

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
1<sup>η</sup> ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ  
ΑΓΙΑΣ ΟΛΓΑΣ 3-5 Τ.Κ. 14233 Ν.ΙΩΝΙΑ  
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ  
ΤΗΛ: 213 205 7312. 213 205 7314  
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ : Δρ. ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Δ. ΠΛΑΤΣΟΥΚΑ  
ΤΗΛ: 213 205 7920, FAX: 213 205 7324 email: microionia@gmail.com

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ  
ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ  
ΣΤΟ  
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

Σύνταξη:  Υπεύθυνος Ποιότητας	Έγκριση:  Συντονίστρια Διευθύντρια Τμήματος
-------------------------------------	--

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Επαρκής ενημέρωση και βοήθεια των ασθενών για τον τρόπο λήψης του δείγματος

Έγκαιρη μέριμνα για επαρκή προμήθεια υλικών συλλογής και μεταφοράς δειγμάτων και γνώση της χρήσης τους

Επικοινωνία κλινικού και εργαστηριακού γιατρού

### Όχι κατάχρηση της έννοιας του επείγοντος

#### **Δοχεία μεταφοράς**

Ειδικά, αποστειρωμένα που να κλείνουν αεροστεγώς για την αποφυγή διασποράς παθογόνων μικροοργανισμών

Κατάλληλη σήμανση

Συνοδεία πλήρως συμπληρωμένου παραπεμπτικού

#### **Συλλογή δειγμάτων**

Αντιπροσωπευτικό δείγμα, χωρίς επιμολύνσεις και σε επαρκή ποσότητα

Σωστός χρόνος λήψης του δείγματος και σε κατάλληλα δοχεία συλλογής

Άμεση μεταφορά στο Μικροβιολογικό Τμήμα

#### **Στα Ακατάλληλα δείγματα είναι :**

- Μεγάλη καθυστέρηση στην αποστολή του δείγματος στο Μικροβιολογικό Τμήμα
- Δείγματα που αποστέλλονται μέσα σε φορμόλη
- Δείγματα σε ακατάλληλα, μη αποστειρωμένα δοχεία ή σε δοχεία με διαρροή
- Στεγνοί στυλεοί
- Αίτημα για αναερόβια καλλιέργεια, σε δείγματα γαστρικών πλύσεων, ούρων, προστατικά (διουρηθρικά) δείγματα, κόπρανα, δείγματα ανώτερου αναπνευστικού, δέρματος, περιβάλλοντος

**A. ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ**

- 1) Η αιμοληψία **ΔΕΝ** πρέπει να γίνεται από χέρι που λαμβάνει ορό.
- 2) Η περίδεση να είναι χαλαρή και να μην παραμένει για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- 3) Η λήψη πρέπει να γίνεται σε φιαλίδιο σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες κάθε εξέτασης

**B. ΛΗΨΗ ΛΟΙΠΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ**

Η λήψη των βιολογικών δειγμάτων πλην αίματος, γίνεται σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες κάθε εξέτασης που αναφέρονται στις επόμενες σελίδες του παρόντος.

**Γ. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΠΕΜΠΤΙΚΩΝ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

Όλα τα προς εξέταση δείγματα συνοδεύονται από παραπεμπτικό, το οποίο θα πρέπει να αναφέρει τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:

- 1) Ονοματεπώνυμο ασθενούς (με κεφαλαία γράμματα)
- 2) Πατρώνυμο ασθενούς
- 3) Ηλικία
- 4) Αριθμό μητρώου ασθενούς
- 5) Προέλευση δείγματος (Κλινική, ΤΕΠ, εξωτερικά ιατρεία, κλπ.)
- 6) Ημερομηνία και ώρα αιμοληψίας
- 7) Διάγνωση
- 8) Ζητούμενες εξετάσεις
- 9) Διακριτή επισήμανση σε μολυσματικά δείγματα για λοιμώδη νοσήματα HBV, HCV, HIV
- 10) Σφραγίδα και υπογραφή θεράποντος ιατρού για χειρόγραφα παραπεμπτικά, ή ονοματεπώνυμο θεράποντος ιατρού, σε περίπτωση ηλεκτρονικής παραγγελίας
- 11) Παθολογικά στοιχεία ασθενούς σε ειδικές περιπτώσεις

