



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ &
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης & Παρέμβασης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ ΥΠΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΓΙΑ ΓΡΙΠΗ Οκτώβριος 2013

Εργαστηριακή διάγνωση γρίπης δεν απαιτείται για την χορήγηση αντιϊκής θεραπείας, ιδιαίτερα κατά την περίοδο αυξημένης δραστηριότητας της εποχικής γρίπης (βλ. Γράφημα 1 στην [Εβδομαδιαία Έκθεση Επιδημιολογικής Επιτήρησης για τη γρίπη](#))

Εργαστηριακή διάγνωση γρίπης είναι σκόπιμο να επιδιώκεται, κατά τη διάρκεια της περιόδου αυξημένης δραστηριότητας του ιού, όταν τα περιστατικά που νοσηλεύονται:

- εμφανίζουν βαριά κλινική εικόνα ή/και αιφνίδιο θάνατο (στα ΤΕΠ ή τον θάλαμο) με συμπτώματα κυρίως από το αναπνευστικό
- έχουν [σοβαρά υποκείμενα νοσήματα](#) που προδιαθέτουν σε εμφάνιση σοβαρών επιπλοκών από τη γρίπη
- τίθεται η υποψία αντοχής στην αντιϊκή θεραπεία (π.χ. παρατεταμένο εμπύρετο παρά την θεραπεία, αδυναμία βελτίωσης κλπ).

Εργαστηριακή διάγνωση γρίπης **πρέπει να γίνεται στα σοβαρά κρούσματα γρίπης που νοσηλεύονται σε Μ.Ε.Θ** (ή είναι σε μηχανική υποστήριξη αναπνοής εν αναμονή κλίνης ΜΕΘ), στα παρακάτω εργαστήρια:

1. Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Ν. Ελλάδος, Ελληνικό Ινστιτούτο Pasteur στην Αθήνα **και**
2. Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Β. Ελλάδος, Β' Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή Α.Π.Θ., στη Θεσσαλονίκη.

Συμπληρωματικά, δείγματα μπορούν να αποσταλούν και το Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Δείγματα από σοβαρά περιστατικά με την υποψία γρίπης τα οποία πληρούν τα ανωτέρω κριτήρια **αλλά ΔΕΝ νοσηλεύονται σε Μ.Ε.Θ** πέραν Εργαστηρίων Αναφοράς Γρίπης μπορούν να αποσταλούν είτε σε εργαστήρια πανεπιστημιακών και γενικών νοσοκομείων, τα οποία διαθέτουν την τεχνογνωσία για την διάγνωση της γρίπης, είτε στο Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Το δείγμα πρέπει να συνοδεύεται **ΠΑΝΤΑ** από το ειδικό [«Συνοδευτικό Δελτίο Αποστολής Ρινοφαρυγγικού Επιχρίσματος/Εκπλύματος προς Εργαστήρια ή/και Κέντρα Αναφοράς Γρίπης 2010-2011»](#).

Επισημαίνεται ότι

- είναι δυνατόν να απαιτείται >1 δείγμα για τη διάγνωση της γρίπης ιδιαίτερα σε βαριά κρούσματα.
- σε περίπτωση θετικού δείγματος, δεν συνιστάται η επανάληψη της εξέτασης για την διαπίστωση συνεχιζόμενης παρουσίας του ιού, καθώς:

- οι μοριακές τεχνικές διαπιστώνουν την ύπαρξη γενετικού υλικού ακόμη και στη περίπτωση ύπαρξης νεκρών ιών στο αναπνευστικό
- η αντιϊκική αγωγή θεραπεύει τον ασθενή αλλά δεν εξαλείφει πάντοτε άμεσα την ύπαρξη του ιού στο βρογχικό δένδρο και
- τα επαναλαμβανόμενα δείγματα αυξάνουν δυσανάλογα το φόρτο εργασίας των εργαστηρίων και το κόστος της διάγνωσης.

Τέλος υπενθυμίζεται ότι η εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη ανήκει στα υποχρεωτικώς δηλούμενα νοσήματα και θα πρέπει να δηλώνεται στο Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. με το ειδικό σχετικό [δελτίο δήλωσης](#).

