοπράνων

Εξέταση 12δακτυλικού υγρού/ υγρού κολοσκόπησης για *Giardia lamblia*

Μακροσκοπική εξέταση ελμίνθων ή τμημάτων τους

Εξέταση σελοτέιπ για *E. vermicularis* (οξυούρους)

Χρώση για κοκκίδια (*Cryptosporidium*, *Cyclospora*, *Isospora*)

Χρώση για Μικροσπορίδια

Καλλιέργεια εντερικών πρωτοζώων

Καλλιέργεια νηματελμίνθων κοπράνων (Harada-Mori)

Εξέταση ούρων για *Schistosoma*

Εξέταση υγρού υδατίδας κύστης

Εξέταση περιφερικού αίματος για ελονοσία (παχεία σταγόνα & λεπτή στιβάδα)

Εξέταση περιφερικού αίματος, υλικού αναρρόφησης λεμφαδένα ή ENY για *Trypanosoma*

Εξέταση περιφερικού αίματος για μικροφιλάριας

Μέθοδος Knott για μικροφιλάριας

Εξέταση βιοψίας δέρματος (skin snip) για μικροφιλάριας *Onchocerca volvulus*

Εξέταση μονιμοποιημένων παρασκευασμάτων για *Leishmania* spp

Καλλιέργεια *Leishmania* spp

Άμεση μικροσκοπική εξέταση κοιλιακού υγρού / ουρηθρικού / ούρων για *Trichomonas vaginalis*

Καλλιέργεια *Trichomonas vaginalis*

Αντισώματα για *Entamoeba histolytica* (IHA)

Αντισώματα για *Entamoeba histolytica* (ELISA)

Αντισώματα για *Plasmodium falciparum* (ανοσοφθορισμός)

Αντισώματα για *Leishmania* (IHA)

Αντισώματα για <i>Leishmania (infantum)</i> (ανοσοφθορισμός)
Αντισώματα για <i>Trypanosoma</i> (IHA)
Αντισώματα για <i>Schistosoma</i> (IHA)
Αντισώματα για <i>Toxocara</i> (ELISA)
Αντισώματα για <i>Trichinella</i> (ELISA)
Αντισώματα για <i>Taenia solium</i> (ELISA)
Αντισώματα για <i>Echinococcus</i> (ELISA)
Ταχεία ανίχνευση αντιγόνων <i>Giardia / Cryptosporidium</i> (Ανοσοχρωματογραφία)
Ταχεία ανίχνευση αντιγόνων <i>Plasmodium</i> (ανοσοχρωματογραφία)
PCR για <i>Wuchereria bancrofti</i>
PCR για <i>Dirofilaria spp</i>
PCR για <i>Trichomonas vaginalis</i>
PCR για <i>Blastocystis hominis</i>
PCR για <i>Pneumocystis jirovecii (carinii)</i>
PCR για <i>Plasmodium falciparum</i>
PCR για <i>Plasmodium vivax</i>
PCR για <i>Plasmodium ovale</i>
PCR για <i>Plasmodium malariae</i>
PCR για <i>Leishmania</i>
PCR για ταυτοποίηση είδους <i>Leishmania</i>
Real Time PCR για <i>Toxoplasma gondii</i>
PCR για <i>Cryptosporidium</i>
PCR για <i>Giardia</i>

IHA: Έμμεση αιμοσυγκόλληση

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

**Το δείγμα παρακαλείσθε να συνοδεύεται από σύντομο ενημερωτικό σημείωμα με:**

**Πλήρη στοιχεία του ασθενούς:** ονοματεπώνυμο, ηλικία, επάγγελμα, εθνικότητα, χώρα προέλευσης, αιτούμενη εξέταση.

**Ονοματεπώνυμο θεράποντος ιατρού και τηλέφωνο επικοινωνίας μαζί του.**

Συμπτώματα, υποκείμενα νοσήματα (ειδικά αν υπάρχει ανοσοκαταστολή), πρόσφατο ταξιδιωτικό ιστορικό, σχετικά εργαστηριακά ευρήματα (πχ αριθμός ηωσινοφίλων),

### A. ΕΝΤΕΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΑ

Η παρασιτολογική εξέταση κοπράνων γίνεται: 7-10 ημέρες από τη λήψη ελαιωδών καθαρτικών, βαρίου ή βισμούθιου, τουλάχιστον 2 εβδομάδες μετά τη λήψη αντιβιοτικών και **ΠΡΙΝ από τη χορήγηση θεραπείας.**

Συνιστάται η λήψη 3 δειγμάτων μέρα παρά μέρα ή σε χρονικό διάστημα 10 ημερών.

Συλλογή σε στεγνό δοχείο που κλείνει στεγανά, χωρίς πρόσμειξη νερού ή ούρων.

Τα κόπρανα δεν πρέπει να επάζονται σε κλίβανο, ούτε να καταψύχονται.

Τα κόπρανα που **δεν περιέχουν συντηρητικά** (π.χ. φορμόλη SAF, PVA) πρέπει να φθάνουν στο εργαστήριο:

Το πολύ μέσα σε **1 ώρα από την κένωση** εάν δεν είναι σχηματισμένα (διαρροϊκά ή πολτώδη)

**Μέσα σε 24 ώρες** αν είναι σχηματισμένα. Στην περίπτωση αυτή μπορούν να συντηρηθούν στο ψυγείο (4°C).

Αν δεν μπορούν να τηρηθούν οι παραπάνω χρόνοι, το δείγμα αναμειγνύεται με συντηρητικά (φορμόλη 10% και PVA ή μόνο SAF, ανάλογα με την πρακτική του εργαστηρίου) στις προβλεπόμενες αναλογίες.

