



«Νοσηλευτικά Standards στις Μονάδες Αφαίρεσης»



Ελευθερούδη Μαριάννα
Προϊσταμένη ΜΕΚ &
Νεφρ/κής κλινικής
Γ.Ν.Παπαγεωργίου



ΕΕΑ
Ελληνική Εταιρεία Αιμαφαίρεσης
Hellenic Haemapheresis Association



CANADIAN APHERESIS GROUP
GROUPE CANADIEN D'APHÉRÈSE



**Canadian
 Association of
 Apheresis Nurses**



get in touch
www.isfa2025.com

JOINT

BANGKOK
 July 17-19,
 2025

International Society For Apheresis
 Connect with experts, explore cultural treasures,
 and elevate your knowledge in the field of apheresis

15TH ISFA WORLD CONGRESS 

4TH TSFA NATIONAL CONGRESS 



ASFA (AMERICAN SOCIETY FOR APHERESIS)
The American Society for Apheresis was founded in 1982



WAA was formed in Dijon France, 1984



The poster features a dark red background with a light red map of Indonesia on the right side, highlighting Yogyakarta. At the top right, the text '18th INTERNATIONAL CONGRESS OF WAA' is displayed in white. Below this, a calendar icon indicates the dates '11 - 13 September 2024'. On the left, the text 'Preliminary Program' is written in white. A circular logo for the '18th Congress of The World Apheresis Association' is positioned in the lower-left corner, featuring the WAA logo and the text 'September 11-13th, 2024 • YOGYAKARTA, INDONESIA'. A list of participating organizations is provided in the center, and a note at the bottom states 'Supported by Indonesian Red Cross Central Blood Transfusion Services'.

Preliminary Program

- Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada
- Dr. Sardjito Hospital Yogyakarta
- Indonesian Association of Clinical Pathology and Laboratory Medicine
- Indonesian Association of Transfusion Medicine
- Indonesian Association of Hematology and Blood Transfusion
- Yayasan Laskar Apherisis Berbagi
- Indonesian Association of Neurology
- Indonesian Association of Transplantation

18th INTERNATIONAL CONGRESS OF WAA

11 - 13
September
2024

Yogyakarta, Indonesia

Supported by
Indonesian Red Cross
Central Blood Transfusion Services

18th Congress of the **World Apheresis Association**

9/11/2024 to 9/13/2024

Where: Yogyakarta Indonesia

Contact: World Apheresis Association

waa@worldpaheresis.org



- ❑ **International Society for Apheresis (ISFA)** was founded in 1996
- ❑ **International Society for Apheresis - European Group (E-ISFA)** set up 2016

ISFA is the only one international society for apheresis mainly composed of individual members

Founded in 1996 to disseminate the most up-to-date apheresis technologies and their clinical applications

- ❑ **European Society for Haemapheresis and Haemotherapy (ESFH)** Founded 2014



Formed in 1980 under the auspices of National Health and Welfare, Canada, the CAG includes representatives from all across Canada

**WORKING IN CONJUNCTION WITH
THE CANADIAN ASSOCIATION OF
APHERESIS NURSES (CAAN)**



Canadian Association of Apheresis Nurses

Το CAAN είναι ένα δίκτυο παρόχων υγειονομικής
περίθαλψης που φιλοδοξούν



να προωθήσουν την ιατρική αφαίρεσης για ασθενείς και
επαγγελματίες μέσω

- ✓ της εκπαίδευσης
- ✓ της πρακτικής που βασίζεται σε δεδομένα
- ✓ της έρευνας και
- ✓ της προάσπισης της ομάδας



Εισαγωγή

- Η νοσηλευτική είναι ένα δυναμικό επάγγελμα που εξελίσσεται συνεχώς με την ταχεία πρόοδο των νέων τεχνολογιών υγειονομικής περίθαλψης
- Ένα καλό παράδειγμα είναι η νοσηλευτική «αφαίρεσης», η οποία είναι ένας σχετικά νέος τομέας νοσηλευτικής πρακτικής
- Οι νοσηλευτές αφαίρεσης είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση διαφόρων διαδικασιών αφαίρεσης και όχι μόνο αυτής της θεραπευτικής αφαίρεσης