Ανίχνευση του ιού της γρίπης

1. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Ο ιός απεκκρίνεται από το ανώτερο αναπνευστικό και μπορεί να απομονωθεί έως 3-4 ημέρες από την έναρξη των συμπτωμάτων. Τα μικρά παιδιά μπορεί να αποβάλλουν τον ιό για χρονικό διάστημα πέραν των 5 ημερών.

Συστήνεται το δείγμα να λαμβάνεται **μέσα στις πρώτες 3 ημέρες** από την έναρξη των συμπτωμάτων.

- Το συνηθέστερα λαμβανόμενο δείγμα για την ανίχνευση του ιού της γρίπης είναι το:
 - **Φαρυγγικό επίχρισμα ή έκπλυμα.**

Άλλα δείγματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικά, κατόπιν συνεννόησης με τα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης, το Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α ή τα εργαστήρια των νοσοκομείων που διαθέτουν την τεχνογνωσία για τη διάγνωση της γρίπης είναι: ρινικό επίχρισμα, ρινοφαρυγγικό επίχρισμα, ρινοφαρυγγικό έκπλυμα, τραχειακό έκπλυμα, βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα, τεμάχιο βιοψίας πνεύμονα, μεταθανάτια δείγματα πνευμονικού ιστού ή ιστού της τραχείας.

2. ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

α) Λήψη φαρυγγικού επιχρίσματος

- Η λήψη του **φαρυγγικού επιχρίσματος** γίνεται με πλαστικό σπειρό με άκρο κατά προτίμηση από πολυεστέρα ή dacron και εφ' όσον αυτός δεν είναι διαθέσιμος, με πλαστικό βαμβακοφόρο σπειρό.
- Το **φαρυγγικό επίχρισμα** λαμβάνεται με τη βοήθεια γλωσσοπίεστρου. Ο σπειρός εισέρχεται βαθιά στο φάρυγγα και περιστρέφεται στο τοίχωμα ώστε το δείγμα να είναι πλούσιο σε κύτταρα.
- Βυθίζετε τον σπειρό στο σωληνάριο που περιέχει το υλικό μεταφοράς ιών και κατόπιν τον σπάζετε ή τον κόβετε στο ύψος του λαιμού του σωληναρίου. Δύο σπειροί συλλογής μπορούν να τοποθετηθούν στο ίδιο σωληνάριο.
- Κλείνετε το σωληνάριο. Συμπληρώνετε στην ετικέτα του σωληναρίου με στυλό διαρκείας και ευκρινή γράμματα α) το ονοματεπώνυμο του ασθενούς, β) την ημερομηνία λήψης του δείγματος και γ) την Κλινική, Νοσοκομείο, Κέντρο Υγείας κτλ. Κατόπιν τοποθετείτε το σωληνάριο σε κοινό ψυγείο, στη συντήρηση (+4°C). Το δείγμα μπορεί να κρατηθεί στο ψυγείο το πολύ έως 3 ημέρες.

β) Λήψη φαρυγγικού εκπλύματος

- Η λήψη του **φαρυγγικού εκπλύματος** γίνεται με το υγρό που υπάρχει στο ειδικό φιαλίδιο που σας έχει σταλεί από το Εργαστήριο Αναφοράς.
- Ο ασθενής ξεπλένει καλά το στόμα του και το φάρυγγά του κάνοντας γάργαρα με νερό το οποίο στη συνέχεια φτύνει.

- Ακολουθώντας, κάνει γαργάρα με το υγρό που περιέχει το ειδικό φιαλίδιο.
- Αφού κάνει την γαργάρα φτύνει το υγρό στο ίδιο φιαλίδιο.
- Κλείνετε το φιαλίδιο.
- Συμπληρώνετε στην ετικέτα του φιαλιδίου με στυλό διαρκείας και ευκρινή γράμματα α/ το επώνυμο και όνομα του ασθενούς, β/ την ημερομηνία λήψης του δείγματος και γ/ την Κλινική, Νοσοκομείο, Κέντρο Υγείας, κτλ.
- Τοποθετείτε το φιαλίδιο σε κοινό ψυγείο, στη συντήρηση (+4°C). Το δείγμα μπορεί να κρατηθεί στο ψυγείο το πολύ έως 3 ημέρες.