**Το ίδιο το δείγμα** πρέπει να φέρει σήμανση με ετικέτα στην οποία να αναφέρονται τουλάχιστον τα ακόλουθα :

## ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

- 1) Ονοματεπώνυμο ασθενούς (με κεφαλαία γράμματα)
- 2) Πατρώνυμο ασθενούς
- 3) Αριθμό μητρώου ασθενούς
- 4) Προέλευση δείγματος (Τμήμα, ΤΕΠ, εξωτερικά ιατρεία, κλπ.)

**Επείγουσες εξετάσεις** πρέπει να φέρουν την επισήμανση "**ΕΠΕΙΓΟΝ**" με υπογραφή και σφραγίδα του θεράποντος ιατρού

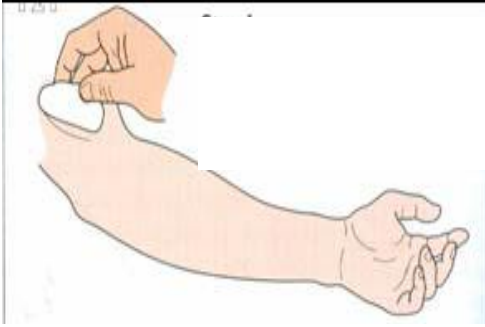

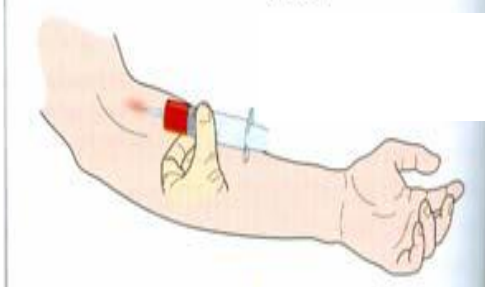

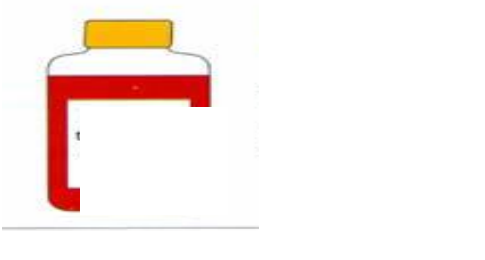
Απαιτείται προσunenνόηση με το εργαστήριο όταν το δείγμα προέρχεται από χώρους εκτός του Νοσοκομείου μας.

**Δείγματα τα οποία δεν επισημαίνονται ορθά και δεν συνοδεύονται με παραπεμπτικό ορθά συμπληρωμένο δεν θα γίνονται δεκτά στο εργαστήριο.**

**Δεν γίνονται δεκτά προφορικά αιτήματα εξετάσεων εκτός από επείγουσες περιπτώσεις και μόνον εφόσον εκ των υστέρων το σχετικό παραπεμπτικό παραδίδεται στο εργαστήριο.**