Tranfusion and Apheresis Science
Volume 52, Issue 1, February 2015, Pages 137-140
Apheresis Nursing: A Canadian Perspective

Εισαγωγή



- Σήμερα, η θεραπευτική αφαίρεση παρέχει ουσιαστικές και συχνά σωτήριες διαδικασίες «αφαίρεσης» σε μεγάλες ομάδες αιματολογικών, νευρολογικών, νεφρικών, μεταβολικών, αυτοάνοσων/ρευματολογικών ασθενών και μεταμοσχεύσεων οργάνων ...
- Η θεραπευτική αφαίρεση είναι ένα πεδίο που προέκυψε ως αποτέλεσμα της αυξανόμενης χρήσης των ανταλλαγών και τροποποιήσεων συστατικών του αίματος και απαιτεί ειδικευμένη γνώση...

Tranfusion and Apheresis Science
Volume 52, Issue 1, February 2015, Pages 137-140
Apheresis Nursing: A Canadian Perspective



For Apheresis Professionals



Οι «**νοσηλευτές αφαίρεσης**» αντιμετωπίζουν διαφορετικές προκλήσεις που σχετίζονται με την πρακτική τους...

Οι πιο εμφανείς προκλήσεις στην αφαίρεση είναι

- ✓ η εκπαίδευση και
- ✓ η στελέχωση της νοσηλευτικής

Η «Αφαίρεση» είναι ένας τομέας που εξαρτάται πολύ από την τεχνολογία και χρησιμοποιεί πολύπλοκες αυτοματοποιημένες συσκευές.

Η χρήση πολύπλοκων ιατρικών συσκευών μπορεί να οδηγήσει σε ανεπιθύμητες ενέργειες που προκαλούνται από διαφορετικούς λόγους.

Tranfusion and Apheresis Science
Volume 52, Issue 1, February 2015, Pages 137-140
Apheresis Nursing: A Canadian Perspective



Εκπαιδευτικές πτυχές

Η εκπαίδευση των «νοσηλευτών αφαίρεσης» βασίζεται σε ένα βασικό σώμα νοσηλευτικής γνώσης.

- ✓ Η προηγμένη εκπαίδευση στην αφαίρεση συνήθως εστιάζεται σε αρχές της τεχνολογίας αφαίρεσης,
- ✓ διαφορετικούς τύπους διαδικασιών αφαίρεσης,
- ✓ λειτουργία και αντιμετώπιση προβλημάτων διαφόρων συστημάτων αφαίρεσης, ειδικές τεχνικές κυκλοφορίας πρόσβασης,
- ✓ διαχείριση ανεπιθύμητων συμβάντων που σχετίζονται με την αφαίρεση, σχετικές οργανωτικές πολιτικές και τυπικές διαδικασίες λειτουργίας.

Επί του παρόντος, κανένα ακαδημαϊκό ίδρυμα ή επαγγελματική ένωση δεν προσφέρει αυτή τη γνώση.

Transfusion and Apheresis Science
Volume 52, Issue 1, February 2015, Pages 137-140
Apheresis Nursing: A Canadian Perspective

Θέματα στελέχωσης

Ένας αυξανόμενος όγκος γνώσεων δείχνει ότι το νοσηλευτικό προσωπικό μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την ασφάλεια των ασθενών και το αποτέλεσμα της φροντίδας τους καθώς και την ικανοποίηση του νοσηλευτή!



Ο προγραμματισμός και η στελέχωση στη θεραπευτική αφαίρεση είναι ιδιαίτερα απαιτητική και πολύπλευρη λόγω της ποικιλίας των διαδικασιών αφαίρεσης και των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται!





