

2026

6^η Υ.ΠΕ.
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Αγρίνιο
Σεπτέμβριος
2026

ΚΛΙΝΙΚΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ

6. Τροχήλατο Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

“ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ & ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ”

Διοικητής Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου: Σερασκέρης Μιχαήλ

Πρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου: Μάντουκας Χαράλαμπος

Διευθύντρια Νοσηλευτικής Υπηρεσίας: Μπαρέ Ελπίδα

Συντάκτες Πρωτοκόλλου

Αργυρίου Κωνσταντίνα, Νοσηλεύτρια, MSc, Προϊσταμένη Τ.Ε.Π.

Βλαχογιάννη Ελένη, Νοσηλεύτρια RN, Υπεύθυνη Ορθοπεδικής Κλινικής

Δρέλλιας Νικόλαος, Νοσηλευτής, MSc, PhD(c), Τ.Ε.Π.

Ηλία Αγόρω. Νοσηλεύτρια, MSc, Μ.Ε.ΜΦ.

Καραδήμα Κωνσταντίνα, Νοσηλεύτρια RN, MSc, Υπεύθυνη Παθολογικής Κλινικής

Κουρέτση Παναγιώτα, Νοσηλεύτρια, Καρδιολογική Κλινική

Μαϊκαντή Βασιλική, Νοσηλεύτρια, MSc, Υπεύθυνη Μ.Ε.ΜΦ.

Ομάδα Μαραγκούλα Αγγελική, Νοσηλεύτρια, Αναισθησιολογικό Τμήμα

Εργασίας: Μήνα Μαρία, Νοσηλεύτρια, MSc, Καρδιολογική Κλινική

Μπέλλου Παρασκευή, Νοσηλεύτρια, Αναισθησιολογικό Τμήμα

Μπιτσικώκου Αθηνά, Νοσηλεύτρια, Τ.Ε.Π.

Ρίζου Άννα, Νοσηλεύτρια RN, MSc, Υπεύθυνη Παθολογικής Κλινικής

Σαψάκη Πηνελόπη Νοσηλεύτρια, MSc, Τ.Ε.Π.

Τσιατσούλη Μαγδαληνή, Νοσηλεύτρια, Αναισθησιολογικό Τμήμα

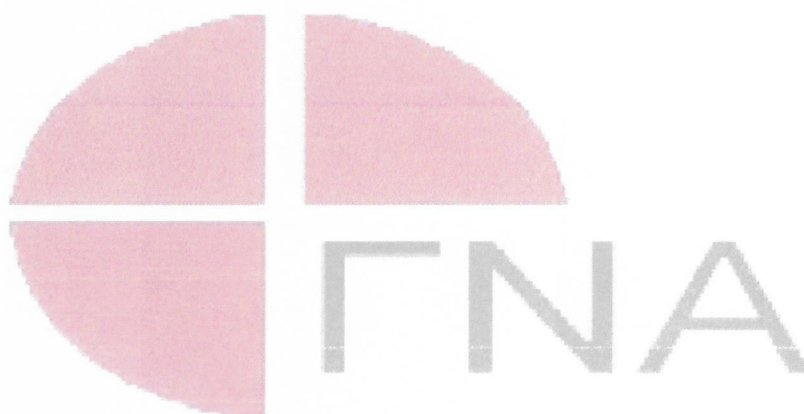
Χαραλαμποπούλου Ειρήνη, Νοσηλεύτρια, MSc, Ορθοπεδική Κλινική

Χρυσauγή Ελένη, Νοσηλεύτρια, Μ.Ε.Θ.

Ομάδα Υποστήριξης

Νοσηλεύτης, RNPB-CN, RNGN, MSc, M.Sci., MS, Πιστοποιημένος
Κόκκιος Εκπαιδευτής Ενηλίκων & Εκπαιδευτών Υπηρεσιών Υγείας, Υπεύθυνος
Θεοδόσιος: Τμήματος Ελέγχου Ποιότητας, Έρευνας & Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης Γ.Ν.
Αγρινίου, Υπεύθυνος Διαχείρισης Κινδύνων Γ.Ν. Αιτωλοακαρνανίας

Μπαρέ Νοσηλεύτρια, RNNN, BSc, MSc., Προϊσταμένη Διεύθυνσης Νοσηλευτικής
Ελπίδα: Υπηρεσίας Γ.Ν. Αγρινίου



Αρ. Πρωτοκόλλου: 6	Σεπτέμβριος 2026
Απόφαση: Διοικητή	ΣΕΡΑΣΚΕΡΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Γ.Ν. ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Απόφαση Ε.Ε.: Συνεδρίαση της 22-09-2026	Πράξη 18 ^η , Θέμα 4 ^ο

Ημερομηνία Έγκρισης:	22-09-2026
Ημερομηνία Αναθεώρησης:	Σεπτέμβριος 2028

Πρόλογος Έκδοσης

Η έκδοση του παρόντος Κλινικού Νοσηλευτικού Πρωτοκόλλου με τίτλο «Τροχήλατο Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης» ανταποκρίνεται στη διαρκή ανάγκη για τη διασφάλιση της ποιότητας, της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας κατά τη διαχείριση απειλητικών για τη ζωή καταστάσεων στο νοσοκομειακό περιβάλλον. Η διαχείριση του αεραγωγού και η επείγουσα διασωλήνωση αποτελούν κλινικές διαδικασίες υψηλού κινδύνου, όπου ο χρόνος αντίδρασης και η ακρίβεια των χειρισμών καθορίζουν την έκβαση της κατάστασης του ασθενούς.

Το παρόν πρωτόκολλο συντάχθηκε με γνώμονα τα πλέον πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα και τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες, αποσκοπώντας στην πλήρη τυποποίηση (standardization) της οργάνωσης, του ελέγχου και της χρήσης του τροχήλατου έκτακτης ανάγκης και διασωλήνωσης. Μέσα από τη σαφή αποτύπωση των νοσηλευτικών παρεμβάσεων, τη διασφάλιση της άμεσης διαθεσιμότητας του απαραίτητου υλικοτεχνικού εξοπλισμού και τον καθορισμό των διακριτών ρόλων της θεραπευτικής ομάδας, το εγχειρίδιο αυτό φιλοδοξεί να αποτελέσει ένα έγκυρο κλινικό εργαλείο.

Προσδοκία της παρούσας έκδοσης είναι η μείωση του χρόνου ανταπόκρισης, προετοιμασίας και χρήσης του υλικού, καθώς και η ενίσχυση του αισθήματος ασφάλειας του νοσηλευτικού προσωπικού. Με τον τρόπο αυτό, συμβάλλει καθοριστικά στην αναβάθμιση της παρεχόμενης

φροντίδας υγείας σε κρίσιμα (critical) περιστατικά, ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα σφαλμάτων.

Το συγκεκριμένο πρωτόκολλο επεκτείνεται σε τρεις κρίσιμους πυλώνες που εγγυώνται τη βιωσιμότητα και την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής του στην καθημερινή κλινική πράξη:

- ☑ Διαχείριση Ανεπιθύμητων Συμβάντων και Ανθεκτικότητα Υλικών
- ☑ Νομική Θωράκιση και Διασφάλιση Ποιότητας
- ☑ Βιωματική Εκπαίδευση και Προσομοίωση

Τέλος, το παρόν πρωτόκολλο υπόκειται σε αναθεώρηση κάθε δύο έτη, εκτός και αν προκύψουν νεότερα επιστημονικά δεδομένα ή δημιουργηθούν συνθήκες ή καταστάσεις που δεν μπορούν να προβλεφθούν από την παρούσα σύνταξη.

Σεπτέμβριος 2026

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η αναδημοσίευση της παρούσας έκδοσης σε οποιαδήποτε μορφή, ολόκληρης ή μέρους αυτής, χρήζει της έγγραφης έγκρισης του εκδότη.

Περιεχόμενα

Πρόλογος Έκδοσης	4
1. Εισαγωγή, Σκοπός και Φιλοσοφία του Πρωτοκόλλου	8
1.1 Ο ρόλος του Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης ως Στρατηγικού Εργαλείου	8
2. Δομή, Εργονομική Διευθέτηση και Περιεχόμενο Τροχήλατου	9
2.1 Χωροταξική Κατανομή Υλικών ανά Συρτάρι (γενικά)	9
2.2 Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια Τροχήλατου	10
2.3 Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια Τροχήλατου	11
2.4 Συρτάρι 1 ^ο - Φάρμακα Επείγουσας Αντιμετώπισης	12
2.5 Συρτάρι 2 ^ο - Διαχείριση Αεραγωγού (Airway)	16
2.6 Συρτάρι 3 ^ο - Αγγειακή Προσπέλαση & Αναλώσιμα	18
2.7 Συρτάρι 4 ^ο - Διαλύματα/Οροί	19
2.8 Παιδιατρικό Τροχήλατο Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης	20
2.9 Εξωτερική Σήμανση & Ταυτοποίηση Συρταριών Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης	21
3. Διαδικασίες Ελέγχου, Διασφάλιση Ποιότητας και Νομική Θωράκιση	22
3.1 Πρωτόκολλο Καθημερινού και Περιοδικού Ελέγχου	22
3.2 Διαχείριση Ανεπιθύμητων Συμβάντων και Ανθεκτικότητα Υλικών	22
4. Διαχείριση Πόρων σε Κρίση (CRM) και Διεπιστημονική Επικοινωνία	23
4.1 Δομή Κλειστού Κυκλώματος Επικοινωνίας (Closed-Loop Communication)	23
4.2 Κατανομή Ρόλων Νοσηλευτικής Ομάδας (ΤΕΠ & Αναισθησιολογικού)	23
5. Μεθοδολογία Αποτίμησης (Debriefing) και Βιωματική Εκπαίδευση	24
5.1 Βιωματική Εκπαίδευση και Προσομοίωση (In-situ Simulation)	24
5.2 Δομή Σειράς Ερωτήσεων Debriefing (Plus-Delta Model)	24
6. Συμπεράσματα και Μελλοντικές Προοπτικές	25

Βιβλιογραφικές Αναφορές & Διεθνή Πρότυπα	26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'	28
Α1. Ενδονοσοκομειακή Αναζωογόνηση	28
Α2. Αλγόριθμος ALS ενηλίκων	29
Α3. Αλγόριθμος Χορήγησης Ανά Ρυθμό Αρχικής Ανακοπής	30
Α4. Συνοπτικός Πίνακας Δοσολογιών, Οδών Χορήγησης & Κλινικών Ενδείξεων	31
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	32
Β1. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου (Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια Τροχήλατου)	32
Β2. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου (Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια Τροχήλατου)	33
Β3. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Φαρμάκων (Συρτάρι 1 ^ο)	34
Β4. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Υλικού Διαχείρισης Αεραγωγού (Συρτάρι 2 ^ο)	37
Β5. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Υλικού Αγγειακής Προσπέλασης & Αναλωσίμων (Συρτάρι 3 ^ο)	39
Β6. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Διαλυμάτων/Ορών (Συρτάρι 4 ^ο)	41
Β7. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Παιδιατρικού Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	44
Μηνιαία Λίστα Ελέγχου (checklist) Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης	45
Καθημερινός Έλεγχος (checklist ανά Βάρδια) Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης	50

1. Εισαγωγή, Σκοπός και Φιλοσοφία του Πρωτοκόλλου

Η διασφάλιση της ποιότητας και της ασφάλειας των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της σύγχρονης κλινικής πρακτικής. Σε περιβάλλοντα οξείας και επείγουσας φροντίδας, η διαχείριση της καρδιοαναπνευστικής ανακοπής συνιστά μία από τις πλέον απαιτητικές, χρονικά κρίσιμες και σύνθετες προκλήσεις για τη νοσηλευτική κοινότητα. Η επιτυχής έκβαση της αναζωογόνησης εξαρτάται άμεσα όχι μόνο από την επιστημονική επάρκεια του προσωπικού, αλλά και από την απόλυτη τυποποίηση των διαδικασιών, καθώς και από την άμεση διαθεσιμότητα και αρτιότητα του απαραίτητου εξοπλισμού.

