



Αθήνα, 31 Ιουλίου 2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΥΡΓΟΥ**

ΠΡΟΣ

Πίνακα Αποδεκτών

Αρ. Πρωτ.: 41210/31-07-2023

Σας ενημερώνουμε ότι αποφασίστηκε η δημιουργία **Εθνικού Δικτύου Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ) για την Αντιμετώπιση Ασθενών με Αγγειακά Εγκεφαλικά Επεισόδια (ΑΕΕ).**

Μία σύγχρονη μονάδα ΑΕΕ κρίνεται επαρκής στο βαθμό που εκπληρώνει τις κάτωθι αποστολές:

1. Διασφάλιση των ζωτικών λειτουργιών του ασθενούς
2. Έγκαιρη διενέργεια διαγνωστικών εξετάσεων
3. Παρακολούθηση της πορείας νόσου
4. Διευκόλυνση ειδικών θεραπευτικών παρεμβάσεων
5. Διενέργεια γενικών διαγνωστικών και θεραπευτικών παρεμβάσεων
6. Έναρξη θεραπειών δευτερογενούς πρόληψης
7. Διεπιστημονική φροντίδα για κινητοποίηση και αποκατάσταση

Η νοσηλεία του ασθενούς με ΑΕΕ περιλαμβάνει την εισαγωγή και παραμονή του στη μονάδα εγκεφαλικών και τη νοσηλεία του σε κλίνη γενικού θαλάμου όπου ο ασθενής μπορεί να νοσηλευθεί είτε στη νευρολογική κλινική είτε στην παθολογική κλινική ανάλογα με τη διαθεσιμότητα κλινών και την ηλικία του. Η ελάχιστη νοσηλεία ασθενούς με ΑΕΕ ή ΠΙΕ σε μονάδα ΑΕΕ συστήνεται στις 24 ώρες ενώ η μέση παραμονή έχει υπολογιστεί στις 72 ώρες.

Ο προτεινόμενος αριθμός κλινών ανά Μονάδα Αντιμετώπισης ΑΕΕ συστήνεται να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των 4 κλινών.

Οι μονάδες ΑΕΕ δύνανται να συσχετίζονται με Μονάδες Εντατικής Θεραπείας ή Στεφανιαίες Μονάδες εφόσον είναι επιστημονικά ανεξάρτητες και η φροντίδα των ασθενών με ΑΕΕ παραμένει αρμοδιότητα των ειδικών ιατρών με ανάλογη εκπαίδευση/μετεκπαίδευση στα ΑΕΕ.

I. ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΑΦ ΑΕΕ (Κοινό σε κάθε Νοσοκομείο)

A. Ιατρικό Προσωπικό ανά ΜΑΦ ΑΕΕ

- 1 Διευθυντής με εξειδίκευση στα ΑΕΕ (Νευρολόγος)
- 1 Επιμελητής Νευρολόγος
- 1 Ειδικευόμενος Ιατρός Νευρολογίας
- 1 Ειδικός Ακτινολόγος ή Νευροακτινολόγος (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Παθολόγος (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Καρδιολόγος (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Εντατικολόγος (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Νευροχειρουργός (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Αγγειοχειρουργός (Σύμβουλος)
- 1 Ειδικός Ιατρός Φυσικής και Ιατρικής Αποκατάστασης (Σύμβουλος)

B. Το νοσηλευτικό προσωπικό

Οι αυξημένες απαιτήσεις νοσηλευτικής φροντίδας των ασθενών με οξύ ΑΕΕ απαιτούν νοσηλευτικό προσωπικό επαρκές σε αριθμό και εκπαίδευση. Οι οδηγίες που αφορούν μονάδες αυξημένης φροντίδας συγκλίνουν στο συμπέρασμα ότι απαιτείται 1 νοσηλεύτρια για 2 κλίνες.

Βάσει των παραπάνω, απαιτούνται (συνυπολογίζοντας τις άδειες του προσωπικού) τουλάχιστον **10 νοσηλεύτριες/νοσηλευτές** για να καλυφθούν οι απαραίτητες βάρδιες σε μια ΜΑΦ ΑΕΕ με 6 κλίνες.

Γ. Το παραϊατρικό προσωπικό που απαιτείται για τη φροντίδα των ασθενών είναι το εξής:

1. Σύμβουλος φυσικοθεραπευτής
2. Σύμβουλος εργοθεραπευτής
3. Σύμβουλος λογοθεραπευτής

4. Σύμβουλος νευροψυχολόγος

II. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ / ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ

Πλην του γενικού εξοπλισμού (καρέκλες, γραφεία κ.λ.π.) απαιτούνται:

- **6 Νοσοκομειακές κλίνες** οι οποίες να ανταποκρίνονται στις ανάγκες ασθενών με ΑΕΕ, με τις παρακάτω προδιαγραφές:
 - Κρεβάτι Νοσοκομειακού τύπου με μοτέρ ηλεκτρικής λειτουργίας άριστης ποιότητας και κατασκευής
 - Κάθε κρεβάτι να διαθέτει προσθαφαιρούμενες μετώπες από πλαστικό σε όλες τις πλευρές του.
 - Το κρεβάτι να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα ανύψωσης πλάτης και ποδιών το οποίο είναι άνετο στον ασθενή και διευκολύνει την μεταφορά του .
 - Το ύψος του κρεβατιού καθώς και η δυνατότητα θέσης 12° trendelenburg/ και ανάστροφο trendelenburg να ρυθμίζονται υδραυλικά.
 - Το τμήμα των ποδιών του κρεβατιού στην ευθεία στάση για περιπτώσεις επειγόντος περιστατικού να υπάρχουν δεξιά και αριστερά λαβές για εφαρμογή CPR.
 - Οι ρόδες του κρεβατιού να περιστρέφονται έως και 360° και να διαθέτουν σύστημα διαγώνιας κίνησης .
 - Το κρεβάτι επίσης να διαθέτει λαστιχένια προστατευτικά στις γωνίες του για την ασφαλή μεταφορά του στους χώρους του Νοσοκομείου .
 - Να διαθέτει στατώ ορού που τοποθετείται εύκολα και στις τέσσερις άκρες του Κρεβατιού .
 - Ο Σκελετός του Κρεβατιού να είναι μεταλλικός και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.
 - Να διαθέτει επίσης Manual CPR , X ray apart και μπαταρία φόρτισης για το μοτέρ.
- 6 monitor ζωτικών λειτουργιών με κεντρική μονάδα παρακολούθησης, με τις παρακάτω προδιαγραφές και δυνατότητες παρακολούθησης:
 - Καρδιακού ρυθμού (5 απαγωγών)
 - Αρτηριακής πίεσης (αναίμακτης και αιματηρής)
 - Οξυμετρίας (Κορεσμού O2)
 - Αναπνευστικής συχνότητας
 - Θερμοκρασίας
- 1 συσκευή υπερηχογραφίας με δύο κεφαλές: μια για έλεγχο καρωτίδων-σπονδυλικών και μια για διακράνια- και καρδιο- ηχογραφία
- 2 τροχήλατα νοσηλείας / αλλαγών, με τις παρακάτω προδιαγραφές:
 - Τροχήλατο νοσηλείας με 2 ρόδες και φρένο
 - Πλήρως ανοξείδωτο με 4 συρτάρια
 - Βάση για κάδο απορριμμάτων
 - Στεφάνη για κυτίο απόρριψης βελονών
 - Διάσταση: 50X70X90 cm περίπου

β. Λοιπός ειδικός εξοπλισμός

- Κεντρικός Σταθμός για δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης και 24ωρης καταγραφής
- Monitor μεταφοράς και παρακολούθησης ζωτικών σημείων των ασθενών κατά τη μεταφορά τους για διενέργεια απεικονιστικών εξετάσεων ή αναγκαίων επεμβατικών/χειρουργικών παρεμβάσεων.
- 5 συσκευές διαβαθμισμένης συμπίεσης κάτω άκρων
- Ένας αυτοδιατεινόμενος ασκός με βαλβίδα, τύπου Ambu και αντίστοιχα αναπνευστικά κυκλώματα τύπου Mapleson, με συνοδές οβίδες μεταφοράς O2/κλίνη.
- Συσκευές βασικής διαχείρισης του αεραγωγού (προσωπίδες, στοματοφαρυγγικοί και ρινοφαρυγγικοί αεραγωγούς, διάφοροι τύποι υπεργλωττιδικών συσκευών).
- Εξοπλισμός εξειδικευμένης διαχείρισης του δύσκολου αεραγωγού (λαρυγγοσκόπιο, συσκευές έμμεσης λαρυγγοσκόπησης, set επείγουσας τραχειοστομίας).
- Ηλεκτρικός απινιδωτής
- Αναλυτής αερίων αίματος

- Αναπνευστήρας σε περίπτωση που απαιτηθεί μηχανική υποστήριξη του ασθενούς
- Ηλεκτροκαρδιογράφος 12 απαγωγών.
- Τροχήλατα οξύμετρα και 2 επιπλέον καλώδια ΗΚΓ για τα monitors.
- Ηλεκτρονικές συσκευές συνεχούς έγχυσης ενδοφλέβιων υγρών και διαλυμάτων φαρμάκων (αγγειοδραστικών, κατασταλτικών, κλπ.). Τουλάχιστον 2-3 αντλίες συνεχούς έγχυσης ανά κλίνη για ακριβή, τιτλοποιημένη χορήγηση αντιυπερτασικών, κατασταλτικών κ.α. φαρμάκων, πέραν της θρομβόλυσης.
- 12 στατώ (τουλάχιστον 2 ανά κλίνη)
- 6 παροχές οξυγόνου με διπλό ροόμετρο, 2/κλίνη
- 6 αναρροφήσεις κενού, 1/κλίνη
- 2 οβίδες οξυγόνου για τη μεταφορά ασθενών για διαγνωστικές εξετάσεις
- τρόλεϊ με γενικό εξοπλισμό (σύριγγες, συσκευές ορών, βελόνες, ρινοαστρικούς καθετήρες, ουροκαθετήρες, συσκευή μέτρησης σακχάρου με ταινίες, φιαλίδια για αιμοληψία)
- 1 μικρό ψυγείο για την αποθήκευση θρομβολυτικών και άλλων φαρμάκων
- 1 ερμάριο που κλειδώνει για τα ναρκωτικά
- 1 ντουλάπι για τα φάρμακα