Η μονάδα Apheresis

Η ομάδα μας

- ✓ Η Ομάδα Ηγεσίας και Διοίκησης της Ημερήσιας Θεραπείας υποστηρίζει αυτήν την κλινική ομάδα της μονάδας Apheresis
- ✓ Καταλαβαίνουμε πόσο αγχωτικές και δύσκολες μπορεί να είναι οι διαδικασίες αφαίρεσης
- ✓ Οι ειδικοί μας είναι ευαίσθητοι στις ατομικές σας ανάγκες υγείας και ευεξίας - είμαστε εδώ για να σας βοηθήσουμε

Royal Melbourne Hospital's, Australia
Peter Mac Cancer Center, Victoria, Australia



For Apheresis Professionals



Apheresis: εκπαίδευση και πιστοποίηση νοσηλευτών

- ✓ Οι νοσηλευτές διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο σε όλη τη διαδικασία: αξιολόγηση και διδασκαλία ασθενών, δωρητών και φροντιστών
- ✓ συντονισμό ασθενών, μελών της οικογένειας και συναφών φροντιστών και
- ✓ τη διενέργεια ιατρικών σχεδίων

Τα πραγματικά καθήκοντα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο κατανομής των ευθυνών μεταξύ των γιατρών, των νοσηλευτών, των τεχνολόγων και του άλλου συναφούς υγειονομικού προσωπικού.

Ανασκόπηση που αφορά την εκπαίδευση και την πιστοποίηση νοσηλευτών που εμπλέκονται στην «αφαίρεση»



Στην **Αυστραλία** και τη **Νέα Ζηλανδία**, ένα μητρώο διαδικασιών και περιστατικών «αφαίρεσης» ξεκίνησε τη δεκαετία του 1990 και συντάχθηκαν οδηγίες για την εκπαίδευση, την κατάρτιση και την ικανότητα στην αφαίρεση. Από το 2014, το Πανεπιστήμιο της Αδελαΐδας πρόσφερε 2 μεταπτυχιακά μαθήματα νοσηλευτικής σε εκπαιδευτικά νοσοκομεία.

Βραζιλία: Οι νοσηλευτές εκτελούν όλες τις λειτουργίες και αναλαμβάνουν όλες τις θεραπείες και τις υπηρεσίες.

Τουρκία: Κανονισμοί και κατευθυντήριες γραμμές δημοσιεύθηκαν το 2010 για να τυποποιήσουν τις ενδείξεις και τις εφαρμογές αφαίρεσης και να απαιτήσουν πιστοποίηση όλου του προσωπικού που εμπλέκεται στη θεραπευτική αφαίρεση.

Ιαπωνία: Οι διαδικασίες «αφαίρεσης» έχουν ιστορία τεσσάρων δεκαετιών στην Ιαπωνία.

Guidelines for Therapeutic Apheresis Allied Health Staff

Updated December 2021



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι ακόλουθες κατευθυντήριες οδηγίες για το υγειονομικό προσωπικό της θεραπευτικής αφαίρεσης (ΘΑ), που αναπτύχθηκαν από την Allied Health Committee of the American Society for Apheresis (ASFA) προορίζονται να εστιάσουν την προσοχή σε δύο θέματα σημαντικά για την ποιότητα της περίθαλψης:

- 1) αναγνώριση ότι το ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό παρέχει τις καλύτερες υπηρεσίες ΘΑ και
- 2) αναγνώριση ότι η συνεχής εκπαίδευση διατηρεί την επαγγελματική γνώση

Αυτές οι οδηγίες θα επανεξετάζονται ανά διετία από το Διοικητικό Συμβούλιο της ASFA

ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ



Το προσωπικό συνταγογράφησης της **ΘΑ** θα πρέπει να αποτελείται από ιατρικό προσωπικό που έχει τα προσόντα για την εκτέλεση διαδικασιών **ΘΑ**.

Αυτά τα άτομα θα ονομάζονται **Ειδικός Αφαίρεσης**

Το υπόλοιπο υγειονομικό προσωπικό που μπορεί να θεωρηθεί ως Ειδικός Αφαίρεσης θα πρέπει να διαθέτει κάτι από τα ακόλουθα:

- 1) Εγγεγραμμένος Νοσηλευτής (RN) ή Αδειούχος Πρακτικός Νοσηλευτής (LPN) με τρέχουσα, απεριόριστη άδεια στην πολιτεία στην οποία ασκούν ΘΑ.
- 2) Τρέχουσα πιστοποίηση μέσω της Αμερικανικής Εταιρείας Κλινικής Παθολογίας (ASCP) για Ιατρικό Τεχνολόγο (MT), Τεχνολόγο στην Τραπεζική Αίματος (BB), Specialist in Blood Banking (SBB), Τεχνικό Ιατρικού Εργαστηρίου (MLT), Τεχνικό Φλεβοτομής (PBT) ή Τεχνικός Apheresis (AT).
- 3) Λοιπό υγειονομικό προσωπικό που έχει περάσει την εξέταση ASCP για πιστοποίηση ως Hemapheresis Practitioners (HP) ή Qualification in Apheresis (QIA).