**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

<p><b>Βήμα 1<sup>ο</sup>:</b> Εφαρμόστε αντισηψία χεριών και φορέστε γάντια. Εφαρμόστε αντισηψία δέρματος στο σημείο της παρακέντησης με κυκλικές κινήσεις από το κέντρο προς την περιφέρεια. Χρησιμοποιήστε χλωρεξιδίνη 2% ή ιωδιούχο υγρό και αλκοολούχο διάλυμα 70% για την αντισηψία του δέρματος. Αν ο ασθενής έχει αλλεργία στο ιώδιο χρησιμοποιήστε 2 φορές αλκοολούχο διάλυμα 70%. Αφήστε το αντισηπτικό να στεγνώσει πλήρως πριν την παρακέντηση (30 sec- 2 min ανάλογα με το αντισηπτικό, π.χ. η ιωδιούχος ποβιδόνη 10% χρειάζεται 1.5- 2 min επαφή με το δέρμα για μέγιστο αντισηπτικό αποτέλεσμα, ενώ το βάμμα ιωδίου 1-2% χρειάζεται 0.5min).</p>	
<p><b>Βήμα 2<sup>ο</sup>:</b> Αφαιρέστε τα καπάκια από τις φιάλες των αιμοκαλλιέργειών και απολυμάνετε το πώμα της φιάλης με διάλυμα ισοπροπυλικής ή αιθυλικής αλκοόλης 70%.</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ! Μη χρησιμοποιείτε ιωδιούχο διάλυμα!</b></p>	
<p><b>Βήμα 3<sup>ο</sup>:</b> Με άσηπτη τεχνική εκτελέστε την φλεβοκέντηση, χωρίς να επαναλάβετε ψηλάφηση στο σημείο της παρακέντησης και αναρροφήστε την ποσότητα αίματος που απαιτείται για την αιμοκαλλιέργεια. Αν χρειαστεί επανείσοδος της βελόνας, επειδή χάθηκε η φλέβα, αλλάξτε βελόνα. Η χρήση αποστειρωμένων γαντιών δεν είναι απαραίτητη, <b>αρκεί να μην αγγίζετε το σημείο της παρακέντησης.</b></p>	
<p><b>Βήμα 4<sup>ο</sup>:</b> Μεταφέρετε τη συνιστώμενη ποσότητα αίματος (8-10 ml) σε κάθε φιάλη, πρώτα στην αναερόβια και μετά στην αερόβια φιάλη, ώστε να μην μεταφερθεί στην αναερόβια, ο αέρας που πιθανά έχει παγιδευτεί μέσα στη σύριγγα κατά την αιμοληψία. Στην περίπτωση που η ποσότητα αίματος είναι μικρότερη από τη συνιστώμενη, <b>βάλτε τη σωστή ποσότητα στην αερόβια φιάλη και την υπόλοιπη στην αναερόβια.</b></p>	
<p><b>Βήμα 5<sup>ο</sup>:</b> Αναγράψτε σε ετικέτα της φιάλης τα στοιχεία του ασθενή απαραίτητα (ονοματεπώνυμο, τμήμα νοσηλείας, ημερομηνία λήψης) και όπου χρειάζεται τη θέση, τον αριθμό της λήψης και την ώρα λήψης. <b>Μην καλύπτετε τα barcode της φιάλης!</b> <b>Αποστείλετε άμεσα το/τα set των φιαλών δείγματα στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο!</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>Βιβλιογραφία:</b> Principles and Procedures for Blood Cultures; Approved Guideline. M47-A, Vol 27, No 17, CLSI (2010)</p>	

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

Εξέταση	Είδος δείγματος	Δοχείο	Απαιτούμενη ποσότητα	Προετοιμασία ασθενούς	Χρόνος παράδοσης στο Τμήμα	Τιμές αναφοράς	Χρόνος απάντησης	Παρατηρήσεις
Γενική ούρων	Πρωινό δείγμα ούρων Τυχαίο δείγμα ούρων	Δοχείο συλλογής ούρων με βιδωτό πώμα ( των 100 ml )	10ml	-Καλό πλύσιμο με νερό και σαπούνι -Ξέβγαλμα -Σκούπισμα	Άμεση	Χρώμα: Κίτρινο Θολερότητα : Διαυγής Ειδικό Βάρος : 1015-1028 pH : 5.5 – 6.5 Αιμοσφαιρίνη : 0.0 mg/ml Λεύκωμα : 0-20 mg/dl Σάκχαρο : 0-10 mg/dl Κετόνη : 0.00 mg/dl Χολερυθρίνη : 0.00 mg/dl Ουροχολινογόνο : 0-0.2 mg/dl Νιτρώδη : απουσία Πυοσφαίρια : απουσία <u>Μικροσκοπική Εξέταση</u> Πυοσφαίρια : 0 - 4 κ.ο.π. Ερυθροκύτταρα : 0 – 4 κ.ο.π. Επιθηλιακά κύτταρα : σπάνια ( ≤ 4 κ.ο.π.) Βλέννη : σπάνια Κρύσταλλοι : απουσία Άμορφα άλατα : απουσία Κύλινδροι : απουσία Μικροοργανισμοί : (-) Μύκητες : (-)	Σε 1 ½ ώρες	Στην απάντηση σημειώνεται η παρουσία πρωτοζώων ( π.χ. τριχομονάδες)