Η παρούσα έκδοση του Κλινικού Νοσηλευτικού Πρωτοκόλλου «Τροχήλατο Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης» αναπτύχθηκε με σκοπό να γεφυρώσει το κενό μεταξύ της σύγχρονης επιστημονικής τεκμηρίωσης (Evidence-Based Practice) και της καθημερινής κλινικής εφαρμογής στο πεδίο της Καρδιοαναπνευστικής Αναζωογόνησης (ΚΑΑ). Βασισμένο στις πλέον πρόσφατες κατευθυντήριες οδηγίες διεθνών επιστημονικών φορέων (ERC/AHA), το πρωτόκολλο αυτό προσφέρει έναν σαφή, δομημένο και αλγοριθμικό οδηγό για τις ενέργειες της νοσηλευτικής ομάδας κατά τη διάρκεια της ανακοπής.

1.1 Ο ρόλος του Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης ως Στρατηγικού Εργαλείου

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη διαχείριση, την οργάνωση και τον έλεγχο του Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης (Crash Cart). Το τροχήλατο έκτακτης ανάγκης δεν αποτελεί απλώς ένα μέσο αποθήκευσης υλικών, αλλά ένα στρατηγικό εργαλείο επιβίωσης, η εργονομική διευθέτηση και η ετοιμότητα του οποίου μπορούν να καθορίσουν την έκβαση της αναζωογόνησης στα πρώτα, κρίσιμα λεπτά του συμβάντος. Η τυποποίηση του περιεχομένου του, η διασφάλιση της ποιότητας του φαρμακευτικού και τεχνολογικού υλικού, καθώς και ο καθορισμός σαφών ρόλων για τον καθημερινό έλεγχό του, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος πρωτοκόλλου.

2. Δομή, Εργονομική Διευθέτηση και Περιεχόμενο Τροχήλατου

Η αρχιτεκτονική του τροχήλατου ακολουθεί μια αυστηρά καθορισμένη, κλιμακωτή προσέγγιση (top-down), ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος αναζήτησης. Κάθε επίπεδο (συρτάρι) αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο στάδιο της αναζωογόνησης και της υποστήριξης του αεραγωγού.

2.1 Χωροταξική Κατανομή Υλικών ανά Συρτάρι (γενικά)

Επίπεδο / Συρτάρι	Περιεχόμενο (γενικά)	Στόχος / Χρήση
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Υγειονομικό Υλικό	Άμεση Πρόσβαση & ΚΑΑ
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Υγειονομικό Υλικό	Αναρρόφηση/O ₂ /Σανίδα ΚΑΑ
Συρτάρι 1 ^ο	Φαρμακευτικό Υλικό	Επείγουσα Φαρμακοθεραπεία
Συρτάρι 2 ^ο	Υγειονομικό Υλικό	Εξασφάλιση Αεραγωγού
Συρτάρι 3 ^ο	Υγειονομικό Υλικό	Αγγειακή Προσπέλαση
Συρτάρι 4 ^ο	Διαλύματα/Οροί	Συντήρηση & Ογκοαναπλήρωση

ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Επιβάλλεται αυστηρά η τοποθέτηση οποιουδήποτε υλικού ή φαρμάκου εντός των προκαθορισμένων θέσεων. Η εργονομική ομοιομορφία μεταξύ όλων των τμημάτων του νοσοκομείου διασφαλίζει την άμεση και ταχύτερη εύρεση υλικών.

2.2 Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια Τροχήλατου

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Απινιδωτής - Μόνιτορ - Καпноγράφος: Συνδεδεμένος στο ρεύμα ή πλήρως φορτισμένος που απαιτεί: ☒ Απαγωγές καρδιογραφήματος (ECG leads) ☒ Ηλεκτρόδια καρδιογραφήματος (ECG electrodes) ☒ Υδατοδιαλυτό λιπαντικό-Γέλη (gel) ☒ Καταγραφικό χαρτί καρδιογραφήματος (ECG recording paper) ☒ Ηλεκτρόδια απινίδωσης (Defibrillator paddles) για διάγνωση ρυθμού ή/και τη χορήγηση σοκ. Τα ηλεκτρόδια αναγνωρίζουν ρυθμό, τα defibrillator paddles είναι οι «κουτάλες» απινίδωσης των ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ (πολλαπλών χρήσεων) και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ. ☒ Αυτοκόλλητα επιθέματα απινίδωσης ενηλίκων & παιδιατρικών ασθενών (Self-adhesive defibrillation pads)	1
2	Αμρυ (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1 (1)
3	Γάντια Latex	1 κουτί
4	Νεφροειδή μιας χρήσης	2
5	Povidone-iodine / Αντισηπτικό	1-1
6	Ορθοστάτης Διαλυμάτων	1
7	Πιεσόμετρο / Στηθοσκόπιο	1-1
8	Οξύμετρο	1
9	Ταινία Broselow (για τον υπολογισμό δόσεων & υλικών σε παιδιά)	1
10	Γλυκόμετρο και ταινίες μέτρησης σακχάρου	1 set

2.3 Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια Τροχήλατου

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Σανίδα Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης	1
2	Φορητή φιάλη οξυγόνου (γεμάτη >150 bar) με τον αντίστοιχο ρυθμιστή ροής	1
3	Συσκευή Αναρρόφησης (φορητή ή επιτοίχια) σε λειτουργία με δοχείο & έτοιμα συνδεδεμένα καλώδια/καθετήρες	1
4	Κυτίο απόρριψης αιχμηρών	1
5	Κυτίο απόρριψης αναλώσιμου λοιπού υγειονομικού υλικού	1
6	Χρονόμετρο	1

2.4 Συρτάρι 1^ο - Φάρμακα Επείγουσας Αντιμετώπισης

A/A	ΦΑΡΜΑΚΑ	ΚΥΡΙΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)
A. Καρδιολογικά Φάρμακα & Φάρμακα Αναζωογόνησης			
1	Adenosine (Adenorythm) (amp 3mg/1ml)	Ταχεία ανάταξη παροξυσμικών υπερκοιλιακών ταχυκαρδιών με ευρέα ή στενά συμπλέγματα (σύνδρομο Wolf-Parkinson-White)	3
2	Adrenaline (Epinephrine) (amp 1mg/ml)	Καρδιακή ανακοπή, αναφυλακτικό σοκ, σοβαρός βρογχόσπασμος	5
3	Amiodarone (Angoron) (amp 150mg/3ml)	Κοιλιακή ταχυκαρδία (VT), κοιλιακή μαρμαρυγή (VF) ανθεκτική στην απινίδωση, ταχείες κολπικές αρρυθμίες (π.χ. μαρμαρυγή)	5
4	Atropine (amp 1mg/1ml)	Σημαντική/συμπτωματική βραδυκαρδία, δηλητηρίαση από οργανοφωσφορικά	5
5	Digoxin (amp 0.5mg/2ml)	Έλεγχος καρδιακής συχνότητας σε κολπική μαρμαρυγή/πτερύγιο, καρδιακή ανεπάρκεια	3
6	Dopamine (Giludop) (amp 200/5ml, amp 250mg/5ml)	Ινóτροπη/αγγειοσυσπαστική υποστήριξη σε καρδιογενές ή σηπτικό σοκ με υπόταση	Από 3
7	Glyceryl Trinitrate (Nitroglicerina) (fl 50mg/10ml)	Οξέα στεφανιαία σύνδρομα (στηθάγχη, έμφραγμα), οξύ πνευμονικό οίδημα, υπερτασική κρίση	1
8	Isoprenaline (Isoprelina Cloridrato) ❄ (amp 0.2mg/1ml)	Σοβαρή βραδυκαρδία (π.χ. κολποκοιλιακός αποκλεισμός) ανθεκτική στην ατροπίνη, μέχρι την τοποθέτηση βηματοδότη, χαμηλή καρδιακή παροχή	5
9	Lidocaine 2% (Xylozan) (amp 100mg/5ml)	Κοιλιακές αρρυθμίες (VT/VF) εναλλακτικά της αμιοδαρόνης, τοπική αναισθησία	2
10	Noradrenaline (Noradren) (amp 4mg/4ml)	Σοβαρή υπόταση και σηπτικό σοκ ως αγγειοσυσπαστικό πρώτης γραμμής, OEM	5

Β. Νευρολογικά, Κατασταλτικά Φάρμακα & Αντίδοτα*

11	Diazepam (Stedon) (amp 10mg/2ml)	Επιληπτική κατάσταση (status epilepticus), οξείες κρίσεις άγχους, μυϊκοί σπασμοί	2
12	Flumazenil (Demoxate) (amp 0.5mg/5ml, amp 1mg/10ml)	Αντίδοτο για την αναστροφή της καταστολής/τοξικότητας από βενζοδιαζεπίνες	Από 2
13	Midazolam (Dormixal) (amp 15mg/3ml)	Καταστολή πριν από επεμβάσεις, διασωλήνωση, έλεγχος επιληπτικών κρίσεων, διέγερση	2
14	Naloxone (Naloxon) (amp 0.4mg/1ml)	Αντίδοτο για την οξεία υπερδοσολογία/δηλητηρίαση από οπιοειδή (αναστροφή αναπνευστικής καταστολής)	3
15	Phenytoin (Epanutin/Phenitoina) (fl 250mg/5ml)	Πρόληψη και αντιμετώπιση επιληπτικών κρίσεων, status epilepticus	3

Γ. Αναισθησιολογικά & Μυοχαλαρωτικά Φάρμακα*

16	Cisatracurium (Cisatral) ❄ (amp 10mg/5ml, amp 20mg/10ml)	Μυοχάλαση για διασωλήνωση ή μηχανικό αερισμό στη ΜΕΘ (μη αποπολωτικό)	Από 2
17	Etomidate (Hypnomidate) (amp 20mg/10ml)	Ταχεία εισαγωγή στην αναισθησία, διασωλήνωση (ιδανικό για αιμοδυναμικά ασταθείς ασθενείς)	2
18	Propofol 1% (fl 200mg/20ml)	Εισαγωγή & διατήρηση γενικής αναισθησίας, καταστολή διασωληνωμένων ασθενών που νοσηλεύονται στη ΜΕΘ	3
19	Rocuronium (Rocudem) (fl 50mg/5ml)	Μυοχάλαση ταχείας έναρξης για διασωλήνωση και χειρουργικές επεμβάσεις	5
20	Succinylcholine (Lycitrope) ❄ (fl 500mg/φιαλίδιο)	Ταχείας δράσης αποπολωτικό μυοχαλαρωτικό για επείγουσα διασωλήνωση (RSI)	1
21	Thiopental (Pentothal) (fl 1gr/φιαλίδιο)	Εισαγωγή στην αναισθησία, έλεγχος ανθεκτικού status epilepticus, μείωση ενδοκράνιας πίεσης	2