## ΔΕΙΓΜΑΤΑ

**Δείγμα για παρασιτολογική εξέταση κοπράνων:** κόπρανα σε απλό δοχείο χωρίς συντηρητικό ή κόπρανα σε συντηρητικό (φορμόλη 10% και PVA ή μόνο ένα δοχείο με SAF)

**Δείγμα για PCR:** κόπρανα ή άλλο δείγμα, σε απλό δοχείο **ΧΩΡΙΣ συντηρητικό**

**Άλλα δείγματα:** έλμινθες ή προγλωττίδες, 12 δακτυλικό υγρό, υγρό υδατίδας κύστης: όλα σε απλό αποστειρωμένο δοχείο χωρίς συντηρητικό

**Για ορολογικές εξετάσεις:** 2-3 ml ορός αίματος

## B. ΠΑΡΑΣΙΤΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ

### ΕΛΟΝΟΣΙΑ

*Plasmodium spp*

#### ΔΕΙΓΜΑΤΑ

**Για μικροσκοπική εξέταση, PCR και ανοσοχρωματογραφία:** αίμα σε αντιπηκτικό EDTA

**Για ορολογικές εξετάσεις:** 2-3 ml ορός αίματος

**Χρόνος λήψης:** Αν ο ασθενής παρουσιάζει σταθερά πυρετικά κύματα, το δείγμα λαμβάνεται λίγο πριν από το πυρετικό κύμα. Επειδή όμως η παρασιταίμια συνήθως δεν είναι σταθερή, μέχρι να τεκμηριωθεί η διάγνωση, συνιστάται η λήψη δειγμάτων αίματος ανά 6-12 ώρες για 2-3 ημέρες.

Τα δείγματα λαμβάνονται πριν από την έναρξη της θεραπείας, σε φιαλίδιο με αντιπηκτικό EDTA (φιαλίδιο γενικής αίματος).

### ΦΙΛΑΡΙΑΣΕΙΣ

*Wuchereria bancrofti, Brugia malayi, Loa loa, Oncofilaria volvulus*

#### ΔΕΙΓΜΑΤΑ

**Για μικροσκοπική εξέταση και PCR:** αίμα σε αντιπηκτικό EDTA, υλικό βιοψίας δέρματος σε μικρή ποσότητα στείρου φυσιολογικού ορού

**Χρόνος λήψης:** Σε περίπτωση αναζήτησης μικροφιλαριών στο αίμα, ο χρόνος λήψης του δείγματος έχει ιδιαίτερη σημασία. Για μικροφιλάρια *Wuchereria bancrofti* και *Brugia malayi* το αίμα πρέπει να λαμβάνεται το βράδυ, γύρω στα μεσάνυχτα, ενώ για *Loa loa* το μεσημέρι (10.00 π.μ.– 14.00 μ.μ.).

### ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΩΣΗ

*Toxoplasma gondii*

#### ΔΕΙΓΜΑΤΑ

**Για real time PCR:** αίμα σε αντιπηκτικό EDTA, ENY, αμνιακό υγρό, υδατοειδές υγρό, πλακούντας, υλικά βιοψίας.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:** μαζί με το κλινικό δείγμα παρακαλείσθε να επισυνάψτε τα αποτελέσματα του ορολογικού ελέγχου για τοξοπλάσμωση (IgM, IgG, IgG avidity),

μητέρας και παιδιού (αν πρόκειται για υποψία συγγενούς λοίμωξης).

#### **ΛΕΪΣΜΑΝΙΑΣΗ ΣΠΛΑΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ (*Leishmania spp*)**

##### **ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

**Για μικροσκοπική εξέταση και PCR:** μυελός των οστών ή αίμα (σε ανοσοκατασταλμένους), σε αντιπηκτικό EDTA ή υλικό δερματικής βλάβης

**Για ορολογικές εξετάσεις:** 2-3 ml ορός αίματος

#### **ΣΧΙΣΤΟΣΩΜΙΑΣΗ**

**(*Schistosoma mansoni*, *S. haematobium*, *S. japonicum*, *S. intercalatum*, and *S. mekongi*)**

##### **ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

**Για μικροσκοπική εξέταση:** κόπρανα σε απλό δοχείο χωρίς συντηρητικό, ένα δείγμα ούρων σε αποστειρωμένο δοχείο (ώρα λήψης 10.00 – 14.00) ή συλλογή του τελευταίου ρεύματος κάθε ούρησης για ένα 24ωρο.

**Για ορολογικές εξετάσεις:** 2-3 ml ορός αίματος

#### **ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΣΥΝΗΘΩΣ ΕΝΤΟΝΗ ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΙΑ**

***Toxocara spp* (Τοξοκαρίαση / Σύνδρομο σπλαχνικώς μεταναστεύουσας προνύμφης)**

***Trichinella spiralis* (Τριχίνωση)**

***Taenia solium* (Κυστικέρκωση)**

Η διάγνωση γίνεται με ανίχνευση αντισωμάτων στον ορό με ELISA

##### **ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

**Για ορολογικές εξετάσεις:** 2-3 ml ορός αίματος