



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3	Αρ. Έκδοσης: 1	Ημ/νία: 01-12-2014	Σελ. 1 από 8
---------------	----------------	--------------------	--------------

1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η περιγραφή του τρόπου με τον οποίο λαμβάνονται, μεταφέρονται και συντηρούνται τα δείγματα υγρού αιμοδιάλυσης που προέρχονται από Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (MTN) για μικροβιολογική ανάλυση.

2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Δείγματα υγρού αιμοδιάλυσης από Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (MTN) που προορίζονται για μικροβιολογική ανάλυση.

3. ΟΡΙΣΜΟΙ

3.1 Υγρό αιμοδιάλυσης (dialysis fluid): Υδατικό διάλυμα που περιέχει ηλεκτρολύτες, ρυθμιστικό διάλυμα (buffer) και γλυκόζη, και προορίζεται για την ανταλλαγή διαλυμένων ουσιών με το αίμα του ασθενούς κατά τη διάρκεια της αιμοδιάλυσης. Στον ορισμό δεν περιλαμβάνονται τα έτοιμα πακεταρισμένα παρεντερικά υγρά που χρησιμοποιούνται σε ορισμένες θεραπείες νεφρικής αποκατάστασης, όπως στην αιμοδιαδιήθηση και στην αιμοδιήθηση

3.2 Υπερκάθαρο υγρό αιμοδιάλυσης: υγρό αιμοδιάλυσης, υψηλής καθαρότητας, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση του συμβατικού υγρού αιμοδιάλυσης

3.3 Υγρό υποκατάστασης: υγρό που χρησιμοποιείται για θεραπείες αιμοδιήθησης ή αιμοδιαδιήθησης και το οποίο εγχέεται κατευθείαν στο αίμα του ασθενούς ως υποκατάσταστο του υγρού που απομακρύνεται μέσω της διήθησης του αίματος.

3.4 Σύστημα Παροχής Υγρού MTN: χαρακτηρίζονται ο εξοπλισμός παρασκευής του υγρού αιμοδιάλυσης online από το νερό αιμοδιάλυσης και τα συμπυκνώματα, ή ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται για την αποθήκευση και την παροχή προαναμεμιγμένων υγρών αιμοδιάλυσης, κυκλοφορεί το υγρό αιμοδιάλυσης μεταξύ των ημιδιαπερατών μεμβρανών (dialysers), ελέγχει το υγρό αιμοδιάλυσης για διάφορες παραμέτρους (πχ θερμοκρασία, αγωγιμότητα κλπ).

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ

Το πρόγραμμα δειγματοληψιών θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα επικύρωσης του συστήματος επεξεργασίας νερού και του συστήματος παροχής υγρού καθώς και στις οδηγίες (παρακολούθησης και χρήσης) που παρέχονται από τον κατασκευαστή του.

Τα δείγματα θα πρέπει να λαμβάνονται σε σταθερά χρονικά διαστήματα λαμβάνοντας υπόψη:

- την πολυπλοκότητα του συστήματος παροχής,



ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Κωδικός: MTN3	Αρ. Έκδοσης: 1	Ημ/νία: 01-12-2014	Σελ. 2 από 8
---------------	----------------	--------------------	--------------

- το χρόνο λειτουργίας της MTN.

Λήψη δειγμάτων θα πρέπει να γίνεται μετά την πάροδο τουλάχιστον 24h από την απολύμανση, ώστε να αποφευχθούν τα ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.

Όταν η απολύμανση γίνεται καθημερινά, η λήψη των δειγμάτων θα πρέπει να γίνεται πριν και όσο το δυνατό πιο κοντά στην ώρα της απολύμανσης.

Θα πρέπει να γίνεται λήψη δειγμάτων από τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης σε τακτική βάση, ώστε να επαληθεύεται η αποτελεσματικότητα απολύμανσης της εγκατάστασης. Το πρόγραμμα δειγματοληψίας εξαρτάται από τη διαδικασία απολύμανσης η οποία χρησιμοποιείται από τη Μονάδα.

Οι συνιστώμενες συχνότητες δειγματοληψίας (εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από τα αποτελέσματα επικύρωσης λειτουργίας του συστήματος) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 1).



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3

Αρ. Έκδοσης: 1

Ημ/νία: 01-12-2014

Σελ. 3 από 8

Πίνακας 1. Συνιστώμενα Σημεία και Συχνότητες Δειγματοληψίας.