Δ. Ορμόνες, Μεταβολικά & Μεταβολές Ηλεκτρολυτών

22	Calcium gluconate (amp 1000mg/10ml)	Υπερκαλιαιμία (προστασία μυοκαρδίου), σοβαρή υποασβεστιαίμια, τοξικότητα από αναστολείς διαύλων ασβεστίου	5
23	Dextrose 35% (amp 3.5g/10ml)	Άμεση αντιμετώπιση σοβαρής υπογλυκαιμίας	5
24	Glucagon PS ❄ (fl 1mg/1ml)	Αντιμετώπιση σοβαρής υπογλυκαιμίας (όταν δεν υπάρχει φλεβική πρόσβαση), τοξικότητα από β-αποκλειστές, ΚΑΑ, σοκ	1
25	Insulin ταχείας δράσης (Actrapid) ❄ (fl 100iu/ml)	Διαβητική κετοξέωση, υπεργλυκαιμικό υπερωσμωτικό σύνδρομο, επείγουσα αντιμετώπιση υπερκαλιαιμίας (μαζί με τη χορήγηση γλυκόζης)	1
26	Magnesium Sulfate 10%, 50% (amp 1gr/10ml, 5gr/10ml)	Πολύμορφη κοιλιακή ταχυκαρδία (Torsades de Pointes), προεκλαμψία/εκλαμψία, σοβαρός παροξυσμός άσθματος	Από 2
27	Potassium Chloride 10%, 15% (amp 1gr/10ml, 1.5gr/10ml)	Διόρθωση σοβαρής υποκαλιαιμίας (πάντα υπό αραιωμένα, αργή χορήγηση!)	Από 2
28	Sodium Bicarbonate 4.2% (amp 0.42g/10ml) (fl 4.2gr/100ml)	Σοβαρή μεταβολική οξέωση, υπερκαλιαιμία, δηλητηρίαση από τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά	Από 2
29	Sodium Bicarbonate 8.4% (amp 0.84g/10ml) (fl 8.4gr/100ml)	Σοβαρή μεταβολική οξέωση, υπερκαλιαιμία, δηλητηρίαση από τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά	Από 2

Ε. Αναπνευστικά, Στεροειδή, Αντιπηκτικά & Λοιπά Φάρμακα

30	Aminophilline (amp 150mg/10ml, 240mg/10ml)	Σοβαρός βρογχόσπασμος (άσθμα, ΧΑΠ) ανθεκτικός σε εισπνεόμενα φάρμακα	Από 2
31	Furosemide (Lasix) (amp 20mg/2ml)	Οξύ πνευμονικό οίδημα, υπερφορτώσεις υγρών (καρδιακή/νεφρική/ηπατική ανεπάρκεια), σοβαρή υπερτασική κρίση, καρδιακή κάμψη	10

32	Heparin Sodium ❄ (fl 25000iu/5ml)	Πρόληψη και θεραπεία θρομβοεμβολικών επεισοδίων (εν τω βάθει φλεβοθρόμβωση, πνευμονική εμβολή, οξεία στεφανιαία σύνδρομα)	2
33	Hydrocortisone (Solu-Cortef) (fl 100, 250, 500mg/2ml)	Οξεία φλοιονεφρική ανεπάρκεια, σοβαρό αναφυλακτικό σοκ, οξύς βρογχόσπασμος, σηπτικό σοκ	Από 2
34	Methylprednisolone (Solu-Medrol) (125mg/2ml, 500mg/7.8ml, 1000mg/15.6ml)	Σοβαρές αλλεργικές/αναφυλακτικές αντιδράσεις, παροξύνσεις άσθματος/ΧΑΠ, οξεία αυτοάνοσα νοσήματα	Από 2
35	Sodium Chloride 0,9% (NS) (amp 9mg/ml)	Αραίωση/διάλυση φαρμάκων, έκπλυση φλεβικών γραμμών	10
36	Sodium Chloride 15% (υπέρτονο) (amp 1.5gr/10ml)	Υπέρτονο διάλυμα για διόρθωση σοβαρής υπονατρίαιμίας ή μείωση αυξημένης ενδοκράνιας πίεσης (υπό ειδικό πρωτόκολλο)	5

* ΠΡΟΣΟΧΗ *



**Τα φαρμακευτικά σκευάσματα των κατηγοριών (Β) Νευρολογικά/Κατασταλτικά & Αντίδοτα καθώς και (Γ) Φάρμακα Διασωλήνωσης & Εισαγωγής στην Αναισθησία υπόκεινται σε καθεστώς αυστηρής και ασφαλούς φύλαξης. Εφόσον το πρώτο συρτάρι του τροχήλατου αναζωογόνησης (επείγουσας φροντίδας & διασωλήνωσης) διαθέτει σύστημα ασφάλισης (κλειδαριά), επιτρέπεται η αποθήκευση των εν λόγω σκευασμάτων σε αυτό, με την προϋπόθεση ότι δεν απαιτούν συντήρηση σε ψυγείο (❄). Σε διαφορετική περίπτωση, ο Προϊστάμενος του Τμήματος φέρει την ευθύνη για τη φύλαξη των σκευασμάτων σε καθορισμένο εναλλακτικό ασφαλές σημείο με διασφαλισμένη την άμεση πρόσβαση του νοσηλευτικού προσωπικού, από όπου μεταφέρονται αμελλητί στο τροχήλατο κατά την ενεργοποίηση κλήσης διασωλήνωσης ή αντιμετώπισης επείγοντος περιστατικού.*

**Η συγκέντρωση της δραστικής ουσίας των διατιθέμενων φαρμακευτικών σκευασμάτων δύναται να διαφοροποιείται, αναλόγως των εκάστοτε προμηθειών του Νοσοκομειακού Φαρμακείου. Η επιλογή του κατάλληλου σκευάσματος, η διαδικασία διάλυσης ή αραιώσεως, καθώς και η τελική χορήγηση αυτού, πραγματοποιούνται αποκλειστικά κατόπιν έγγραφης ιατρικής οδηγίας και σύμφωνα με τα ισχύοντα θεραπευτικά πρωτόκολλα.*

2.5 Συρτάρι 2^ο - Διαχείριση Αεραγωγού (Airway)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)
1	Ambu (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1 (1)
2	Λαρυγγοσκόπιο - Λαβή ή Λαρυγγοσκόπιο μιας χρήσης	1
3	Λάμες Λαρυγγοσκοπίου (N ^ο 2-3-4)	Από 1
4	Μπαταρίες λαρυγγοσκοπίου	1 set
5	Λάμπες εφεδρικές λαρυγγοσκοπίου	2
6	Lidocaine Spray / Υδατοδιαλυτό Λιπαντικό	1 / 1
7	Ενδοτραχειακοί σωλήνες (N ^ο 6.0 έως 9.0)	Από 2
8	Οδηγός ενδοτραχειακής διασωλήνωσης (N ^ο 14)	2
9	Οδηγός δύσκολης ενδοτραχειακής διασωλήνωσης Bougie (εύκαμπτος οδηγός)	1
10	Λαβίδα Magill	1
11	Καθετήρες βρογχοαναρρόφησης (N ^ο 12, 14, 16, 18)	Από 3
12	Σύριγγα (10 cc)	2
13	Προέκταση τραχειοσωλήνα	2
14	Φίλτρο	2
15	Φακαρόλα	3
16	Ταινία στερέωσης σωλήνα	1
17	Μάσκες αερισμού (N ^ο 3, 4, 5)	Από 1
18	Λαρυγγική μάσκα i-gel (N ^ο 3, 4, 5)	Από 1
19	Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός (N ^ο 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 1

20	Στοματοφαρυγγικοί αεραγωγοί (N° 2, 3, 4, 5)	Από 1
21	Ηλεκτρόδια pads	10
22	Ξυραφάκια	1
23	Μάσκα Venturi	1
24	Μάσκες O ₂ (διαφόρων μεγεθών)	1 ανά μέγεθος
25	Ρινικός καθετήρας χορήγησης O ₂	1
26	Ψαλίδι	1
27	Φακός	1



2.6 Συρτάρι 3^ο - Αγγειακή Προσπέλαση & Αναλώσιμα

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)
1	Γάζες απλές και αποστειρωμένες	Από 3 set
2	Γάντια αποστειρωμένα (N° 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 3 ζεύγη
3	Πεδίο αποστειρωμένο (μικρό, μεγάλο)	Από 2
4	Τρίαιλος καθετήρας	2
5	Νυστέρια (N° 11, 22)	Από 2
6	Ράμματα στήριξης (μετάξι: N° 0, 2)	Από 2
7	Βελονοκάτοχο αποστειρωμένο	1
8	Λευκοπλάστ	2
9	Επίθεμα φλεβοκαθετήρα	10
10	Αυτοκόλλητη υποαλλεργική γάζα 10x10	1 set
11	Threeway	5
12	Προεκτάσεις ορού	3
13	Απλή συσκευή ορού	5
14	Συσκευή ορού με ρύθμιση ροής ακριβείας (dial-a-flow)	3
15	Περιχειρίδα αιμοληψίας - λάστιχο ισχαιμίας (tourniquet)	2
16	Φιαλίδια αίματος (γενικής, βιοχημικού, πήξης, διασταύρωσης αίματος)	Από 5
17	Φλεβοκαθετήρες (20G-Ροζ, 18G-Πράσινοι, 22G-Μπλε, 16G-Γκρι)	Από 5
18	Σύριγγες ινσουλίνης	3
19	Σύριγγες (2.5cc, 5cc, 10cc, 20cc)	Από 5

20	Σύριγγες 60cc (Levin)	2
21	Βελόνες (N° 19G, 21G, 26G)	Από 5
22	Υλικά τοποθέτησης ουροκαθετήρα / Ουροκαθετήρες Foley (N° 14, 16, 18, 20)	1 set / από 2
23	Υλικά τοποθέτησης ρινογαστρικού σωλήνα / Levin N° 14, 16, 18)	1 set / από 1
24	Συλλέκτης υγρών Levin	2
25	Lidocaine 2% gel	1
26	Οινόπνευμα/Αλκοολούχο Διάλυμα	1
27	Σετ Ενδοοστικής Πρόσβασης (τρυπάνι, βελόνα ενηλίκων/υπέρβαρων/παιδιών)	1
28	Σετ Κεντρικού Φλεβικού Καθετήρα	2

2.7 Συρτάρι 4^ο - Διαλύματα/Οροί

A/A	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)
1	L/R (1000cc)	2
2	N/S 0,9% (1000cc, 500cc, 250cc, 100cc)	Από 2
3	D/W 5% (1000cc, 500cc, 250cc)	Από 2
4	D/W 35% (500cc)	2
5	Voluven/plasma-lyte (αναπλήρωση όγκου σε ασθενείς με μεγάλη αιμορραγία)	2

Στην ενότητα που ακολουθεί περιγράφεται το παιδιατρικό τροχήλατο έκτακτης ανάγκης και διασωλήνωσης. Πέραν του υγειονομικού υλικού, του εξοπλισμού και των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στους ενηλίκους, το τροχήλατο αυτό περιλαμβάνει επιπλέον εξειδικευμένα υλικά για νεογνά, βρέφη και παιδιά.