Για όλους του τύπους δειγμάτων δεν επιτρέπεται η απόψυξη και ψύξη του δείγματος, γιατί ο ιός χάνει τη μολυσματικότητά του και δεν μπορεί να αναπυχθεί σε κυτταροκαλλιέργεια.

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΙΟΥΣ ΓΡΙΠΗΣ

Τα υλικά δειγματοληψίας, δηλαδή τα φιαλίδια με το υλικό μεταφοράς ιών γρίπης και τα φιαλίδια με το υγρό για γαργάρες για τα δείγματα προς διάγνωση της γρίπης παρέχονται από τα δύο Εργαστήρια/Κέντρα Αναφοράς:

- Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Νότιας Ελλάδας παρέχει υλικό μεταφοράς για φαρυγγικό επίχρισμα.
- Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Βόρειας Ελλάδας παρέχει υλικό για γαργάρες που χρησιμοποιείται για δειγματοληψία από ενήλικες και υλικό για φαρυγγικό επίχρισμα που χρησιμοποιείται για δειγματοληψία από παιδιά.

Όσον αφορά στην συντήρηση του υλικού δειγματοληψίας, διευκρινίζουμε ότι:

- α) τα φιαλίδια που παρέχονται από το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Νότιας Ελλάδας
 - πριν τη δειγματοληψία θα πρέπει να διατηρούνται στην κατάψυξη (-20°C).
 - μετά την δειγματοληψία και μέχρι την μεταφορά τους στο εργαστήριο, τοποθετούνται στην συντήρηση (+4°C).
- β) τα φιαλίδια που παρέχονται από το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Βόρειας Ελλάδας
 - διατηρούνται στην συντήρηση (+4°C).
- γ) για τα υλικά μεταφοράς που παρέχονται από τα υπόλοιπα εργαστήρια θα πρέπει να ζητούνται οι αντίστοιχες πληροφορίες για καθένα χωριστά.

4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Τα δείγματα συλλέγονται στα φιαλίδια που παρέχονται είτε από τα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης είτε από τα εργαστήρια των νοσοκομείων που κάνουν έλεγχο για γρίπη.
- Τα φιαλίδια μεταφοράς πρέπει να κλείνονται καλά, ούτως ώστε να μην διαφύγει το υλικό κατά την μεταφορά του δείγματος.
- Στη συνέχεια το φιαλίδιο τοποθετείται σε ειδικό δοχείο μεταφοράς (τριπλό κουτί-βλέπε παράρτημα) για μολυσματικά δείγματα.
- Σε όλα τα δείγματα τοποθετείται ετικέτα, όπου σημειώνονται τα στοιχεία του ασθενούς, η ημερομηνία λήψης του δείγματος και το Νοσοκομείο από το οποίο προέρχεται το δείγμα.
- Τα δείγματα συνοδεύονται ΠΑΝΤΟΤΕ από το ειδικό «συνοδευτικό δελτίο αποστολής φαρυγγικού επιχρίσματος/εκπλύματος προς Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης ή άλλα Εργαστήρια» του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ
 - ΠΡΟΣΟΧΗ μην τυλίγετε το συνοδευτικό δελτίο γύρω από το δείγμα.
- Τα δείγματα αποστέλλονται στα εργαστήρια αναφοράς κατόπιν συνεννόησης με το εργαστήριο.

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΑΒΒΑΤΟ ΚΑΙ ΚΥΡΙΑΚΗ ΘΑ ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΡΙΠΗΣ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΑ

5. ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προφυλάξεις κατά την λήψη και τον χειρισμό των δειγμάτων

Κατά την λήψη από τον ασθενή, τον χειρισμό και την επεξεργασία των δειγμάτων λαμβάνονται **πάντα** τα βασικά μέτρα ατομικής προστασίας ήτοι:

- Προστατευτική μπλούζα μιας χρήσης
- Γάντια μιας χρήσεως
- Προστατευτικά γυαλιά
- Μάσκα (Υψηλής αναπνευστικής προστασίας ή διπλή χειρουργική)

6. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΡΙΠΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΓΡΙΠΗΣ

• Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Νότιας Ελλάδας

Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ,
Τμήμα Ιολογίας
Δρ. Α. Μεντής
Τηλ. 210 - 64 78 800 & 210 - 64 78 816

• Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Γρίπης Βόρειας Ελλάδας

Β΄ Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρικό Τμήμα Α.Π.Θ
Καθ. Ν. Μαλισιώβας
Τηλ. 2310 - 999 101

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ:

• Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Καθ. Α. Τσακρής
Μ. Ασίας 75, 115 27, Αθήνα
Τηλ. : 210-746 2140, 210-746 2133, 210-746 2129, 210-746 2054

7. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ/ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΡΙΠΗΣ Ή ΑΛΛΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Το δελτίο που ακολουθεί πρέπει να συνοδεύει **πάντοτε** τα δείγματα που αποστέλλονται στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης ή άλλα Εργαστήρια.

8. ΤΑΧΕΙΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΓΡΙΠΗΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

Οι ταχείες διαγνωστικές μέθοδοι που διατίθενται στο εμπόριο (Rapid Tests) χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση ιών γρίπης τύπου Α, αλλά λόγω της χαμηλής ευαισθησίας τους σε σύγκριση με άλλες εργαστηριακές διαγνωστικές μεθόδους, μπορούν να δώσουν **ψευδώς αρνητικά** αποτελέσματα.

**ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΡΙΝΟΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ/ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΡΙΠΗΣ
Ή ΆΛΛΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Πληροφορίες για τα εργαστήρια:
Εθν. Εργ. Νοτ. Ελλάδας: 210-647.8822
Εθν. Εργ. Βορ. Ελλάδας: 2310-999 101/-169
Εργ. Ε.Κ.Π.Α: 210-7462 140/-133 /-129/-054

Ε.Ο.Π.Υ.Υ/ΚΥ/ΠΙ/ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ:		ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
▶ Γιατρός (ον/μο):		Α.Α. ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	
▶ Τηλ:			
▶ Δείγμα:	<input type="checkbox"/> Ρινικό επίχρισμα <input type="checkbox"/> Φαρυγγικό επίχρισμα	<input type="checkbox"/> Φαρυγγικό έκπλυμα <input type="checkbox"/> Άλλο, Τι;.....	ΗΜ/ΝΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ____/____/____
▶ Ημ/νία λήψης δείγματος:	____/____/____		Α.Α. ΣΤΟ ΚΕΕΛΠΝΟ ____

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- ▶ Επώνυμο: ▶ Όνομα:
- ▶ Ηλικία: ετών (Σημειώστε ηλικία σε συμπληρωμένα (κλεισμένα) έτη. Εάν ηλικία <1 έτους: σημειώστε " 0 ")
- ▶ Φύλο: Άνδρας/αγόρι Γυναίκα/κορίτσι
- ▶ Κατοικία: • Νομός: • Πόλη/χωριό:

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

• Επαφή με άτομο/α που έχουν εμφανίσει εκδηλώσεις γριπώδους συνδρομής; ΟΧΙ ΝΑΙ → Τι επαφή /σχέση;

• Ανήκει σε συρροή εκτός οικογενειακού περιβάλλοντος; (πχ εργασία, σχολείο κλπ); ΟΧΙ ΝΑΙ → Τι;

ΚΛΙΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

▶ Ημ/νία έναρξης συμπτωμάτων: ____/____/____

▶ Εμβολιασμός για γρίπη κατά τη φετινή περίοδο (δηλ. από τελευταίο Σεπτέμβριο): ΟΧΙ ΝΑΙ

▶ Λαμβάνει αντι-ιική αγωγή: ΟΧΙ ΝΑΙ → Τι;

• Πυρετός <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ → Μέγιστος πυρετός: °C	
• Αιφνίδια έναρξη συμπτ. <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Καταβολή <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ
• Βήχας <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Κεφαλαλγία <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ
• Καταρροή <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Μυαλγίες <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ
• Πονόλαιμος <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Διάρροια <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ
• Αναπνευστική δυσχέρεια <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Έμετος <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ
• Ενδείξεις πνευμονίας <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ	• Άλλο
• Επιπλοκές <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> ΝΑΙ → Τι;	