Κάθε μονάδα ΘΑ θα καταρτίσει ένα πρόγραμμα κατάρτισης για να παρέχει αποτελεσματική και συνεπή παροχή εκπαίδευσης για όλο το προσωπικό

Η συνέπεια στην παροχή της απαιτούμενης εκπαίδευσης είναι κρίσιμη για την ποιότητα της υπηρεσίας ΘΑ

Αυτό το πρόγραμμα εκπαίδευσης μπορεί να περιλαμβάνει εκπαίδευση που δημιουργείται και χορηγείται από την υπηρεσία και/ή τον εκπαιδευτή αφαίρεσης, από κατασκευαστές μηχανημάτων ή άλλους πωλητές, ή συνδυασμό των δύο

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα πρέπει να περιλαμβάνει:

Τεχνική γνώση για τα
συγκεκριμένα μηχανήματα
που χρησιμοποιεί το τμήμα
ΘΑ μέσω τεκμηριωμένης
εκπαίδευσης

Γνώση των βασικών αρχών
του διαχωρισμού
Γνώση μετάγγισης
συστατικών αίματος

ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ



- Οι αξιολογήσεις ικανοτήτων θα επαληθεύσουν ότι οι εργαζόμενοι διαθέτουν και διατηρούν τις απαραίτητες δεξιότητες, κρίση και γνώσεις για να εκπληρώσουν τις ευθύνες που σχετίζονται με τη θέση τους.
- Αρχικά, το λοιπό υγειονομικό προσωπικό πρέπει να επιδεικνύει ικανότητα κατά την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης τουλάχιστον, ετησίως για να θεωρείται Ειδικός Αφαίρεσης.
- Για οποιαδήποτε παρατεταμένη άδεια απουσίας άνω του 1 έτους, εξετάστε το ενδεχόμενο επανεκπαίδευσης.
- Προκειμένου να συνεχίσει να θεωρείται Ειδικός Αφαίρεσης, το λοιπό υγειονομικό προσωπικό θα επιδείξει συνεχή ανάπτυξη στη γνώση μέσω της τεκμηριωμένης συμμετοχής στην εκπαίδευση

ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ



Οι ευθύνες του λοιπού υγειονομικού προσωπικού της ΘΑ περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- 1) Παροχή φυσικής αξιολόγησης, αξιολόγησης γνώσεων, εκπαίδευσης και συμμετοχή στη διαδικασία εξασφάλισης ενημερωμένης συναίνεσης πριν από τις διαδικασίες
- 2) Δημιουργήστε και ολοκληρώστε μια εγγραφή για κάθε διαδικασία ΘΑ
- 3) Ρυθμίστε το μηχάνημα αφαίρεσης και εξασφαλίστε τη σωστή λειτουργία πριν από την έναρξη της ΘΑ
- 4) Αξιολογήστε τον ασθενή ακριβώς πριν από την ΘΑ για να βεβαιωθείτε ότι πληρούνται τα κριτήρια για μια ασφαλή θεραπεία: επαρκής αιματοκρίτης, ζωτικά σημεία και συνολικά σταθερή κλινική εικόνα

