

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
(ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ)**

A. ΜΕΣΑ ΘΕΡΜΟ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Το όχημα μεταφοράς να περιέχει υδατοστεγείς θαλάμους (transport boxes) για την ταυτόχρονη μεταφορά υλικών σε θερμοκρασίες 2-4°C, 20-24°C και -20 έως -35°C, +37°C με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιημένα από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) για την ασφαλή συντήρηση και μεταφορά αίματος και παραγώγων αυτού.
- Πιστοποιημένα κατά ADR για την μεταφορά μολυσματικών ουσιών και διαγνωστικών δειγμάτων.
- Η μόνωση του κουτιού να εξασφαλίζει με την χρήση κατάλληλων ψυκτικών μέσων σταθερές συνθήκες μεταφοράς

B. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Το όχημα να διαθέτει καταγραφικό θερμοκρασιών για την πιστοποίηση των συνθηκών μεταφοράς του βιολογικού υλικού σε πραγματικό χρόνο.

Το καταγραφικό πρέπει να:

- Είναι συνδεδεμένο με τα υδατοστεγή ψυγεία
- Είναι τοποθετημένο στο εξωτερικό τμήμα για συνεχή παρακολούθηση από τον μεταφορέα
- Έχει δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των δεδομένων έτσι ώστε να είναι στην διάθεση του νοσοκομείου όποτε ζητηθούν

Γ. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΟΧΗΜΑ

Για την μεταφορά από και προς το όχημα από την αιμοδοσία ο μεταφορέας να διαθέτει ειδικό φορητό θερμομονωτικό θάλαμο με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να είναι πιστοποιημένο από τον Παγκόσμιο Οργανισμού Υγείας (WHO) για την ασφαλή συντήρηση και μεταφορά αίματος και παραγώγων αυτού.
- Πιστοποιημένο κατά ADR για την μεταφορά μολυσματικών ουσιών και διαγνωστικών δειγμάτων.
- Η μόνωση του κουτιού να εξασφαλίζει με την χρήση κατάλληλων ψυκτικών μέσων σταθερές συνθήκες μεταφοράς.

Δ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Δ.1 Το όχημα θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την μεταφορά βιολογικού υλικού η μεταφορά των οποίων δεν θα πρέπει να εμπλέκεται ή να συνδυάζεται με κανενός άλλου είδους μεταφορές. Η μεταφορά προϊόντων για θεραπευτική χρήση (πχ μονάδες αίματος κλπ) θα πρέπει να γίνεται με υδατοστεγείς θαλάμους (transport boxes) αποκλειστικής χρήσης που θα φέρει ειδική σήμανση.

Δ.2 Λόγω της ιδιαίτερης φύσης του μεταφερόμενου υλικού ο προμηθευτής απαιτείται να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία και εκπαίδευση, σε μεταφορές αίματος και παραγώγων. Η κατάθεση

πελατολογίου, με αναφορές στη διάρκεια του έργου και το είδος του βιολογικού υλικού (ασκοί ή/και δείγματα) που μεταφέρεται/ πελάτη θα ληφθεί υπόψη.

Δ.3 Στα πλαίσια της μέγιστης ασφαλείας, το όχημα μεταφοράς να διαθέτει ειδικό εξοπλισμό στην ορθή χρήση του οποίου να έχουν εκπαιδευτεί οι υπεύθυνοι μεταφοράς.

- 1.Κουτί πρώτων βοηθειών
- 2.Απορροφητικό υλικό (απορροφητικό χαρτί)
- 3.Απολυμαντικό, (διάλυμα χλωρίνης 1 :10 και 1 :3)
- 4.Αντισηπτικό αλκοολούχο διάλυμα ταχείας δράσης για την απολύμανση των χεριών
- 5.Ειδικό υγρό πλύσεως για το ξέπλυμα οφθαλμών από διάφορες ερεθιστικές ουσίες
- 6.Δοχείο απορριμμάτων που να σφραγίζει ειδικό για κλινικά απόβλητα
- 7.Χειρουργικά γάντια
- 8.Χειρουργικές μάσκες
- 9.Γάντια από μονωτικό υλικό
10. Προστατευτικά γυαλιά

Δ4. Δελτίο ατυχήματος

Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών κατά την μεταφορά βιολογικού υλικού προκειμένου να διασφαλιστεί η Δημόσια Υγεία και το Περιβάλλον, η εταιρεία πρέπει να διαθέτει **έγγραφο διαδικασία (δελτίο ατυχήματος)** αντιμετώπισης αυτών. Στην διαδικασία πρέπει να αναγράφονται λεπτομερώς ο εξοπλισμός του οχήματος, γενικός και ειδικός, καθώς και όλες οι απαραίτητες ενέργειες στις οποίες καλείται να προβεί ο υπεύθυνος μεταφοράς σε περίπτωση ατυχήματος καταστροφής της συσκευασίας κ.α. προκειμένου να διαφυλαχτεί η προσωπική του Υγεία αλλά και το Περιβάλλον.

Δ.5 Ο προμηθευτής να διαθέτει σύστημα GPS για την παρακολούθηση της γεωγραφικής θέσης και της θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο για την άμεση επέμβαση και αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων.

Ε. ΤΡΙΠΛΟΤΥΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Ο μεταφορέας πρέπει να διαθέτει τριπλότυπο μεταφοράς που να αναφέρει στοιχειά αποστολέα-παραλήπτη, το είδος, την ποσότητα, θερμοκρασία μεταφοράς, την συσκευασία καθώς και την κατηγοριοποίηση κατά ADR του βιολογικού υλικού.

ΣΤ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ISO

Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN ISO 9001 :2000 για την μεταφορά βιολογικών ουσιών.