2.8 Παιδιατρικό Τροχήλατο Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης

A/A	ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΑΡΜΑΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τμχ)
1	Ενδοτραχειακός σωλήνας (χωρίς cuff) (N° 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5)	Από 2
2	Ενδοτραχειακός σωλήνας (με cuff) (N° 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5)	Από 2
3	Οδηγοί ενδοτραχειακών σωλήνων (παιδιατρικοί & νεογνικοί, εύκαμπτοι)	Από 2
4	Λάμα λαρυγγοσκοπίου Miller (ευθεία) (N° 00, 0, 1, 2, 3)	Από 2
5	Λάμα λαρυγγοσκοπίου Macintosh (κυρτή) (N° 2, 3 για μεγαλύτερα παιδιά)	Από 2
6	Λαβίδα Magill (παιδιατρική & νεογνική)	Από 1
7	Λαρυγγικές Μάσκες (LMA) (N° 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 για «δύσκολο αεραγωγό»)	Από 2
8	Στοματοφαρυγγικός αεραγωγός (Guedel) (N° 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4)	Από 2
9	Καθετήρες αναρρόφησης (N° 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 Fr)	Από 2
10	Φλεβοκαθετήρες 16G, 18G, 20G, 22G, 24G	Από 2
11	Συσκευές ορού με Burette (Microdrip 60 gtt/mL)	2
12	Ambu με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης PEEP (Νεογνών, Παιδιατρικός, Ενηλίκων)	1 set / ηλικία
13	Μάσκες O2 (Νεογνών, Βρεφών, Παιδιατρική, Ενηλίκων)	Από 2
14	Νεφελοποιητής και αεροθάλαμος (spacer) με παιδιατρική μάσκα	2
15	Ενδοοστική Βελόνα (IO) / Σύστημα EZ-IO	Από 2
16	Ταινία Broselow (για τον άμεσο υπολογισμό δόσεων & υλικών στα παιδιά)	1
17	Περιχειρίδα πιεσόμετρου (Νεογνική, Βρεφική, Παιδιατρική)	Από 1
18	Νεογνικό / Παιδιατρικό Στήθοσκόπιο	1 / 1
19	Γλυκόμετρο και ταινίες μέτρησης σακχάρου	1 set
19	Επινεφρίνη (Adrenaline) 1 mg/mL	10
20	Ατροπίνη (Atropine Sulfate) 1 mg/mL	5
21	Αμιοδαρόνη (Amiodarone) 150 mg/3mL	2
22	N/S 0.9% (Normal Saline)	5
23	Dextrose 10% (Flacon 250ml ή 500ml)	5

2.9 Εξωτερική Σήμανση & Ταυτοποίηση Συρταριών Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης

A. Υποχρεωτική Εξωτερική Σήμανση:

- ☑ Κάθε συρτάρι του τροχήλατου έκτακτης ανάγκης πρέπει να φέρει υποχρεωτικά στην πρόσθια όψη του ευκρινή, πλαστικοποιημένη ετικέτα με μεγάλη γραμματοσειρά (έντονη γραφή), ορατή από απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων.
- ☑ Η σήμανση ακολουθεί διεθνή χρωματική κωδικοποίηση για την ταχύτατη αναγνώριση του περιεχομένου σε επείγουσες καταστάσεις.

B. Πρότυπο Αναγραφής ανά Συρτάρι. Οι εξωτερικές ετικέτες πρέπει να είναι διαμορφωμένες ακριβώς ως εξής:

- ☑ **Συρτάρι 1° [Κόκκινο] → Επείγοντα Φάρμακα / ΚΑΡΠΑ**
- ☑ **Συρτάρι 2° [Πράσινο] → Διαχείριση Αεραγωγού**
- ☑ **Συρτάρι 3° [Μπλε] → Αγγειακή Προσπέλαση & Αναλώσιμα**
- ☑ **Συρτάρι 4° [Κίτρινο] → Διαλύματα / Οροί**

Γ. Συνοδευτικά Έγγραφα στην Εξωτερική Επιφάνεια:

- ☑ **Γενική Λίστα Περιεχομένων (Master List).** Στην αριστερή ή δεξιά πλευρά του τροχήλατου έκτακτης ανάγκης αναρτάται πλαστικοποιημένο έντυπο με το πλήρες περιεχόμενο και τις ακριβείς ποσότητες κάθε συρταριού.
- ☑ **Πίνακας Δοσολογίας.** Στην πάνω επιφάνεια του τροχήλατου έκτακτης ανάγκης (κάτω από διαφανές πλαστικό) τοποθετείται ο επίσημος αλγόριθμος αναζωογόνησης (ERC/AHA) και πίνακας με τις συνήθεις δόσεις των φαρμάκων της ΚΑΡΠΑ (βλ. Παρ. Α).

3. Διαδικασίες Ελέγχου, Διασφάλιση Ποιότητας και Νομική Θωράκιση

Η τυποποιημένη καταγραφή των ελέγχων του τροχήλατου (checklists) και η συστηματική τεκμηρίωση των ενεργειών κατά τη διάρκεια της ΚΑΑ αποτελούν το ισχυρότερο εργαλείο νομικής κατοχύρωσης της νοσηλευτικής ομάδας. Η αυστηρή τήρηση του πρωτοκόλλου μετατρέπει την υποκειμενική διαχείριση σε μια αντικειμενικά ελέγξιμη και ασφαλή διαδικασία, συμβατή με τα διεθνή πρότυπα διαπίστευσης υπηρεσιών υγείας.

3.1 Πρωτόκολλο Καθημερινού και Περιοδικού Ελέγχου

- ☑ **Καθημερινά (Ανά Βάρδια).** Επιβεβαίωση της ακεραιότητας του τροχήλατου σε κάθε αλλαγή βάρδιας (εξωτερική επιφάνεια, συρτάρια).
- ☑ **Καθημερινά.** Έλεγχος Απινιδωτή. Δοκιμαστική λειτουργία, έλεγχος φόρτισης μπαταρίας και ύπαρξης χαρτιού καταγραφής.
- ☑ **Μηνιαία.** Ημερομηνίες Λήξης. Έλεγχος όλων των φαρμάκων και υλικών με κανόνα σήμανσης για υλικά με λήξη < 3 μηνών.
- ☑ **Μηνιαία.** Πλήρης Ανασκόπηση Φαρμάκων Υψηλού Κινδύνου. Διασφάλιση των ειδικών σημάνσεων (high-alert medications).

3.2 Διαχείριση Ανεπιθύμητων Συμβάντων και Ανθεκτικότητα Υλικών

Εισάγονται σαφείς οδηγίες για την άμεση αναπλήρωση των υλικών εντός καθορισμένου χρονικού πλαισίου μετά από κάθε χρήση, καθώς και δικλίδες ασφαλείας για τη διαχείριση φαρμάκων υψηλού κινδύνου (high-alert medications) και υλικών με κοντινή ημερομηνία λήξης. Ο έλεγχος του τροχήλατου καθίσταται υποχρεωτικός, διασφαλίζοντας ότι παραμένει ακέραιο και σε απόλυτη κατάσταση επιχειρησιακής ετοιμότητας.

4. Διαχείριση Πόρων σε Κρίση (CRM) και Διεπιστημονική Επικοινωνία

Παράλληλα, η ανάγκη καλλιέργειας μιας διεπιστημονικής κουλτούρας επικοινωνίας, διαχείρισης ανθρωπίνων πόρων σε συνθήκες υψηλού στρες (Crisis Resource Management), όπως και η σαφής κατανομή ρόλων εντός της αναζωογονητικής ομάδας και η εφαρμογή κλειστού κυκλώματος επικοινωνίας (closed-loop communication) αποτελούν κομβικά σημεία που ενσωματώνονται στις κατευθυντήριες γραμμές του παρόντος πρωτοκόλλου.

4.1 Δομή Κλειστού Κυκλώματος Επικοινωνίας (Closed-Loop Communication)

Κατά τη διάρκεια της ΚΑΑ, κάθε εντολή πρέπει να ακολουθεί το μοντέλο των τριών σταδίων:

1ο	Εκπομπή Εντολής	Ο Leader της ομάδας δίνει σαφή, ονομαστική εντολή	π.χ., «Νοσηλεύτη Α, χορήγησε 1mg Αδρεναλίνης IV»
2ο	Ανάδραση & Επιβεβαίωση	Ο Νοσηλεύτης Α επαναλαμβάνει την εντολή για επιβεβαίωση	π.χ., «Προετοιμάζω και χορηγώ 1mg Αδρεναλίνης IV»
3ο	Ολοκλήρωση	Ο Νοσηλεύτης Α επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση	π.χ., «1mg Αδρεναλίνης χορηγήθηκε, ακολούθησε flush 20ml N/S»

4.2 Κατανομή Ρόλων Νοσηλευτικής Ομάδας (ΤΕΠ & Αναισθησιολογικού)

☑ **Νοσηλεύτης 1 (Διαχείριση Τροχήλατου/Φαρμάκων):** Υπεύθυνος για τη διαχείριση του τροχήλατου, την προετοιμασία και την ορθή αναγραφή των φαρμάκων/δόσεων.

☑ **Νοσηλεύτης 2 (ΚΑΑ/Απινίδωση):** Υπεύθυνος για τις θωρακικές συμπίεσεις, τη χρήση του απινιδωτή και την παρακολούθηση του ρυθμού στο monitor.

☑ **Νοσηλεύτης 3 (Αεραγωγός/Υποστήριξη):** Υπεύθυνος για τον αεραγωγό, τον αερισμό με Ambu, την προετοιμασία υλικών διασωλήνωσης & τη συνεργασία με τον ιατρό.

☑ **Νοσηλεύτης 4 (Καταγραφή/Χρονομέτρηση):** Υπεύθυνος για την ακριβή, χρονική καταγραφή όλων των ενεργειών, φαρμάκων, απινιδώσεων και ζωτικών σημείων.

5. Μεθοδολογία Αποτίμησης (Debriefing) και Βιωματική Εκπαίδευση

Αναγνωρίζοντας ότι η διασφάλιση της ετοιμότητας είναι μια δυναμική διαδικασία, εισάγεται η μεθοδολογία της συστηματικής αποτίμησης μετά το συμβάν (debriefing). Η καταγραφή και η ανάλυση της ανταπόκρισης της ομάδας μετά από κάθε περιστατικό ανακοπής δεν αποσκοπεί στον καταλογισμό ευθυνών, αλλά στη συνεχή βελτίωση των κλινικών δεξιοτήτων, τον εντοπισμό πιθανών ελλείψεων στο τροχήλατο και την ενδυνάμωση της συνεργασίας.

5.1 Βιωματική Εκπαίδευση και Προσομοίωση (In-situ Simulation)

Η θεωρητική γνώση του πρωτοκόλλου αποτελεί τη βάση, αλλά η κλινική ετοιμότητα κατακτάται στο πεδίο. Το εγχειρίδιο αυτό προτείνει τη θεσμοθέτηση τακτικών, αιφνιδιαστικών ασκήσεων προσομοίωσης ανακοπής στο πραγματικό περιβάλλον εργασίας (in-situ). Η διαδικασία αυτή επιτρέπει στην ομάδα να εξοικειωθεί με την ακριβή γεωγραφική θέση κάθε υλικού στα συρτάρια του τροχήλατου, μειώνοντας τον «νεκρό χρόνο» αναζήτηση και εκμηδενίζοντας το κλινικό σφάλμα υπό συνθήκες υψηλής ψυχολογικής πίεσης.

5.2 Δομή Σειράς Ερωτήσεων Debriefing (Plus-Delta Model)

Κατηγορία Ανάλυσης (Plus / +)	Σημεία Βελτίωσης (Delta / Δ)
Τι λειτούργησε εξαιρετικά κατά την αναζωογόνηση;	Ποια τεχνικά προβλήματα ή καθυστερήσεις εμφανίστηκαν;
Ήταν σαφείς οι ρόλοι και η κατανομή τους;	Υπήρχε έλλειψη ή δυσκολία στην εύρεση υλικού στο τροχήλατο;
Εφαρμόστηκε ορθά η κλειστή επικοινωνία;	Πώς μπορεί να βελτιωθεί ο χρόνος ανταπόκρισης στο επόμενο συμβάν;

6. Συμπεράσματα και Μελλοντικές Προοπτικές

Συμπερασματικά, η μετάβαση από την κουλτούρα της εμπειρικής αντιμετώπισης στην κουλτούρα της βάσει τεκμηρίων τυποποιημένης πρακτικής αποτελεί συλλογική ευθύνη. Προσδοκούμε ότι το παρόν κλινικό πρωτόκολλο θα αποτελέσει ένα πολύτιμο εργαλείο για τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση των νοσηλευτών, τη μείωση του κλινικού σφάλματος, τη βελτιστοποίηση του χρόνου αντίδρασης και, τελικά, την αναβάθμιση της ασφάλειας των ασθενών μας. Η πιστή εφαρμογή του φιλοδοξεί να ενισχύσει το αίσθημα κλινικής ετοιμότητας και να διασφαλίσει μια ομοιόμορφη, υψηλού επιπέδου ανταπόκριση σε κάθε επείγουσα κατάσταση, προσφέροντας την απαραίτητη δομή ώστε η επιστημονική αρτιότητα να μεταφράζεται, σε κάθε κρίσιμο δευτερόλεπτο, σε αυξημένες πιθανότητες επιβίωσης για τον ανθρώπινο οργανισμό.