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

Εξέταση	Είδος δείγματος	Δοχείο	Απαιτού- μενη ποσότητα	Προετοιμασία ασθενούς- Διαδικασία	Χρόνος παράδοσης στο Τμήμα	Τιμές Αναφοράς	Χρόνος απάντησης	Παρατηρήσεις
Καλλιέργεια ούρων	<p><u>Πρωινό δείγμα ούρων</u> ή Τυχαίο δείγμα ούρων</p> <p>Λήψη δείγματος κατά προτίμηση από το μέσο ρεύμα των ούρων (5ml) σε αποστειρωμένο δοχείο, προσέχοντας να διατηρηθεί αποστειρωμένο το δοχείο συλλογής.</p>	Αποστειρω- μένο δοχείο συλλογής ούρων με βιδωτό πώμα (των 100 ml )	5ml	<p><u>Διαδικασία:</u> -Σχολαστικό πλύσιμο των έξω γεννητικών οργάνων και της ουρήθρας με σαπούνι και νερό, <b>όχι με αντισηπτικό.</b> -Στέγνωμα της περιοχής των έξω γεννητικών οργάνων προσεκτικά με γάζα. -Στις γυναίκες, το στέγνωμα γίνεται πάντα με κατεύθυνση από μπροστά προς τα πίσω.</p> <p>Αναλυτικά η διαδικασία στην επόμενη σελίδα</p>	<p>Άμεση μεταφορά στο εργαστήριο.</p> <p>Σε περίπτωση καθυστέρησης της μεταφοράς, πέραν της μισής ώρας, το δείγμα φυλάσσεται στο ψυγείο στους 2- 8° C</p>	Στείρα	1-3 ημέρες	Η συλλογή πρέπει να γίνει πριν τη λήψη αντιβιοτικού σκευάσματος. Αν ο ασθενής λαμβάνει αντιβιοτικά πρέπει να αναγράφεται στο παραπεμπτικό.



### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ

- Απαραίτητο υλικό:
  - Αποστειρωμένο δοχείο συλλογής ούρων
  - Αποστειρωμένες γάζες
  - Απλό Σαπούνι
- Σχολαστικό πλύσιμο των έξω γεννητικών οργάνων και της ουρήθρας με σαπούνι και νερό, **όχι με αντισηπτικό.**
- Στέγνωμα της περιοχής των έξω γεννητικών οργάνων προσεκτικά με γάζα. Στις γυναίκες, το στέγνωμα γίνεται πάντα με κατεύθυνση από μπροστά προς τα πίσω.

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΟΥ Η΄ ΠΕΤΣΕΤΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Λήψη δείγματος κατά προτίμηση της πρώτης πρωινής ούρησης από το μέσο ρεύμα των ούρων (5ml) σε αποστειρωμένο δοχείο, προσέχοντας να διατηρηθεί αποστειρωμένο το δοχείο συλλογής.
- Αναγράψτε σε ετικέτα στο δοχείο ούρων, τα στοιχεία του ασθενή (ονοματεπώνυμο, τμήμα, ημερομηνία & ώρα λήψης).
- Μεταφέρετε άμεσα το δείγμα στο εργαστήριο. Σε περίπτωση καθυστέρησης της μεταφοράς, **πέραν της μισής ώρας**, το δείγμα φυλάσσεται στο ψυγείο στους 2-8° C.

