



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**

**5<sup>η</sup> Υγειονομική Περιφέρεια Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας**

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ**

Αρ. Πρωτοκόλλου :	Έκδοση 1 <sup>η</sup>	Σεπτέμβριος 2014	Σελίδα 1 από 4
-------------------	-----------------------	------------------	----------------

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ &  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ**


**ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

Συντάχθηκε από :	Παπούλια Ευθυμία Διευθύντρια Μικροβιολογικού Εργαστηρίου
Πρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου	Παπούλια Ευθυμία
Διοικητής & Πρόεδρος Δ.Σ Γ.Ν. Αμφισσας	Δάρρας Σταμάτιος

Απόφαση Δ.Σ : Συνεδρίαση 17<sup>η</sup> της 19/9/2014 Θέμα: 6<sup>ο</sup>

**ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ**

<b>ΒΑΣΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ</b>	<b>ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>
1. Τα κόπρανα συλλέγονται πριν σε ευρύστομα δοχεία ( πλαστικά), και μετά μεταφέρονται στο ειδικό δοχείο. Ουδέποτε συλλέγονται από το νερό της τουαλέτας	Α. Πρόσφατα δείγματα κοπράνων συλλέγονται σε καθαρά ειδικά δοχεία ( με το κουταλάκι) σε ικανοποιητική ποσότητα (περίπου ½ του δοχείου).
2. Δείγματα με πρόσμειξη ούρων, χρώματος, νερού είναι ακατάλληλα.	Β. Τα δοχεία κλείνουν καλά και μεταφέρονται στο εργαστήριο για εξέταση εντός μιας ώρας.
3. Υδαρή κόπρανα εξετάζονται εντός 1-2 ωρών ( ενημερώνεται το εργαστήριο).	Γ. Αριθμός δειγμάτων : τρία δείγματα σε τρεις συνεχόμενες ή ανά διήμερο ημέρες είναι αρκετά. Σε υποψία αμοιβάδωσης ή λαμβλίας αποστέλλονται μέχρι 6 δείγματα ανά διήμερο.
4. Δεν πρέπει να μολύνεται	Δ. Το τελευταίο δείγμα δυνατόν να αποσταλεί

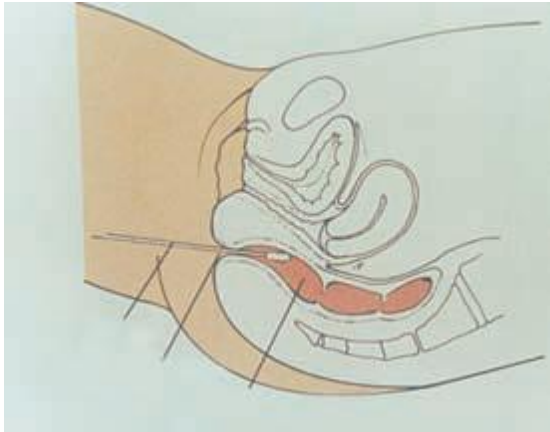
εξωτερικά το δοχείο συλλογής.	<p>μετά τη χρήση κάποιου ήπιου αλατούχου καθαρτικού π.χ. <math>Mg(OH)_2</math>. Απαγορεύονται τα ελαιούχα καθαρτικά, διότι αναστέλλεται η κινητικότητα των τροφοζωιτών και καταστρέφεται η μορφολογία τους. Φάρμακα που επίσης επηρεάζουν αρνητικά την εξέταση είναι: το Βάριο, το Βισμούθιο, τα αντιόξινα και τα αντιδιαρροικά.</p> <p>Σε λήψη βαρίου η εξέταση θα πρέπει να γίνει μετά από 10 ημέρες, ενώ μετά λήψη αντιβιοτικών, ελαιωδών φαρμάκων, βισμούθιου, ανθελονοσιακών ή δυσασπορρόφητων αντιδιαρροικών η εξέταση θα γίνει μετά από 15 ημέρες από τη διακοπή χορήγησης των.</p>
5. ΠΡΟΣΟΧΗ!! Να μην γεμίζει το δοχείο μέχρι το χείλος, διότι δημιουργούνται αέρια, τα οποία πιέζουν το καπάκι και υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης.	
<p>6. Σε ορισμένες περιπτώσεις για τη σωστή διατήρηση των παρασίτων επιβάλλεται η αποστολή των δειγμάτων σε κατάλληλα δοχεία, ένα με 10% formaline και ένα με πολυβινυλική αλκοόλη (PVA), σε αναλογία 3/1 μέρος κοπράνων. Γίνεται συνεννόηση πάντα με το Εργαστήριο Κλινικής Μικροβιολογίας.</p>	
	
7. Σε ειδική περίπτωση ( π.χ. αναζήτηση σκωλήκων) απαιτείται η αποστολή όλης της κένωσης, για να γίνει μακροσκοπική επισκόπηση.	
8. Ασθενείς οι οποίοι έλαβαν αγωγή για πρωτόζωα ή για <i>Taenia</i> spp επανελέγχονται μετά από 4 και 5 εβδομάδες αντίστοιχα.	