Βιβλιογραφικές Αναφορές & Διεθνή Πρότυπα

American Heart Association (AHA) (2025). Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care.

American Heart Association (AHA) Guidelines for CPR and ECC. Αναφορά: Panchal, A. R., et al. (2020). Part 3: Adult Basic and Advanced Life Support: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*, 142(16_suppl_2), 366-468.

American Heart Association (AHA). Advanced Cardiac Life Support (ACLS) Provider Manual. Πρωτόκολλα επείγουσας καρδιοαναπνευστικής υποστήριξης, λίστες φαρμάκων και IV υλικών. <https://cpr.heart.org>.

Catchpole, K., et al. (2007). Patient safety in the operating room: human factors and team performance. *Annals of Surgery*, 246(5), 785.

Crisis Resource Management (CRM) principles in healthcare simulation and emergency clinical settings (2024).

European Resuscitation Council (ERC) Guidelines for Resuscitation 2025/2026: Adult Advanced Life Support (ALS).

European Resuscitation Council (ERC) Guidelines. Αναφορά: Lott, C., et al. (2021). European Resuscitation Council Guidelines 2021: Cardiac arrest in special circumstances. *Resuscitation*, 161, 152-219.

European Resuscitation Council (ERC). ERC Guidelines for Resuscitation 2021. Καθοδήγηση για οργανωμένο crash cart, φάρμακα, ορούς και εξοπλισμό αεραγωγού.

European Resuscitation Council Guidelines. Executive summary, G. Perkins et al, 2021.

Institute for Safe Medication Practices (ISMP). Αναφορά: Institute for Safe Medication Practices. (2019). Guidelines for the Safe Selection and Organization of Medications in Crash Carts.

Leeds GP Confederation (2021, reviewed 2023) Primary Care Emergency Drug Protocol. Leeds GP Confederation.

Levkovich, B.J., Jones, D.A., Bingham, G., Orosz, J., Dooley, M.J., Cooper, D.J. & Kirkpatrick, C.M. (2022) 'Evaluation of medical emergency team medication management practices in acute hospitals: A multicentre study', Australian Critical Care, 35, pp. 59-65.

NHS Cheshire and Merseyside (2024) Storage and Expiry Dates: Guidance Sheet 6. Caring for Care Homes Programme. Approved 24 January 2024.

Quality Standards: Acute care equipment and drug lists . Authors .Resuscitation Council UK originally published November 2013; last updated July 2023.

The Joint Commission (Quick Safety Alert). Αναφορά: The Joint Commission. (2017). Crash cart readiness. Quick Safety, Issue 34.

Walker, S., & Resuscitation Council UK (2018). Resuscitation trolley equipment: A review of standardization and cognitive load. British Journal of Nursing, 27(14), 794-799.

World Health Organization (WHO). Emergency and Essential Surgical Care Guidelines. Βασικά υγρά IV, αντισηψία, και εξοπλισμός επείγουσας φροντίδας.

Γενικό Νοσοκομείο Πατρών "Ο Άγιος Ανδρέας", Διεύθυνση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας (2023). Κλινικό Πρωτόκολλο «Τροχήλατο εκτάκτου ανάγκης - διασωλήνωσης».

Ελληνική Εταιρεία Καρδιοαναπνευστικής Αναζωογόνησης.(2021). Εξειδικευμένη Υποστήριξη της Ζωής (ALS).

Μπαλτόπουλος Γ., Κομνός Α. (2017). Εντατική Θεραπεία & Επείγουσα Ιατρική, Τροχήλατο Τραπέζι Ανακοπής.

Μπαλτόπουλος Γ., Κουλούρη Α, (2019). Οργάνωση και έλεγχος του καροτσιού επειγόντων περιστατικών στις νοσηλευτικές μονάδες. Νοσηλευτική, 58(2), 145-154

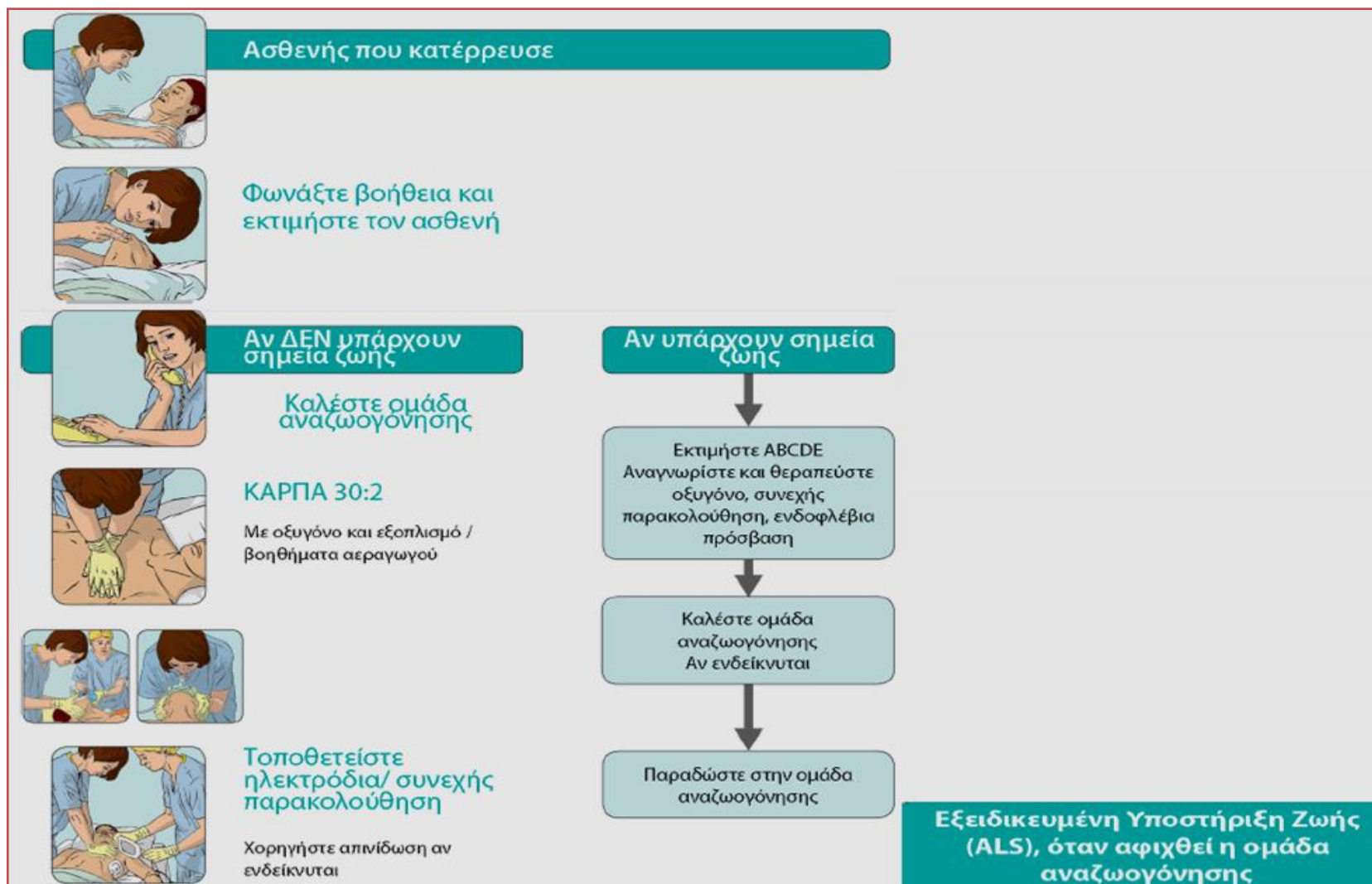
Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων (2023). Οδηγίες Εργασίας στην ΚΑΑ.

Υπουργείο Υγείας (2020). Βασική και Εξειδικευμένη ΚΑΡΠΑ. Ειδικότητα Επείγουσας και Εντατικής Νοσηλευτικής

ΦΕΚ 219/Β/22-02-2007. Κανόνες οργάνωσης συστήματος Καρδιοαναπνευστικής Αναζωογόνησης (ΚΑΑ).

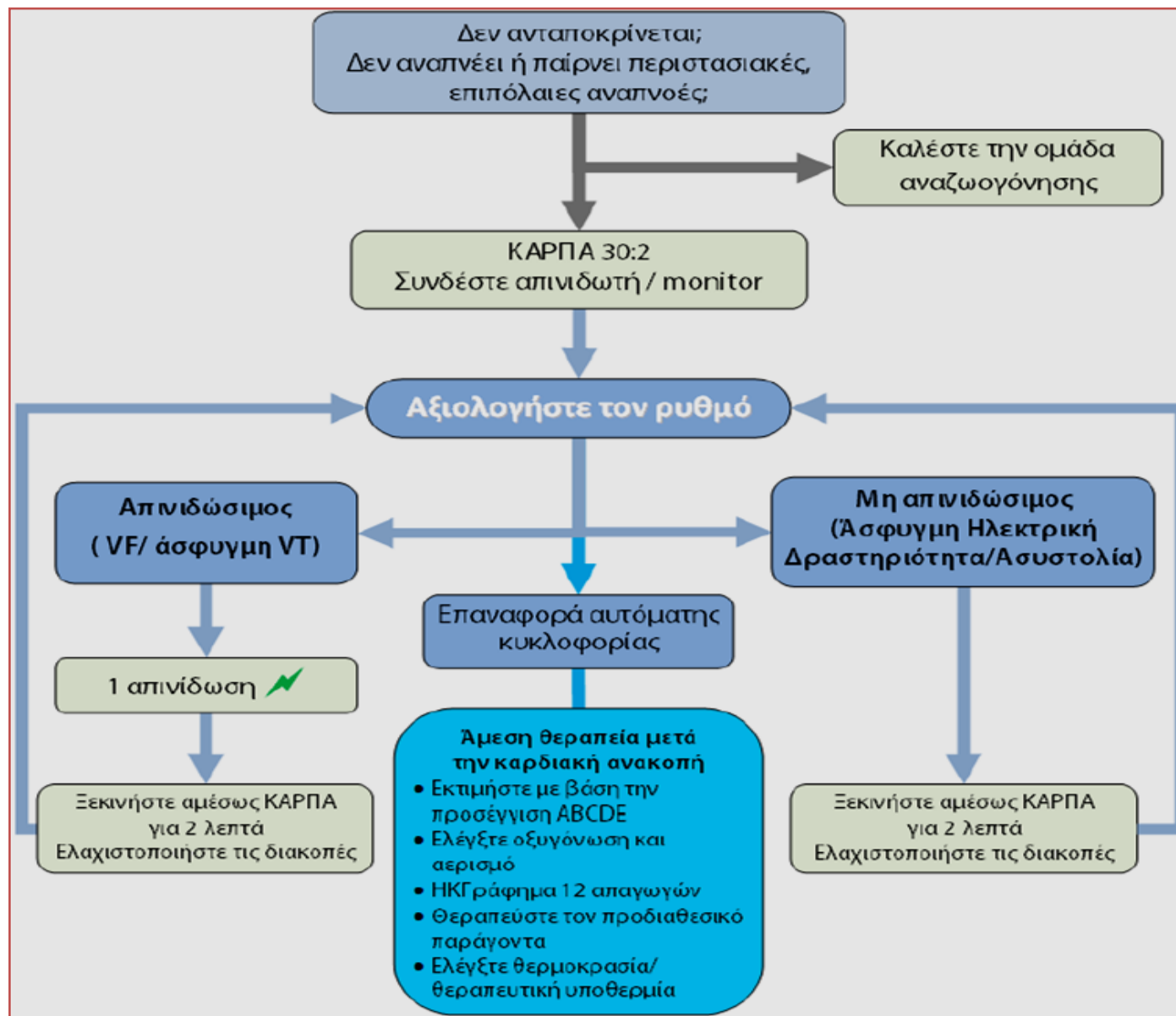
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Α1. Ενδονοσοκομειακή Αναζωογόνηση