Ζ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Για την μεταφορά μολυσματικών ή δυνητικά μολυσματικών ουσιών απαιτείται συνδυασμένη πιστοποιημένη συσκευασία η οποία να αποτελείται από:

Z.1 Σάκο με διπλή θήκη για τη μεταφορά σωληνάρων αίματος, ουροσυλλέκτη, τριβλίων Petri, πλακιδίων, δειγμάτων ιστού κλπ με τα εξής χαρακτηριστικά

- Μίας χρήσης, από ειδικά ανθεκτικό και διαφανές πλαστικό με ερμητικό και μόνιμο κλείσιμο. Μετά το κλείσιμο, η συσκευασία να μπορεί να ανοίξει μόνο με σχίσιμο.
- 2 θήκες, μία για το μεταφερόμενο δείγμα και μία για το συνοδευτικό παραπεμπτικό.

- Να φέρει σήμα με την ένδειξη BIOHAZARD (Βιολογικό επικίνδυνο) και οδηγίες χρήσης της συσκευασίας.

Z.2 Σάκο με πολλαπλές θήκες για μεταφορά σωληναρίων

- Μίας χρήσης από ειδικό ανθεκτικό και διαφανές πλαστικό με Ερμητικό και μόνιμο κλείσιμο. Μετά το κλείσιμο, η συσκευασία να μπορεί να ανοίξει μόνο με σχίσιμο.

Z.3 Απορροφητικό υλικό για την μεταφορά υγρών υλικών

- Μίας χρήσης
- Υλικό: Μείγμα από Πολυπροπυλενίου και ειδικό Πολυμερές σε πολλαπλές στρώσεις με ικανότητα απορρόφησης μέχρι και 150 ml υγρού δείγματος.

Z.4 Κύλινδρος προστασίας πολλαπλών χρήσεων από ειδικό ανθεκτικό πλαστικό

Η. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο μεταφορέας να διαθέτει

H.1 Ειδικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό κατά ADR από το Υπουργείο Μεταφορών.

H.2 Σύμβουλο Ασφαλείας πιστοποιημένο από το Υπουργείο Μεταφορών που θα ελέγχει και θα εποπτεύει την συμμόρφωση των συνθηκών μεταφοράς με τον κανονισμό ADR.

Θ. ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα οχήματα μεταφοράς αίματος-πλάσματος ή και βιολογικού υλικού υπόκεινται στις διατάξεις του Ν. 3534 (ΦΕΚ. 40Α/23-02-2007).

Τα ανωτέρω θα πιστοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού κατά το ελάχιστο από τα δικαιολογητικά.

1. Πιστοποιητικό του κατασκευαστή για την συμμόρφωση των θαλάμων μεταφοράς με τα πρότυπα του WHO
2. Πιστοποιητικό του κατασκευαστή για την συμμόρφωση των θαλάμων μεταφοράς με τον κανονισμό ADR
3. Εκτύπωση του καταγραφικού θερμοκρασίας για την ταυτόχρονη μεταφορά σε 4 διαφορετικές θερμοκρασίες (2 – 8° C, 20-24° C, -20 έως -35° C, +37° C)
4. Αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας των οχημάτων που θα υλοποιήσουν το έργο της μεταφοράς
5. Δελτίο ατυχήματος
6. Εκτύπωση του GPS όπου θα απεικονίζεται η γεωγραφική θέση του οχήματος και οι 4 θερμοκρασίες μεταφοράς.
7. Τριπλότυπο μεταφοράς.
8. Πιστοποιητικό EN ISO 9001: 2000 για την μεταφορά βιολογικών ουσιών
9. Δείγμα σάκου όπως περιγράφεται στην παράγραφο Z.1
10. Δείγμα σάκου όπως αναφέρεται στην παράγραφο Z.2
11. Δείγμα απορροφητικής θήκης όπως περιγράφεται στην παράγραφο Z.3
12. Αντίγραφο πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR των οδηγών μεταφοράς

13. Αντίγραφο πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR του Συμβούλου Ασφαλείας

- Οι μεταφορές ασκών αίματος και ασκών αιμοπαραγώγων θα γίνονται τις καθημερινές (Δευτέρα έως Παρασκευή) από 08:00 π.μ. έως 10:00μ.μ και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες από 08:00π.μ. έως 08:00 μ.μ. Κατ'εξαίρεση πιθανόν να χρειάζεται μεταφορά ασκών αίματος και ασκών αιμοπαραγώγων μετά τις 10.00μ.μ τις καθημερινές (Δευτέρα έως Παρασκευή) και μετά τις 8.00 μ.μ τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες.
- Το Νοσοκομείο όποτε κρίνει απαραίτητο και αναγκαίο μπορεί να ζητήσει από την ανάδοχο εταιρεία τη μεταφορά δειγμάτων αίματος από το παράρτημα του Νοσοκομείου επί της οδού Σεβαστουπόλεως 16 προς το κεντρικό κτίριο Αγίου Θωμά 17 και αντίστροφα.
- Οι ανωτέρω μεταφορές θα γίνονται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες από 7:00 π.μ. μέχρι 15:00 μ.μ.
- Η συσκευασία των δειγμάτων θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του Νοσοκομείου.
- Οι μεταφορές δειγμάτων αίματος από το Νοσοκομείο και το παράρτημα της οδού Σεβαστουπόλεως 16 προς μονάδες Υγείας Αττικής κλπ Εργαστήρια θα γίνονται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες από 8:00 π.μ. μέχρι 10:00 μ.μ. και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες από 08:00π.μ. έως 08:00 μ.μ.

Για την πλήρη κάλυψη της Αιμοδοσίας σε έκτακτες περιπτώσεις θα ήταν σκόπιμο να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς ασκών αίματος και παραγώγων από κεντρικές μονάδες υγείας πανελλαδικά προς τα αεροδρόμια.