Συμπληρώνεται από το Εργαστήριο ΚΑ Νοτ. Ελλάδας ΚΑ Βορ. Ελλάδας Εργ. Ε.Κ.Π.Α

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Ανίχνευση ιού γρίπης; ΟΧΙ ΝΑΙ → Ταυτοποίηση:

- Ανίχνευση άλλου ιού; ΟΧΙ ΝΑΙ → Τι;

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΡΙΠΛΟ ΚΟΥΤΙ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

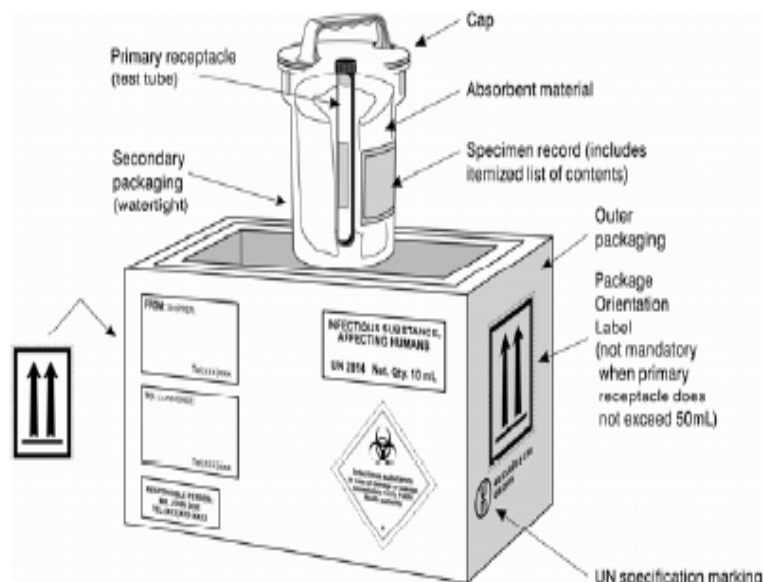


Figure 1. Example of triple packaging system for the packaging and labelling of Category A infectious substances (Figure kindly provided by IATA, Montreal, Canada)

Αρχική συσκευασία

- 1) Υδατοστεγές δοχείο με ετικέτα, που περιορίζει κάθε διαρροή και περιέχει το δείγμα (πχ. φιαλίδιο από Κέντρα Αναφοράς Γρίπης)

Σημείωση: Για περισσότερα από ένα δείγματα, κάθε φιαλίδιο θα πρέπει να είναι τυλιγμένο μεμονωμένα με απορροφητικό υλικό για να μη σπάσει στη μεταφορά

Δεύτερη συσκευασία

- 1) Απορροφητικό υλικό που περικλείει την αρχική συσκευασία δηλ. το υδατοστεγές δοχείο που περιέχει το δείγμα.
- 2) Υδατοστεγές ανθεκτικό δοχείο που περιορίζει κάθε διαρροή και εσωκλείει την αρχική συσκευασία.

Τελική συσκευασία

- 1) Δοχείο/κουτί που περιλαμβάνει τη δεύτερη συσκευασία και προστατεύει το περιεχόμενο από επιρροές του εξωτερικού περιβάλλοντος (φυσική καταστροφή, νερό). Η τελική συσκευασία θα πρέπει να είναι υδατοστεγής στις περιπτώσεις που χρειάζεται για την μεταφορά του δείγματος υγρός πάγος.

Η τελική συσκευασία πρέπει να φέρει ετικέτα κινδύνου για μολυσματικά υλικά, ιδιαίτερα όταν πρόκειται να γίνει μεταφορά με μέσα συγκοινωνίας (αεροπλάνο, πλοίο κλπ), καθώς και ειδική ετικέτα προσανατολισμού συσκευασίας.

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες για την συσκευασία και την μεταφορά μολυσματικών κλινικών δειγμάτων είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/WHO_HSE_EPR_2008_10.pdf

τελευταία ενημέρωση: 9/10/2013