Πηγή: Υπουργείο Υγείας, Ειδικότητα Επείγουσας & Εντατικής Νοσηλευτικής (2020)

A2. Αλγόριθμος ALS ενηλίκων



Πηγή: Υπουργείο Υγείας, Ειδικότητα Επείγουσας & Εντατικής Νοσηλευτικής (2020)

A3. Αλγόριθμος Χορήγησης Ανά Ρυθμό Αρχικής Ανακοπής

Απινιδώσιμοι Ρυθμοί

- ο Κοιλιακή μαρμαρυγή (VF)
- ο Άσφυγμη κοιλιακή ταχυκαρδία (pVT)
- ο Torsade De Pointes

ALS ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ ΡΥΘΜΟΙ



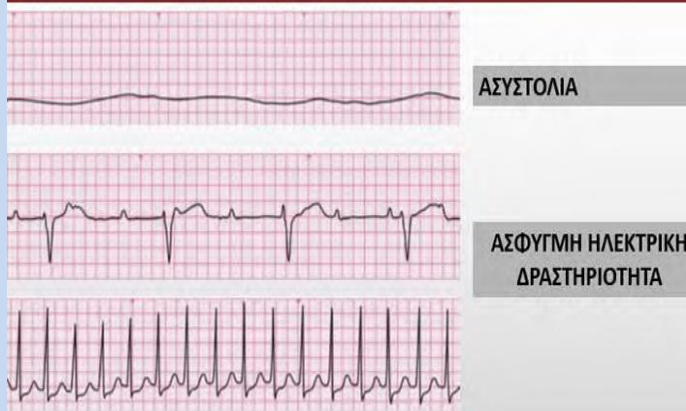
- ο 1ο & 2ο Shock: Μόνο ΚΑΡΠΑ & Απινίδωση
- ο Μετά το 3ο Shock: Αδρεναλίνη 1mg IV/IO + Αμιοδαρόνη 300mg IV/IO (ή Λιδοκαΐνη 100mg)
- ο Μετά το 5ο Shock: Αδρεναλίνη 1mg IV/IO + Αμιοδαρόνη 150mg IV/IO (ή Λιδοκαΐνη 50mg)
- ο Συνέχιση Αδρεναλίνης ανά 3-5 λεπτά

Torsade De Pointes → Ίδια στρατηγική απινίδωσης, αλλά χορήγηση Θεϊκού Μαγνησίου 2g IV/IO. Αποφυγή Αμιοδαρόνης.

Μη Απινιδώσιμοι Ρυθμοί

- ο Ασυστολία
- ο Άσφυγμη ηλεκτρική δραστηριότητα (PEA)

ALS ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ ΡΥΘΜΟΙ



- ο ΑΜΕΣΗ χορήγηση Αδρεναλίνης 1mg μόλις εξασφαλιστεί IV/IO πρόσβαση
- ο Συνεχής ΚΑΡΠΑ
- ο Επανάληψη Αδρεναλίνης 1mg κάθε 3-5 λεπτά
- ο Διερεύνηση & αντιμετώπιση αναστρέψιμων αιτιών (υποξία, υποογκαιμία, υπο/υπερκαλιαιμία, υποθερμία, θρόμβωση, πνευμοθώρακας υπό τάση, καρδιακός επιπωματισμός, τοξίνες)

Πηγή: Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Αναζωογόνησης (ERC Guidelines 2021/2025) & American Heart Association (AHA ACLS), Π.Γ.Ν. Ιωαννίνων (2023)

A4. Συνοπτικός Πίνακας Δοσολογιών, Οδών Χορήγησης & Κλινικών Ενδείξεων

Βασικές Αρχές Χορήγησης

! Όλα τα φάρμακα κατά την ΚΑΡΠΑ χορηγούνται κατά προτίμηση μέσω κεντρικής ή περιφερικής φλεβικής γραμμής (IV) ή ενδοοστικής οδού (IO)

! Μετά από κάθε IV bolus χορήγηση ακολουθεί έκλυση (flush) με 20mL φυσιολογικού ορού (N/S 0.9%) και ανύψωση του άκρου για 10-20 δευτερόλεπτα

Φάρμακο	Αρχική Δόση & Οδός	Επαναληπτική/Max Δόση	Ενδείξεις ΚΑΡΠΑ	Σημειώσεις & Προφυλάξεις
Αδρεναλίνη (Epinephrine)	1mg/1ml IV/IO	Κάθε 3-5 λεπτά (χωρίς μέγιστο όριο)	- Ασυστολία / Άσφυγμη ηλεκτρική δραστηριότητα - Ανθεκτική Κοιλιακή μαρμαρυγή / Άσφυγμη κοιλιακή ταχυκαρδία (μετά την 3η απινίδωση)	Αγγειοσπαστικό ($\alpha 1$ -αγωνιστής). Αυξάνει την πίεση διήθησης στεφανιαίων & εγκεφάλου. Σε Άσφυγμη ηλεκτρική δραστηριότητα & Ασυστολία χορηγείται ΑΜΕΣΩΣ .
Αμιοδαρόνη (Amiodarone)	300mg IV/IO bolus (σε 20ml D5W/NS)	150mg IV/IO (μετά την 5η απινίδωση)	- Επίμονη/Ανθεκτική Κοιλιακή Μαρμαρυγή - Άσφυγμη κοιλιακή ταχυκαρδία	Αντιαρρυθμικό κατηγορίας III. Χορηγείται μετά την 3η απινίδωση. Ακολουθεί συνεχής έγχυση 900mg/24ωρο αν επιτευχθεί ROSC. Αντένδειξη σε Torsades de Pointes.
Λιδοκαΐνη (Lidocaine)	1-1.5mg/kg IV/IO (συνήθως 70-100mg)	0.5-0.75mg/kg ανά 5-10 λεπτά (μέγιστο: 3mg/kg)	Εναλλακτικό Αμιοδαρόνης σε Κοιλιακή μαρμαρυγή / Άσφυγμη κοιλιακή ταχυκαρδία	Χρησιμοποιείται αν η Αμιοδαρόνη δεν είναι διαθέσιμη. Προσοχή σε ηπατική δυσλειτουργία ή προηγούμενη τοξικότητα.
Θειικό Μαγνήσιο (Magnesium Sulfate)	2g IV/IO (σε 10ml D5W/NS σε 1-2min)	Μπορεί να επαναληφθεί μετά από 10-15 λεπτά	- Torsades de Pointes - Υπομαγνησαιμία - Τοξικότητα από Διοξίνη	Σταθεροποιεί τη μεμβράνη του μυοκαρδίου. Δεν συνιστάται ρουτίνα σε Κοιλιακή μαρμαρυγή / Άσφυγμη κοιλιακή ταχυκαρδία χωρίς υπόνοια Torsades de Pointes.
Χλωριούχο Ασβέστιο (Calcium Chloride 10%)	10ml IV/IO (10% διάλυμα = 1g)	Επανάληψη βάσει κλινικής εικόνας & αερίων αίματος	- Υπερκαλιαιμία - Υποασβεστιαμία - Τοξικότητα από Αποκλειστές Διαύλων Ca^{2+}	Προσοχή! Μην αναμειγνύεται στην ίδια γραμμή με Διττανθρακικό Νάτριο (κίνδυνος ιζήματος). Καυστικό σε περιφερική φλέβα. Προτιμάται κεντρική γραμμή. Εναλλακτική: Γλυκονικό Ασβέστιο 10%.
Διττανθρακικό Νάτριο (Sodium Bicarbonate 8.4%)	50mmol IV/IO (50ml διαλύματος 8.4%)	Βάσει αερίων αίματος & pH	- Σοβαρή Μεταβολική Οξέωση (pH < 7.1) - Υπερκαλιαιμία - Δηλητηρίαση από Τρικυκλικά Αντικαταθλιπτικά	Δεν συνιστάται ρουτίνα στην ΚΑΡΠΑ. Προκαλεί παραγωγή CO_2 (απαιτείται επαρκής αερισμός) και αλκάλωση. ΌΧΙ συγχορήγηση στην ίδια γραμμή με το Χλωριούχο Ασβέστιο λόγω σχηματισμού ιζήματος
Ατροπίνη (Atropine)	1mg IV/IO (συμπτωματική βραδυκαρδία)	Κάθε 3-5 λεπτά (μέγιστο: 3mg)	Σοβαρή Συμπτωματική Βραδυκαρδία	Δεν συνιστάται πλέον ρουτίνα στην Ασυστολία/ Άσφυγμη ηλεκτρική δραστηριότητα. Χρησιμοποιείται σε βραδυκαρδικές ανακοπές ή τοξικότητα από οργανοφωσφορικά.
Ναλοξόνη (Naloxone)	0.4-2mg IV/IO/IM/IN	Επανάληψη ανά 2-3 λεπτά έως τα 10mg	Υποψία Υπερδοσολογίας Οπιοειδών	Ανταγωνιστής οπιοειδών. Διάρκεια δράσης μικρότερη από πολλά οπιοειδή, απαιτείται στενή παρακολούθηση για επαναληπτική δόση.
Γλυκόζη (Dextrose) (D10% / D50%)	10-25g IV (100-250ml D10% ή 20-50ml D50%)	Επανάληψη βάσει μέτρησης Gluco	Επιβεβαιωμένη Υπογλυκαιμία	Ταχεία χορήγηση μόνο σε τεκμηριωμένη υπογλυκαιμία. Αποφεύγεται η υπεργλυκαιμία διότι επιδεινώνει τη νευρολογική έκβαση. Προτιμάται το D10% έναντι του D50% για αποφυγή ιστικής βλάβης και υπεργλυκαιμίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

Β1. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου (Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια Τροχήλατου)

Α/Α	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Απινιδωτής - Μόνιτορ - Καπνογράφος (Απαγωγές, Ηλεκτρόδια & Χαρτί ΗΚΓ, Gel, Ηλεκτρόδια, Paddles & Επιθέματα Απινίδωσης)	1			
2	Αμρυ (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1 (1)			
3	Γάντια Latex	1 κουτί			
4	Νεφροειδή μιας χρήσης	2			
5	Povidone-iodine / Αντισηπτικό	1-1			
6	Ορθοστάτης Διαλυμάτων	1			
7	Πιεσόμετρο/Στηθοσκόπιο	1-1			
8	Οξύμετρο	1			
9	Ταινία Broselow (για υπολογισμό δόσεων & υλικών σε παιδιά)	1			
10	Γλυκόμετρο και ταινίες μέτρησης σακχάρου	1 set			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

B2. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου (Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια Τροχήλατου)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Σανίδα Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης	1			
2	Φορητή φιάλη οξυγόνου (γεμάτη >150 bar) με τον αντίστοιχο ρυθμιστή ροής	1			
3	Συσκευή Αναρρόφησης (φορητή ή επιτοίχια) σε λειτουργία με δοχείο & έτοιμα συνδεδεμένα καλώδια/καθετήρες	1			
4	Κυτίο απόρριψης αιχμηρών	1			
5	Κυτίο απόρριψης αναλώσιμου λοιπού υγειονομικού υλικού	1			
6	Χρονόμετρο	1			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