Σημείο Ελέγχου	Συχνότητα
Υγρό αιμοδιάλυσης	Μία (1) φορά ανά μήνα, με εκ περιτροπής λήψη από τα επιμέρους μηχανήματα, ώστε το σύνολο των μηχανημάτων της μονάδας να έχουν ελεγχθεί τουλάχιστον μία φορά ανά έτος και σε κάθε λήψη να λαμβάνονται δείγματα από διαφορετικό μηχάνημα
Υπερκάθαρο αιμοδιάλυσης	Υγρό Πριν από την πρώτη χρήση της εγκατάστασης, ώστε να επικυρωθεί η λειτουργία της και στη συνέχεια μία (1) φορά ανά μήνα Δεν είναι απαραίτητη η λήψη δειγμάτων εάν στο σύστημα περιλαμβάνονται φίλτρα κατακράτησης βακτηριδίων και ενδοτοξινών τα οποία έχουν επικυρωθεί και λειτουργούν και ελέγχονται βάσει των σχετικών οδηγιών του κατασκευαστή τους, εκτός εάν ο κατασκευαστής τους απαιτεί την πραγματοποίηση μικροβιολογικών αναλύσεων.
Υγρό Υποκατάστασης	Δεν είναι απαραίτητη η λήψη δειγμάτων εάν στο σύστημα περιλαμβάνονται φίλτρα κατακράτησης βακτηριδίων και ενδοτοξινών τα οποία έχουν επικυρωθεί και λειτουργούν βάσει των σχετικών οδηγιών του κατασκευαστή τους.

Επισημαίνεται ότι απαιτείται τροποποίηση των προαναφερόμενων συχνοτήτων και λήψη επιπρόσθετων δειγμάτων στις περιπτώσεις:

- αλλαγών / τροποποιήσεων τμημάτων του συστήματος παροχής
- βλαβών / δυσλειτουργιών τμημάτων του συστήματος παροχής
- επιδημιών



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3	Αρ. Έκδοσης: 1	Ημ/νία: 01-12-2014	Σελ. 4 από 8
---------------	----------------	--------------------	--------------

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

- Δοχεία δειγματοληψίας (περιέκτες) αποστειρωμένα γυάλινα ή πλαστικά, κατάλληλα σε όγκο (500ml ή 1000ml), για τη λήψη δειγμάτων που προορίζονται για ανάλυση ΟΜΧ
- Δοχεία δειγματοληψίας (περιέκτες) αποστειρωμένα και ελεύθερα ενδοτοξινών (ή κατασκευασμένοι από υλικό που δεν απορροφά ενδοτοξίνες όπως π.χ. πολυστυρένιο), κατάλληλα σε όγκο (~ 50ml, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά από το εργαστήριο ανάλυσης).
- Αποστειρωμένες σύριγγες 30 και 25ml
- Γάντια αποστειρωμένα
- Ετικέτες, μαρκαδόροι, δελτία δειγματοληψίας
- Αιθανόλη (70%) ή ισοπροπανόλη (70%) Κιβώτια μεταφοράς δειγμάτων (π.χ. ισόθερμα δοχεία για μεταφορά δειγμάτων υπό ψύξη) και υλικά συσκευασίας περιεκτών
- Παγοκύστες, φορητά ψυγεία ή ψυχόμενοι θάλαμοι σε οχήματα
- Μέσα ατομικής προστασίας δειγματολήπτη
- Σύριγγες

6. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

7. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ

Κατά τη δειγματοληψία ο δειγματολήπτης θα πρέπει να έχει μαζί του κουτί α' βοηθειών και να τηρεί τους ενδεδειγμένους κανόνες ασφάλειας όπως:

- να φοράει κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (π.χ. γάντια, γυαλιά)
- να μην καπνίζει και να μην τρώει
- να αποφεύγει την επαφή με το στόμιο, το πώμα ή το εσωτερικό του περιέκτη προς αποφυγή επιμολύνσεων.
- Να πλένει τα χέρια του πριν και μετά την εκτέλεση της δειγματοληψίας.

8. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΛΗΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Η επιλογή της μεθόδου δειγματοληψίας γίνεται με σκοπό:

- Τον έλεγχο αποτελεσματικότητας της μεθόδου απολύμανσης



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3

Αρ. Έκδοσης: 1

Ημ/νία: 01-12-2014

Σελ. 5 από 8

- Τη διερεύνηση επιδημιών

Η μέθοδος δειγματοληψίας βασίζεται στα εξής σημεία:

- ο Τα δείγματα να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του υγρού που διανέμεται.
- ο Τα σημεία δειγματοληψίας να επιλέγονται έτσι ώστε να λαμβάνονται υπόψη:
 - ο οι διακυμάνσεις οι οποίες οφείλονται στο χρόνο,
 - ο η ετερογένεια του υδραυλικού συστήματος
- ο Να αποφεύγονται σημεία δειγματοληψίας όπου οι συνθήκες είναι ασταθείς.