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- ✓ *Στις γυναίκες κατά τη διάρκεια της εμμήνου ρήσεως απαιτείται πωματισμός του κόλπου με ταμπόν.*
- ✓ *Η συλλογή πρέπει να γίνει πριν τη λήψη αντιβιοτικού σκευάσματος. Αν ο ασθενής λαμβάνει αντιβιοτικά πρέπει να αναγράφεται στο παραπεμπτικό.*

#### **Βιβλιογραφία:**

1. Miller J. Michael. Specimen Management in Clinical Microbiology . ASM Press. Washington D.C.1999.
2. Clinical and Laboratory Standards Institute. Urinalysis and Collection, Transportation and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline 2<sup>nd</sup> edition, vol 21, No 19 Document, GP-16A2, Wayne, PA 2001

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

Εξέταση	Είδος δείγματος	Δοχείο	Απαιτούμενη ποσότητα	Προετοιμασία ασθενούς- Διαδικασία	Χρόνος παράδοσης στο Τμήμα	Τιμές Αναφοράς	Χρόνος απάντησης	Παρατηρήσεις
Καλλιέργεια ούρων σε ασθενή με ουροκαθετήρα	<p><b>Η ΛΗΨΗ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΑΣΗΠΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ</b></p> <p><u>Πρωινό δείγμα ούρων</u> Τυχαίο δείγμα ούρων</p>	Αποστειρωμένο δοχείο συλλογής ούρων με βιδωτό πώμα (των 100 ml )	5ml	<p><u>Διαδικασία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντισηψία χεριών</li> <li>-Κλείστε τη ροή των ούρων με λαβίδα σε απόσταση 5cm από το ειδικό στόμιο δειγματοληψίας του ουροσυλλέκτη κλειστού κυκλώματος.</li> <li>-Περιμένετε μέχρι να συγκεντρωθούν ούρα</li> <li>-Απολύμανση του στομίου δειγματοληψίας στον ουροσυλλέκτη, με 70% αιθυλική αλκοόλη</li> <li>- Αφήστε να στεγνώσει πλήρως (1-2 min).</li> <li>-Αναρροφήστε τα ούρα από το στόμιο, με σύριγγα και άσηπτη τεχνική</li> <li>-Αδειάστε με άσηπτη τεχνική το περιεχόμενο της σύριγγας στο αποστειρωμένο δοχείο ούρων</li> </ul> <p>Αναλυτικά η διαδικασία στην επόμενη σελίδα</p>	<p>Άμεση μεταφορά στο εργαστήριο.</p> <p>Σε περίπτωση καθυστέρησης της μεταφοράς, πέραν της μισής ώρας, το δείγμα φυλάσσεται στο ψυγείο στους 2° - 8° C</p>	Στείρα	1-4 ημέρες	<p>1) Η συλλογή πρέπει να γίνει πριν τη λήψη αντιβιοτικού σκευάσματος. Αν ο ασθενής λαμβάνει αντιβιοτικά πρέπει να αναγράφεται στο παραπεμπτικό.</p> <p>2) Αναγράψτε σε ετικέτα στο δοχείο ούρων «ΟΥΡΑ ΑΠΟ ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΑ », π.χ. 2 ΗΜΕΡΩΝ (ένδειξη του χρόνου από την τοποθέτηση του ουροκαθετήρα)</p> <p>3) <b>ΔΕΝ ΣΤΕΛΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Ο ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΑΣ!</b></p>

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΥΡΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΟΥΡΟΚΑΘΕΤΗΡΑ**

**Η ΛΗΨΗ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΑΣΗΠΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ**

- Απαραίτητο υλικό:
  - Αποστειρωμένο δοχείο συλλογής ούρων
  - Αποστειρωμένες γάζες
  - Αποστειρωμένα γάντια
  - Αντισηπτικό (70% αιθυλική αλκοόλη)