B3. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Φαρμάκων (Συρτάρι 1^ο)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ
1	Adenosine (Adenorythm) (amp 3mg/1ml)	3		
2	Adrenaline (Epinephrine) (amp 1mg/ml)	5		
3	Amiodarone (Angoron) (amp 150mg/3ml)	5		
4	Atropine (amp 1mg/1ml)	5		
5	Digoxin (amp 0.5mg/2ml)	3		
6	Dopamine (Giludop) (amp 200/5ml, amp 250mg/5ml)	Από 3		
7	Glyceryl Trinitrate (Nitroglicerina) (fl 50mg/10ml)	1		
8	Isoprenaline (Isoprelina Cloridrato) ❄️ (amp 0.2mg/1ml)	5		
9	Lidocaine 2% (Xylozan) (amp 100mg/5ml)	2		
10	Noradrenaline (Noradren) (amp 4mg/4ml)	5		
11	Diazepam (Stedon) (amp 10mg/2ml)	2		
12	Flumazenil (Demoxate) (amp 0.5mg/5ml, amp 1mg/10ml)	Από 2		

13	Midazolam (Dormixal) (amp 15mg/3ml)	2		
14	Naloxone (Naloxon) (amp 0.4mg/1ml)	3		
15	Phenytoin (Epanutin/Phenitoina) (fl 250mg/5ml)	3		
16	Cisatracurium (Cisatral) ❄️ (amp 10mg/5ml, amp 20mg/10ml)	Από 2		
17	Etomidate (Hypnomidate) (amp 20mg/10ml)	2		
18	Propofol 1% (fl 200mg/20ml)	3		
19	Rocuronium (Rocudem) (fl 50mg/5ml)	5		
20	Succinylcholine (Lycitrope) ❄️ (fl 500mg/φιαλίδιο)	1		
21	Thiopental (Pentothal) (fl 1gr/φιαλίδιο)	2		
22	Calcium gluconate (amp 1000mg/10ml)	5		
23	Dextrose 35% (amp 3.5g/10ml)	5		
24	Glucagon PS ❄️ (fl 1mg/1ml)	1		
25	Insulin ταχείας δράσης (Actrapid) ❄️ (fl 100iu/ml)	1		
26	Magnesium Sulfate 10%, 50% (amp 1gr/10ml, 5gr/10ml)	Από 2		

27	Potassium Chloride 10%, 15% (amp 1gr/10ml, 1.5gr/10ml)	Από 2		
28	Sodium Bicarbonate 4.2% (amp 0.42g/10ml) (fl 4.2gr/100ml)	Από 2		
29	Sodium Bicarbonate 8.4% (amp 0.84g/10ml) (fl 8.4gr/100ml)	Από 2		
30	Aminophilline (amp 150mg/10ml, 240mg/10ml)	Από 2		
31	Furosemide (Lasix) (amp 20mg/2ml)	10		
32	Heparin Sodium ❄️ (fl 25000iu/5ml)	2		
33	Hydrocortisone (Solu-Cortef) (fl 100, 250, 500mg/2ml)	Από 2		
34	Methylprednisolone (Solu-Medrol) (125mg/2ml, 500mg/7.8ml, 1000mg/15.6ml)	Από 2		
35	Sodium Chloride 0,9% (NS) (amp 9mg/ml)	10		
36	Sodium Chloride 15% (υπέρτονο) (amp 1.5gr/10ml)	5		

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

B4. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Υλικού Διαχείρισης Αεραγωγού (Συρτάρι 2^ο)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ambu (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1 (1)			
2	Λαρυγγοσκόπιο - Λαβή ή Λαρυγγοσκόπιο μιας χρήσης	1			
3	Λάμες Λαρυγγοσκοπίου (N ^ο 2-3-4)	Από 1			
4	Μπαταρίες λαρυγγοσκοπίου	1 set			
5	Λάμπες εφεδρικές λαρυγγοσκοπίου	2			
6	Lidocaine Spray / Υδατοδιαλυτό Λιπαντικό	1 / 1			
7	Ενδοτραχειακοί σωλήνες (N ^ο 6.0 - 9.0)	Από 2			
8	Οδηγός ενδοτραχειακής διασωλήνωσης (N ^ο 14)	2			
9	Οδηγός δύσκολης ενδοτραχειακής διασωλήνωσης Bougie (εύκαμπτος οδηγός)	1			
10	Λαβίδα Magill	1			
11	Καθετήρες Βρογχοαναρρόφησης (N ^ο 12, 14, 16, 18)	Από 3			
12	Σύριγγα (10 cc)	2			
13	Προέκταση τραχειοσωλήνα	2			

14	Φίλτρο	2			
15	Φακαρόλα	3			
16	Ταινία στερέωσης σωλήνα	1			
17	Μάσκες αερισμού (N° 3, 4, 5)	Από 1			
18	Λαρυγγική μάσκα i-gel (N° 3, 4, 5)	Από 1			
19	Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός (N° 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 1			
20	Στοματοφαρυγγικοί αεραγωγοί (N° 2, 3, 4, 5)	Από 1			
21	Ηλεκτρόδια pads	10			
22	Ξυραφάκια	1			
23	Μάσκα Venturi	1			
24	Μάσκες O ₂ (διαφόρων μεγεθών)	1 / μέγεθος			
25	Ρινικός καθετήρας χορήγησης O ₂	1			
26	Ψαλίδι	1			
27	Φακός	1			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλευτή: _____

B5. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Υλικού Αγγειακής Προσπέλασης & Αναλωσίμων (Συρτάρι 3^ο)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γάζες απλές και αποστειρωμένες	Από 3 set			
2	Γάντια αποστειρωμένα (N° 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 3 ζεύγη			
3	Πεδίο αποστειρωμένο (μικρό, μεγάλο)	Από 2			
4	Τρίαυλος καθετήρας	2			
5	Νυστέρια (N° 11, 22)	Από 2			
6	Ράμματα στήριξης (μετάξι: N° 0, 2)	Από 2			
7	Βελονοκάτοχο αποστειρωμένο	1			
8	Λευκοπλάστ	2			
9	Επίθεμα φλεβοκαθετήρα	10			
10	Αυτοκόλλητη υποαλλεργική γάζα 10x10	1 set			
11	Threeway	5			
12	Προεκτάσεις ορού	3			
13	Απλή συσκευή ορού	5			

14	Συσκευή ορού με ρύθμιση ροής ακριβείας (dial-a-flow)	3			
15	Περιχειρίδα αιμοληψίας - λάστιχο ισχαιμίας (tourniquet)	2			
16	Φιαλίδια αίματος (γενικής, βιοχημικού, πήξης, διασταύρωσης αίματος)	Από 5			
17	Φλεβοκαθετήρες (20G-Ροζ, 18G-Πράσινοι, 22G-Μπλε, 16G-Γκρι)	Από 5			
18	Σύριγγες ινσουλίνης	3			
19	Σύριγγες (2.5cc, 5cc, 10cc, 20cc)	Από 5			
20	Σύριγγες 60cc (Levin)	2			
21	Βελόνες (N° 19G, 21G, 26G)	Από 5			
22	Υλικά τοποθέτησης ουροκαθετήρα / Ουροκαθετήρες Foley (N° 14, 16, 18, 20)	1 Set / από 2			
23	Υλικά τοποθέτησης ρινογαστρικού σωλήνα / Levin N° 14, 16, 18)	1 Set / από 1			
24	Συλλέκτης υγρών Levin	2			
25	Lidocaine 2% gel	1			
26	Οινόπνευμα/Αλκοολούχο Διάλυμα	1			
27	Σετ Ενδοοστικής Πρόσβασης (τρυπάνι, βελόνα ενηλίκων/υπέρβαρων/παιδιών)	1			
28	Σετ Κεντρικού Φλεβικού Καθετήρα	2			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

B6. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Διαλυμάτων/Ορών (Συρτάρι 4^ο)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	L/R (1000cc)	2			
2	N/S 0,9% (1000cc, 500cc, 250cc, 100cc)	Από 2			
3	D/W 5% (1000cc, 500cc, 250cc)	Από 2			
4	D/W 35% (500cc)	2			
5	Voluven/plasma-lyte (αναπλήρωση όγκου σε ↑ αιμορραγία)	2			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

B7. Έντυπο Μηνιαίου Ελέγχου Παιδιατρικού Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχιο)	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ✓	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ενδοτραχειακός σωλήνας (χωρίς cuff) (N° 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5)	Από 2			
2	Ενδοτραχειακός σωλήνας (με cuff) (N° 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5)	Από 2			
3	Οδηγοί ενδοτραχειακών σωλήνων (παιδιατρικοί & νεογνικοί, εύκαμπτοι)	Από 2			
4	Λάμα λαρυγγοσκοπίου Miller (ευθεία) (N° 00, 0, 1, 2, 3)	Από 2			
5	Λάμα λαρυγγοσκοπίου Macintosh (κυρτή) (N° 2, 3 για μεγαλύτερα παιδιά)	Από 2			
6	Λαβίδα Magill (παιδιατρική & νεογνική)	Από 1			
7	Λαρυγγικές Μάσκες (LMA) (N° 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 για «δύσκολο αεραγωγό»)	Από 2			
8	Στοματοφαρυγγικός αεραγωγός (Guedel) (N° 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4)	Από 2			
9	Καθετήρες αναρρόφησης (N° 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 Fr)	Από 2			
10	Φλεβοκαθετήρες 16G, 18G, 20G, 22G, 24G	Από 2			
11	Συσκευές ορού με Burette (Microdrip 60 gtt/mL)	2			
12	Ambu με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και με προσαρμογή βαλβίδας PEEP (Νεογνών, Παιδιατρικός, Ενηλίκων)	1 σετ / ηλικία			

13	Μάσκες O2 (Νεογνών, Βρεφών, Παιδιατρική, Ενηλίκων)	Από 2			
14	Νεφελοποιητής και αεροθάλαμος (spacer) με παιδιατρική μάσκα	2			
15	Ενδοοστική Βελόνα (IO) / Σύστημα EZ-IO	Από 2			
16	Ταινία Broselow (για τον άμεσο υπολογισμό δόσεων & υλικών στα παιδιά)	1			
17	Περιχειρίδα πιεσόμετρου (Νεογνική, Βρεφική, Παιδιατρική)	Από 1			
18	Νεογνικό / Παιδιατρικό Στηθοσκόπιο	1 / 1			
19	Γλυκόμετρο και ταινίες μέτρησης σακχάρου	1 set			
20	Επινεφρίνη (Adrenaline) 1 mg/mL	5			
21	Ατροπίνη (Atropine Sulfate) 1 mg/mL	5			
22	Αμιοδαρόνη (Amiodarone) 150 mg/3mL	2			
23	N/S 0.9% (Normal Saline)	5			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄



Μηνιαία Λίστα Ελέγχου (checklist) Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης

Τμήμα / Κλινική: _____

Μήνας / Έτος: _____ / _____

Αριθμός Τροχήλατου: _____

Έλεγχος Ημερομηνιών Λήξης: _____

Υπεύθυνος Τομέα: _____

Εκτελέστηκε ☐ / Εκκρεμεί ☐

Στάδιο / Θέση	Υλικό / Φάρμακο προς Έλεγχο	Ποσότητα (τμχ)	Κατάσταση (✓ / X)	Παρατηρήσεις / Ημερομηνία Λήξης
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΑΝΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ				
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Απινιδωτής / Monitor (έλεγχος λειτουργίας)	1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Ambu (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Απαγωγές, Ηλεκτρόδια, Χαρτί ΗΚΓ, Gel, Ηλεκτρόδια, Paddles, Επιθέματα Απινίδωσης	Από 1 set		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Γάντια Latex	1 κουτί		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Νεφροειδή μιας χρήσης	2		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Povidone-iodine / Αντισηπτικό	1-1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Πιεσόμετρο / Στηθοσκόπιο	1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Οξύμετρο	1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Ταινία Broselow (για τον άμεσο υπολογισμό δόσεων & υλικών σε παιδιά)	1		
Εξωτερική Επάνω Επιφάνεια	Γλυκόμετρο και ταινίες μέτρησης σακχάρου	1 set		
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΪΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ				
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Σανίδα Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης	1		
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Φορητή φιάλη O ₂ (γεμάτη >150 bar) με τον αντίστοιχο ρυθμιστή ροής	1		
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Συσκευή Αναρρόφησης (φορητή ή επιτοίχια) σε λειτουργία με δοχείο & έτοιμα συνδεδεμένα καλώδια/καθετήρες	1		
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Κουτί Αιχμηρών (Πλήρωση < 2/3)	1		
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Κυτίο απόρριψης αναλώσιμου λοιπού υγειονομικού υλικού	1		
Εξωτερική Πλαϊνή Επιφάνεια	Χρονόμετρο	1		

ΣΥΡΤΑΡΙ 1: ΦΑΡΜΑΚΑ				
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Adenosine (Adenorythm) (amp 3mg/1ml)	3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Adrenaline (Epinephrine) (amp 1mg/ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Amiodarone (Angoron) (amp 150mg/3ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Atropine (amp 1mg/1ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Digoxin (amp 0.5mg/2ml)	3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Dopamine (Giludop) (amp 200/5ml, amp 250mg/5ml)	Από 3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Glyceryl Trinitrate (Nitroglicerina) (fl 50mg/10ml)	1		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Isoprenaline (Isoprelina Cloridrato) * (amp 0.2mg/1ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Lidocaine 2% (Xylozan) (amp 100mg/5ml)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Noradrenaline (Noradren) (amp 4mg/4ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Diazepam (Stedon) (amp 10mg/2ml)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Flumazenil (Demoxate) (amp 0.5mg/5ml, amp 1mg/10ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Midazolam (Dormixal) (amp 15mg/3ml)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Naloxone (Naloxon) (amp 0.4mg/1ml)	3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Phenytoin (Epanutin/Phenitoina) (fl 250mg/5ml)	3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Cisatracurium (Cisatral) * (amp 10mg/5ml, amp 20mg/10ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Etomidate (Hypnomidate) (amp 20mg/10ml)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Propofol 1% (fl 200mg/20ml)	3		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Rocuronium (Rocudem) (fl 50mg/5ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Succinylcholine (Lycitrope) * (fl 500mg/φιαλίδιο)	1		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Thiopental (Pentothal) (fl 1gr/φιαλίδιο)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Calcium gluconate (amp 1000mg/10ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Dextrose 35% (amp 3.5g/10ml)	5		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Glucagon PS * (fl 1mg/1ml)	1		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Insulin ταχείας δράσης (Actrapid) * (fl 100iu/ml)	1		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Magnesium Sulfate 10%, 50% (amp 1gr/10ml, 5gr/10ml)	Από 2		

Συρτάρι 1: Φάρμακα	Potassium Chloride 10%, 15% (amp 1gr/10ml, 1.5gr/10ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Sodium Bicarbonate 4.2% (amp 0.42g/10ml) (fl 4.2gr/100ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Sodium Bicarbonate 8.4% (amp 0.84g/10ml) (fl 8.4gr/100ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Aminophilline (amp 150mg/10ml, 240mg/10ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Furosemide (Lasix) (amp 20mg/2ml)	10		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Heparin Sodium ❄️ (fl 25000iu/5ml)	2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Hydrocortisone (Solu-Cortef) (fl 100, 250, 500mg/2ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Methylprednisolone (Solu-Medrol) (125mg/2ml, 500mg/7.8ml, 1000mg/15.6ml)	Από 2		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Sodium Chloride 0,9% (NS) (amp 9mg/ml)	10		
Συρτάρι 1: Φάρμακα	Sodium Chloride 15% (υπέρτονο) (amp 1.5gr/10ml)	5		
ΣΥΡΤΑΡΙ 2: ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ				
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ambu (Ασκός και συνδετικό-προέκταση για παροχή οξυγόνου)	1 (1)		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Λαρυγγοσκόπιο - Λαβή ή Λαρυγγοσκόπιο μιας χρήσης	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Λάμες Λαρυγγοσκοπίου (N ^ο 2-3-4)	Από 1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Μπαταρίες λαρυγγοσκοπίου	1 set		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Λάμπες εφεδρικές λαρυγγοσκοπίου	2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Lidocaine Spray / Υδατοδιαλυτό Λιπαντικό	1 / 1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ενδοτραχειακοί σωλήνες (N ^ο 6.0 - 9.0)	Από 2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Οδηγός ενδοτραχειακής διασωλήνωσης (N ^ο 14)	2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Οδηγός δύσκολης ενδοτραχειακής διασωλήνωσης Bougie (εύκαμπτος οδηγός)	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Λαβίδα Magill	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Καθετήρες βρογχοαναρρόφησης (N ^ο 12, 14, 16, 18)	Από 3		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Σύριγγα (10 cc)	2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Προέκταση τραχειοσωλήνα	2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Φίλτρο	2		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Φακαρόλα	3		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ταινία στερέωσης σωλήνα	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Μάσκες αερισμού (N ^ο 3, 4, 5)	Από 1		

Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Λαρυγγική μάσκα i-gel (N° 3, 4, 5)	Από 1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός (N° 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Στοματοφαρυγγικοί αεραγωγοί (N° 2, 3, 4, 5)	Από 1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ηλεκτρόδια pads	10		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ξυραφάκια	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Μάσκα Venturi	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Μάσκες O ₂ (διαφόρων μεγεθών)	1 / μέγεθος		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ρινικός καθετήρας χορήγησης O ₂	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Ψαλίδι	1		
Συρτάρι 2: Αεραγωγός	Φακός	1		
ΣΥΡΤΑΡΙ 3: ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Γάζες απλές και αποστειρωμένες	Από 3 set		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Γάντια αποστειρωμένα (N° 7.0, 7.5, 8.0, 8.5)	Από 3 ζεύγη		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Πεδίο αποστειρωμένο (μικρό, μεγάλο)	Από 2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Τρίαιλος καθετήρας	2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Νυστέρια (N° 11, 22)	Από 2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Ράμματα στήριξης (μετάξι: N° 0, 2)	Από 2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Βελονοκάτοχο αποστειρωμένο	1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Λευκοπλάστ	2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Επίθεμα φλεβοκαθετήρα	10		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Αυτοκόλλητη υποαλλεργική γάζα 10x10	1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Threeway	5		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Προεκτάσεις ορού	3		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Απλή συσκευή ορού	5		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Συσκευή ορού με ρύθμιση ροής ακριβείας (dial-a-flow)	3		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Περιχειρίδα αιμοληψίας - λάστιχο ισχαιμίας (tourniquet)	2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Φιαλίδια αίματος (γενικής, βιοχημικού, πήξης, διασταύρωσης αίματος)	Από 5		

Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Φλεβοκαθετήρες (20G-Ροζ, 18G-Πράσινοι, 22G-Μπλε, 16G-Γκρι)	Από 5		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Σύριγγες ινσουλίνης	3		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Σύριγγες (2.5cc, 5cc, 10cc, 20cc)	Από 5		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Σύριγγες 60cc (Levin)	2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Βελόνες (N° 19G, 21G, 26G)	Από 5		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Υλικά τοποθέτησης ουροκαθετήρα / Ουροκαθετήρες Foley (N° 14, 16, 18, 20)	1 Set / από 2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Υλικά τοποθέτησης ρινογαστρικού σωλήνα / Levin N° 14, 16, 18)	1 Set / από 1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Συλλέκτης υγρών Levin	2		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Lidocaine 2% gel	1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Οινόπνευμα/Αλκοολούχο Διάλυμα	1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Σετ Ενδοοστικής Πρόσβασης (τρυπάνι, βελόνα ενηλίκων/υπέρβαρων/παιδιών)	1		
Συρτάρι 3: Αγγειακή Προσπέλαση	Σετ Κεντρικού Φλεβικού Καθετήρα	2		
ΣΥΡΤΑΡΙ 4: ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ/ΟΡΟΙ				
Συρτάρι 4: Διαλύματα/Οροί	L/R (1000cc)	2		
Συρτάρι 4: Διαλύματα/Οροί	N/S 0,9% (1000cc, 500cc, 250cc, 100cc)	Από 2		
Συρτάρι 4: Διαλύματα/Οροί	D/W 5% (1000cc, 500cc, 250cc)	Από 2		
Συρτάρι 4: Διαλύματα/Οροί	D/W 35% (500cc)	2		
Συρτάρι 4: Διαλύματα/Οροί	Voluven/plasma-lyte (αναπλήρωση όγκου σε ↑ αιμορραγία)	2		

ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ

Ο έλεγχος διενεργείται υποχρεωτικά στην αλλαγή κάθε βάρδιας και πλήρως κάθε μήνα ή μετά από κάθε χρήση (αντικατάσταση υλικών εντός 1hr)

Απαγορεύεται η τροποποίηση της χωροταξίας

Υπογραφή Ελεγκτή Νοσηλεύτη: _____

Υπογραφή Προϊσταμένου: _____

Καθημερινός Έλεγχος (checklist ανά βάρδια) Τροχήλατου Έκτακτης Ανάγκης & Διασωλήνωσης

ΤΜΗΜΑ/ΚΛΙΝΙΚΗ: _____

ΜΗΝΑΣ: _____

ΕΤΟΣ: _____

A/A	Σημείο / Υλικό Ελέγχου	Στόχος (✓)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ & ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ																																	
1.1	Καθαριότητα εξωτερικών επιφανειών & τροχών	Καθαρό																															
1.2	Σύνδεση τροχήλατου στο δίκτυο ρεύματος (220V)	Συνδεδεμένο																															
ΕΛΕΓΧΟΣ ΖΩΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ																																	
2.1	Απινιδωτής: Λειτουργία & Ένδειξη Μπαταρίας	Ok																															
2.2	Απινιδωτής: Καλώδια, Pacing Pads / Paddles	Έτοιμα στη θέση τους																															
2.3	Φιάλη Οξυγόνου: Πίεση & Περιεχόμενο (Ένδειξη)	Μανόμετρο (> 150 bar)																															
2.4	Ambu & Μάσκα: Ακεραιότητα & Σύνδεση με O ₂	Έτοιμα																															
2.5	Συσκευή Αναρρόφησης: Έλεγχος πίεσης & Δοκιμή	Λειτουργική																															
ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ																																	
3.1	Λαρυγγοσκόπιο: Έλεγχος φωτισμού (σε ετοιμότητα)	Ισχυρό Φως																															
3.2	Σύριγγα 10cc (για φούσκωμα cuff)	Διαθέσιμη (1 τεμάχιο)																															
3.3	Οδηγός εισαγωγής / Stylet	Διαθέσιμο (1 τεμάχιο)																															
ΦΑΡΜΑΚΑ & ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ																																	
4.1	Φάρμακα (προβλεπόμενα)	Στη θέση τους																															
4.2	Υγειονομικό Υλικό	Στη θέση του																															
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ																																	
5.1	Μονογραφή / Αρχικά Υπαλλήλου (7-3)	Υπογραφή																															
5.2	Μονογραφή / Αρχικά Υπαλλήλου (3-11)	Υπογραφή																															
5.3	Μονογραφή / Αρχικά Υπαλλήλου (11-7)	Υπογραφή																															