## ΚΟΠΡΑΝΑ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
1. Η συλλογή των κοπράνων γίνεται σε ευρύστομα δοχεία π.χ. πλαστικά και στη συνέχεια μεταφέρεται στο δοχείο μεταφοράς, το πλέον βλεννοπυώδες μέρος των κοπράνων. Ουδέποτε συλλέγονται από το νερό της τουαλέτας.	Α. Στέλνεται δείγμα κοπράνων, κατά προτίμηση διαρροϊκού, σε κατάλληλο δοχείο ( με το κουταλάκι ) κάθε ημέρα επί τρεις συνεχόμενες ημέρες, σε ποσότητα περίπου ½ του δοχείου .
2. Αποφεύγεται η πρόσμειξη με ούρα.	Β. Στο δοχείο πρέπει να είναι γραμμένα: ✓ Το όνομα του ασθενούς ✓ Ημέρα και ώρα συλλογής ✓ Ο αριθμός του δείγματος.
3. Ένα δοχείο κοπράνων δεν είναι αρκετό για την απομόνωση του εντεροπαθογόνου μικροβίου.	Γ. Τα δοχεία μεταφέρονται καλά κλεισμένα στο εργαστήριο αμέσως.
4. ΠΡΟΣΟΧΗ!!!! Να μην γεμίζει το δοχείο μέχρι το χείλος, διότι δημιουργούνται αέρια, τα οποία πιέζουν το καπάκι και υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης.	Δ. Στο παραπεμπτικό αναφέρονται στοιχεία που ενδιαφέρουν το εργαστήριο π.χ. πρόσφατα ταξίδια, αν πάσχουν άλλα άτομα του οικογενειακού περιβάλλοντος, υποκείμενη νόσος, ανοσοκαταστολή κ.λπ.
5. Για την απομόνωση <i>C. difficile</i> , <i>Y. enterocolitica</i> , <i>Vibrio</i> spp, <i>Aeromonas</i> spp, <i>E.coli</i> 0157: H7, ή την αναζήτηση <i>Cryptosporidium</i> spp προηγείται συνεννόηση με το εργαστήριο και το αίτημα αναφέρεται στο παραπεμπτικό.	
6. Αν προβλέπεται καθυστέρηση στη καλλιέργεια, τα δείγματα συντηρούνται σε κατάλληλο υλικό συντήρησης που περιέχει ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0,033 M, αναμειγμένο με ίσους όγκους γλυκερόλης και δείκτη για pH, ή σε Cary- Blair υλικό, το οποίο φυλάσσεται στο ψυγείο μέχρι τον εμβολιασμό.	

## ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΟΡΘΟΥ ΜΕ ΣΤΥΛΕΟ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
1. Για απομόνωση <i>C. difficile</i> , χρησιμοποιείται υλικό μεταφοράς αναερόβιων καλλιιεργειών.	Α. Επίχρισμα ορθού με βαμβακοφόρο στυλεό μπορεί να ληφθεί σε έντονο διαρροϊκό σύνδρομο, κατά την ορθοσκόπηση από φλεγμονώδεις αλλοιώσεις και σε νεογνά ώστε

	<p>να αποσταλεί στο εργαστήριο, αφού τοποθετηθεί σε υλικό μεταφοράς αεροβίου καλλιέργειας.</p> 
	<p>B. Σε σπάνιες περιπτώσεις για απομόνωση <i>Shigella</i> spp, ή <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ο στυλεός πρέπει να περάσει πέρα από το σφιγκτήρα του πρωκτού, προσεκτικά με κυκλικές κινήσεις.</p>
<p align="center"><b>SELLOTAPE TEST ή “SCOTCH TAPE” TEST</b></p>	
<b>ΒΑΣΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ</b>	<b>ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>
<p>1. Η λήψη γίνεται το πρωί, πριν από την πρωινή τουαλέτα του ασθενούς, διότι τα θηλυκά παράσιτα μεταναστεύουν τη νύχτα έξω από τον πρωκτό και γεννούν τα αυγά τους στην περιεδρική χώρα.</p>	<p>A. Η ταινία του διαγούζ sellotape τοποθετείται με την κολλητική επιφάνεια σε αντικειμενοφόρο πλάκα, ξεκινώντας από τη μια επιφάνεια από απόσταση 1- 1,5 cm και τελειώνοντας στο τέλος της αντίθετης πλευράς, όπου και κόβεται το sellotape.</p>
<p>2. Το δείγμα θεωρείται πλέον αξιόπιστο για την αναζήτηση αυγών <i>E. vermicularis</i>.</p>	<p>B. Για τη λήψη του δείγματος ξεκολλάται η ταινία από τη μια πλευρά και πιέζεται το άκρο με τη βοήθεια της αντικειμενοφόρου πολλές φορές και σταθερά στην πρωκτική περιοχή.</p>
<p>3. Δυνατόν με τη μέθοδο αυτή να αναζητηθούν πρωγλωτίδες <i>Taenia</i> spp.</p>	<p>Γ. Επανακολλάται τη ταινία όπως στην αρχική θέση A.</p>
	<p>Δ. Σημαίνεται το δείγμα, καθώς και το σημείο λήψεως. Μεταφέρεται στο εργαστήριο.</p>

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ :**

Οδηγός Λήψης & Μεταφοράς κλινικών Δειγμάτων στην Εργαστηριακή Διάγνωση των λοιμώξεων, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ,1<sup>η</sup> Έκδοση, ΑΘΗΝΑ 2001.