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ**


- Εφαρμόστε αντισηψία χεριών
- **Κλείστε** τη ροή των ούρων **με λαβίδα** σε απόσταση 5cm από το ειδικό στόμιο δειγματοληψίας του ουροσυλλέκτη κλειστού κυκλώματος.
- **Περιμένετε** μέχρι να συγκεντρωθούν ούρα.
- **Απολυμάνετε** το στόμιο δειγματοληψίας στον ουροσυλλέκτη, με **70% αιθυλική αλκοόλη** και αφήστε να **στεγνώσει πλήρως (1-2 min)**.
- Αναρροφήστε τα ούρα **από το στόμιο**, με σύριγγα και **άσηπτη τεχνική**.
- Αδειάστε με άσηπτη τεχνική το περιεχόμενο της σύριγγας στο αποστειρωμένο δοχείο ούρων.
- Αναγράψτε σε ετικέτα στο δοχείο ούρων «**ΟΥΡΑ ΑΠΟ ΟΥΡΟΚΑΘΕΤΗΡΑ**», π.χ. **2 ΗΜΕΡΩΝ** (ένδειξη του χρόνου από την τοποθέτηση του ουροκαθετήρα) καθώς και τα στοιχεία του ασθενή (ονοματεπώνυμο, τμήμα νοσηλείας, ημερομηνία & ώρα λήψης).
- Μεταφέρετε **άμεσα** το δείγμα στο εργαστήριο. Σε περίπτωση καθυστέρησης της μεταφοράς, **πέραν της μισής ώρας**, το δείγμα φυλάσσεται στο ψυγείο στους 2° - 8° C.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**


**ΔΕΝ ΣΤΕΛΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Ο ΟΥΡΟΚΑΘΕΤΗΡΑΣ!**

**Βιβλιογραφία:** Clinical and Laboratory Standards Institute. Urinalysis and Collection, Transportation and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline 2<sup>nd</sup> edition, vol 21, No 19 Document, GP-16A2, Wayne, PA 2001

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Εξέταση	Είδος δείγματος	Φιαλίδιο	Απαιτούμενη ποσότητα	Χρόνος παράδοσης στο Τμήμα	Τιμές Αναφοράς	Χρόνος απάντησης	Παρατηρήσεις
C-αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP)	Αίμα	Χωρίς Αντιπηκτικό 	5 ml	Εντός 1 ώρας	0-5 mg/ml	Εντός 2 ωρών	
Ρευματοειδής Παράγοντας ( RF)					0-15 IU/ml		
Τίτλος Αντιστρεπτο-λυσίνης Ο ( ASTO)					0-200 IU / ml		
Ανοσοσφαιρίνη G (IgG)					7 - 16 g / l		
Ανοσοσφαιρίνη M (IgM)					0.4 - 2.3 g / l		
Ανοσοσφαιρίνη A (IgA)					0.7 – 4 g / l		
Τρίτο κλάσμα του Συμπληρώματος (C3)					0,9 – 1,8 g/l		
Τέταρτο κλάσμα του Συμπληρώματος (C4)	0.1 – 0.4 g/l						

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ : ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ**

Εξέταση	Είδος δείγματος	Φιαλίδιο	Απαιτούμενη ποσότητα	Χρόνος παράδοσης στο Τμήμα	Τιμές Αναφοράς	Χρόνος απάντησης	Παρατηρήσεις	
CEA	Αίμα Ή άλλο βιολογικό υγρό	Χωρίς Αντιπηκτικό 	5 ml	Έως 1 ώρα από την αιμοληψία ή την λήψη του βιολογικού υγρού	Μη καπνιστές < 40 ετών: <3,8 ng/ml	Έως 7 ημέρες	Α) Οι εξετάσεις εκτελούνται μία φορά την εβδομάδα . Απαραίτητη η συνεννόηση με ταυτόχρονα ειδική σήμανση ως « <u>ΕΠΕΙΓΟΝ</u> » του δείγματος για συντομότερη εκτέλεση του δείγματος .  Β) Μεγάλου βαθμού <u>αιμόλυση</u> επηρεάζει τις τιμές κυρίως του Ca 19-9 .  Γ) Αναγκαίο σύντομο <u>σχετικό ΙΣΤΟΡΙΚΟ</u> , γραμμένο στο ηλεκτρονικό παραπεμπτικό.	
CA 19-9					Μη καπνιστές > 40 ετών: <5 ng/ml			< 34 U/ml
AFP					Καπνιστές < 40 ετών: <5,5 ng/ml			< 7 ng/ml
Ca 15-3					Καπνιστές > 40 ετών: < 6,5 ng/ml			< 25 U/ml
Ca 125								< 35 U/ml
CYFRA 21-1								0 - 3,3 ng ml
Ca 72-4								0 - 6.9 U / ml