Όταν η δειγματοληψία γίνεται για επείγοντες και ειδικούς λόγους πρέπει να αναζητηθούν συγκεκριμένες οδηγίες από το εργαστήριο που πραγματοποιεί την ανάλυση ή από άλλον ειδικό επιστήμονα για να διασφαλιστεί ότι έχουν συλλεχθεί τα κατάλληλα δείγματα.

8.1. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΗ

Συνίσταται η χρήση περιεκτών που έχουν ληφθεί από το εργαστήριο ανάλυσης.

Πριν τη λήψη του δείγματος ελέγχεται η ακεραιότητα του περιέκτη και του πώματος, να μην έχει δηλ. υποστεί καμία αλλοίωση [οπότε απορρίπτεται].

Επικολλάται στον περιέκτη ετικέτα, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την ταυτοποίηση του δείγματος

8.2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΛΗΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Τα δείγματα θα πρέπει να λαμβάνονται σε σταθερά χρονικά διαστήματα, στα οποία τα επίπεδα μικροβιακού φορτίου αναμένεται να είναι υψηλότερα (πχ στην αρχή της εβδομάδας).

Σε MTN που δεν υπάρχουν εγκατεστημένα φίλτρα κατακράτησης βακτηριδίων και ενδοτοξινών, κάθε μηχανήμα αιμοκάθαρσης θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά ανά έτος. Σε κάθε δειγματοληψία θα πρέπει να συλλέγονται δείγματα από διαφορετικά μηχανήματα.

Δεν είναι απαραίτητη η λήψη δειγμάτων από υπερκάθαρο υγρό ή άλλα υγρά εάν κατά το στάδιο παραγωγής του διέρχεται από φίλτρα κατακράτησης βακτηριδίων και ενδοτοξινών, τα οποία είναι επικυρωμένα από τον κατασκευαστή τους και λειτουργούν βάσει των αντίστοιχων οδηγιών του κατασκευαστή. Εάν στις προδιαγραφές λειτουργίας των προαναφερομένων φίλτρων καθορίζεται συγκεκριμένη ποιότητα εισερχόμενου νερού, λαμβάνονται δείγματα υπερκάθαρου υγρού που εισέρχεται στα εν λόγω φίλτρα.

Η λήψη των δειγμάτων διενεργείται από τα καθορισμένες θέσεις λήψης της εγκατάστασης:

- Στη γραμμή εισόδου του υγρού αιμοδιάλυσης στο μηχανήμα αιμοκάθαρσης (φίλτρα) ή



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3

Αρ. Έκδοσης: 1

Ημ/νία: 01-12-2014

Σελ. 6 από 8

- Στην έξοδο του υγρού αιμοδιάλυσης από το μηχάνημα αιμοκάθαρσης (φίλτρα) ή
- Στη γραμμή εξόδου του υγρού αιμοδιάλυσης από το μηχάνημα αιμοκάθαρσης (φίλτρα)

8.3. ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΗ (ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ)

Όταν το σύστημα διανομής του υγρού διαθέτει καθορισμένες θέσεις λήψης στις οποίες η λήψη μπορεί να γίνει με χρήση σύριγγας, για τη λήψη του δείγματος ακολουθούνται τα ακόλουθα:

- Απολυμάνετε τη θέση λήψης με χρήση αλκοόλης και αφήστε να την στεγνώσει
- Χρησιμοποιείτε μία αποστειρωμένη σύριγγα 30ml και αναρροφήστε ποσότητα υγρού από μέσα προς τα έξω και αντίστροφα στη θέση λήψης
- Απορρίψτε τη σύριγγα την οποία χρησιμοποιήσατε
- Χρησιμοποιείτε μία νέα αποστειρωμένη σύριγγα και κάνετε λήψη τις απαιτούμενης ποσότητας του δείγματος

Για θέσεις λήψης που διαθέτουν διάφραγμα (septum) η χρήση της 2^{ης} σύριγγας δεν είναι απαραίτητη

Εναλλακτικά, όταν το μηχάνημα αιμοκάθαρσης το επιτρέπει, λαμβάνεται δείγμα, υπό άσηπτες συνθήκες, αμέσως μετά το μηχάνημα αιμοκάθαρσης (φίλτρα) με αποσύνδεση του συνδέσμου εκροής εκπλύματος. Πριν τη λήψη του δείγματος, πρέπει να γίνεται έκπλυση (ξέπλυμα) για 30 έως 60 sec.

9. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Τα δείγματα νερού μεταφέρονται σε περιέκτες που είναι ερμητικά σφραγισμένοι και προστατεύονται από τις επιδράσεις του φωτός και την υπερβολική θερμότητα, καθώς η ποιότητα του δείγματος νερού είναι πιθανόν να μεταβληθεί, λόγω φυσικών, χημικών ή βιολογικών αντιδράσεων.

9.1. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Ο περιέκτης επισημαίνεται με ετικέτα στην οποία αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης δείγματος
- Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος
- Αρχή δειγματοληψίας
- Αρχικά του δειγματολήπτη

ΠΡΟΣΟΧΗ ο αριθμός δείγματος που αναφέρεται στην ετικέτα θα πρέπει να ταυτοποιείται με τον αριθμό που αναγράφεται στο αντίστοιχο δελτίο δειγματοληψίας.



**ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Κωδικός: MTN3

Αρ. Έκδοσης: 1

Ημ/νία: 01-12-2014

Σελ. 7 από 8

9.2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Τα δείγματα θα πρέπει να αναλυθούν άμεσα (εντός 4h από την ώρα της δειγματοληψίας).

9.3. ΑΠΟΣΤΟΛΗ –ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Οι περιέκτες με τα δείγματα νερού τοποθετούνται με ασφάλεια σε ισόθερμα δοχεία υπό ψύξη και η επιθυμητή θερμοκρασία (5 ± 3) ° C επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση παγοκύστεων. Προστατεύστε τα δείγματα από το φως του ήλιου.

Οι παγοκύστες δεν τοποθετούνται σε άμεση επαφή με τον περιέκτη. Για τον σκοπό αυτόν, τοποθετούνται ανάμεσα στον περιέκτη και τις παγοκύστες προστατευτικά φύλλα πλαστικού με αεροκυψέλες, ή φύλλα χαρτιού (π.χ. από εφημερίδα). Επίσης, σημαντικό ρόλο παίζει ο σωστός υπολογισμός της ποσότητας των παγοκύστεων σύμφωνα με τον αριθμό των δειγμάτων, τον συνολικό όγκο καθώς και την αρχική τους θερμοκρασία.

Ο χρόνος που μεσολαβεί από τη δειγματοληψία μέχρι την ανάλυση του δείγματος στο εργαστήριο πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότερος. Ιδανικά η ανάλυση θα πρέπει να ξεκινήσει εντός 4h από την ώρα της δειγματοληψίας.

Οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να τεκμηριώνονται.

Στο δελτίο δειγματοληψίας καταγράφονται λεπτομερώς οι συνθήκες μεταφοράς και συντήρησης.

9.4. ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Το προσωπικό του εργαστηρίου ελέγχει:

- την καταλληλότητα της συσκευασίας του δείγματος,
- τη θερμοκρασία
- την επάρκεια της ποσότητας για τη διενέργεια όλων των αιτούμενων δοκιμών
- την ημερομηνία και την ώρα δειγματοληψίας

και συμπληρώνει στο δελτίο δειγματοληψίας που συνοδεύει το δείγμα τα απαραίτητα δεδομένα. Ακόμα, καταγράφει και τις τυχόν αποκλίσεις ως προς τη συσκευασία και τις συνθήκες μεταφοράς του δείγματος.

9.5. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Τα δείγματα για προσδιορισμό καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών δεν αποθηκεύονται. Αναλύονται άμεσα.

Τα δείγματα που προορίζονται για ανάλυση ενδοτοξινών αν δεν αναλυθούν άμεσα, διατηρούνται σε συνθήκες ψύξης έως 24h.



ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Κωδικός: ΜΤΝ3	Αρ. Έκδοσης: 1	Ημ/νία: 01-12-2014	Σελ. 8 από 8
---------------	----------------	--------------------	--------------

10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ISO 23500:2014, «Guidance for the preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies»
2. ISO 11663:2014, «Quality of dialysis fluid for haemodialysis and related therapies»
3. EDTNA / ERCA Guidelines: Technical Section