γ. Κόστος αγοράς εξειδικευμένου εξοπλισμού

Το κόστος της εξειδικευμένης υλικοτεχνικής υποδομής ενδεικτικά για μια ΜΑΦ ΑΕΕ με έξι κλίνες είναι **120.000€** όπως αναλύεται παρακάτω:

6 μόνιτορ με κεντρική μονάδα παρακολούθησης και καταγραφής	20.000 €
6 κρεβάτια νοσοκομειακού τύπου	30.000 €
1 ηλεκτροκαρδιογράφος 12κάναλος	2.000 €
5 συσκευές διαβαθμισμένης συμπίεσης κάτω άκρων	5.000 €
2 τροχήλατα	2.000 €
Υπόλοιπα υλικά όπως αυτά περιγράφονται (συσκευές αναρροφήσεων κ.α.)	10.000 €
Υπερηχοτομογράφος	50.000 €
Συνολικό κόστος (ενδεικτικά)	120.000 €

III. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ανά ΜΑΦ ΑΕΕ

Η χωροταξική διάρθρωση της Μονάδας αποτελεί αρμοδιότητα της τεχνικής υπηρεσίας του εκάστοτε νοσοκομείου. Σε αδρές γραμμές θα πρέπει πλην της κύριας μονάδας Νοσηλείας των ασθενών να υπάρχει ενιαίος χώρος για την προετοιμασία της Νοσηλείας καθώς και για την αποθήκευση των υλικών (υγειονομικού και φαρμακευτικού) ταυτόχρονα να υπάρχει βοηθητικός χώρος για την συλλογή – αποθήκευση και αποκομιδή του ακαθάρτου ιματισμού. Οι προαναφερόμενοι χώροι θα πρέπει να είναι ικανοί να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις λειτουργίας της Μονάδας. Υπολογίζεται ότι ένας χώρος **50-100 τετραγωνικά μέτρα** κρίνεται επαρκής για 6 κλίνες, στάση νοσηλευτή με το κεντρικό μόνιτορ στον ίδιο χώρο ώστε να παρακολουθεί άμεσα τους ασθενείς, καθώς και ένα WC.

Παρακαλούμε μέχρι την Πέμπτη 31/08/2023 να έχετε απαντήσει στα παραπάνω σημεία-προϋποθέσεις, για την ίδρυση των ΜΑΦ ΑΕΕ στα νοσοκομεία της αρμοδιότητάς σας. Η απάντηση θα σταλεί ηλεκτρονικά στο e-mail αποστολής.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

1^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Διοικητής: Παναγιώτης Στάθης

1. ΓΝΑ Γ. Γεννηματάς - Διοικητής: Μπούλιας Ελευθέριος
2. ΓΝΑ Κοργιαλένειο-Μπενάκειο - Διοικητής: Ταβιανάτου Ελπινίκη
3. ΓΝΑ Ευαγγελισμός - Διοικητής: Γρηγορόπουλος Αναστάσιος

2^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

Διοικητής: Ροϊλός Χρήστος

4. ΠΓΝ Αττικών - Διοικητής: Αποστολόπουλος Σπυρίδων
5. ΓΝ Μυτιλήνης - Διοικητής: Καμπούρης Γεώργιος
6. ΓΝ Ρόδου - Διοικητής: Τσαντής Σταύρος

3^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Διοικητής: Μπογιατζίδης Παναγιώτης

7. ΓΝΘ Παπαγεωργίου - Διοικητής: Καραβιώτης Μιχαήλ
8. ΓΝ Κοζάνης - Μαμάτσειο - Διοικητής: Σιόλιος Δημήτριος

4^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Διοικητής: Δημήτρης Τσαλικάκης

9. ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ - Διοικητής: Παντελιάδης Παναγιώτης
10. ΠΓΝ Αλεξανδρούπολης - Διοικητής: Ρούφος Ευάγγελος

5^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διοικητής: Σερέτης Φώτης

11. ΠΓΝ Λάρισας - Διοικητής: Κατσικονούρης Δημήτριος
12. ΓΝ Λαμίας - Διοικητής: Κολοκυθάς Ανδρέας

6^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διοικητής: Καρβέλης Ιωάννης

13. ΠΓΝ Ιωαννίνων - Διοικητής: Κατσακιώρης Νικόλαος
14. ΠΓΝ Πατρών - Διοικητής: Μπάκος Δημήτριος
15. ΓΝ Μεσσηνίας - Ν.Μ. Καλαμάτας - Διοικητής: Αλιφέρη Ελένη
16. ΓΝ Κέρκυρας - Διοικητής: Εγγλεζοπούλου Αδαμαντία

7^η Υ.ΠΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Νεκτάριος Παπαβασιλείου

17. ΠΓΝ Ηρακλείου - Διοικητής: Χαλκιαδάκης Γ.