- 5) Επαληθεύστε την αγγειακή πρόσβαση και/ή τον επαρκή κεντρικό φλεβικό καθετήρα
- 6) Εκτελέστε την παραγγελθείσα διαδικασία ΘΑ διατηρώντας την ισορροπία υγρών όπως έχει παραγγελθεί
- 7) Παρακολούθηση του ασθενούς κλινικά κατά τη διάρκεια της ΘΑ – συνεπή καταγραφή των ζωτικών σημείων και παρακολούθηση για ανεπιθύμητες ενέργειες της ΘΑ (π.χ. τοξικότητα κιτρικών, αντιδράσεις μετάγγισης κ.λπ....)
- 8) Παρακολούθηση της λειτουργίας του μηχανήματος, ανταπόκριση σε συναγερμούς και επαγρύπνηση για δυσλειτουργίες (π.χ. διαρροή, αιμάτωμα σημείου επιστροφής) που ενδέχεται να μην ενεργοποιούν τους συναγερμούς

- 9) Λάβετε διορθωτικά μέτρα για ανεπιθύμητες ενέργειες ή δυσλειτουργίες ή καλέστε τη βοήθεια του επόπτη ή του παρόχου
- 10) Ολοκληρώστε τη διαδικασία επιστρέφοντας το αίμα του ασθενούς (εάν χρειάζεται), λαμβάνοντας τα απαιτούμενα δείγματα, καταγράφοντας μετεγχειρητικά ζωτικά σημεία και διασφαλίζοντας αιμόσταση στο (τα) σημείο(α) φλεβοκέντησης ή/και αντισηψία και βατότητα στο (τα) σημείο(α) πρόσβασης του καθετήρα
- 11) Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή κατά περίπτωση





**QUALIFICATION IN
APHERESIS (QIA)**



Προσόντα στην Apheresis (QIA)

Η ASFA προσφέρει ένα Πιστοποιητικό στην Αφαίρεση (QIA) σε συνεργασία με το Συμβούλιο Πιστοποίησης (BOC) της Αμερικανικής Εταιρείας Κλινικής Παθολογίας (ASCP) από τον Ιανουάριο του 2016!

Αποδείξτε την ικανότητά σας στην αφαίρεση δίνοντας την εξέταση QIA!

π.χ.
ΔΙΑΔΡΟΜΗ 1: RN, LPN ή LVN με κρατική άδεια, πιστοποιητικό ή δίπλωμα των ΗΠΑ, και τρία χρόνια αποδεκτή εμπειρία πλήρους απασχόλησης στην αφαίρεση
Ή πέντε χρόνια αποδεκτή εμπειρία μερικής απασχόλησης στην αφαίρεση τα τελευταία δέκα χρόνια.

NIH



National Library of Medicine

Η ενότητα «Προπαρασκευαστική και Θεραπευτική Αιμοφαίρεση» της Γερμανικής Εταιρείας Μεταγγίσεων Ιατρικής και Ανοσοαιματολογίας (DGTI) παρουσιάζει συστάσεις για τη θεραπευτική αφαίρεση (ΘΑ).

Εμπειρογνώμονες από την Αυστρία, τη Γερμανία και την Ελβετία ανασκόπησαν την πραγματική βιβλιογραφία, συμπεριλαμβανομένων των πιο πρόσφατων οδηγιών της Αμερικανικής Εταιρείας για την Αφαίρεση (ASFA).

Transfus Med Hemother. 2019 Dec; 46(6): 394–406.
Published online 2019 Nov 6. doi: 10.1159/000503937



For Apheresis Professionals

NIH

Οργάνωση Κέντρων

- ✓ Οι μονάδες αφαίρεσης πρέπει να παρέχουν τις κατάλληλες συνθήκες όπως αναφέρονται για την προπαρασκευαστική αφαίρεση
- ✓ Ο ιατρικός διευθυντής μιας μονάδας αφαίρεσης είναι συνήθως πιστοποιημένος από το διοικητικό συμβούλιο σε κατάλληλη ιατρική ειδικότητα (π.χ. μεταγγίσεις, εσωτερική ιατρική, παιδιατρική)
- ✓ Οι γιατροί και οι χειριστές (νοσηλευτές, τεχνικοί) πρέπει να είναι έμπειροι στις εξωσωματικές διαδικασίες και εκπαιδευμένοι στην επείγουσα ιατρική
- ✓ Απαιτείται ειδική εκπαίδευση για κάθε μηχάνημα «αφαίρεσης»
- ✓ Οι γιατροί που πραγματοποιούν ΘΑ θα πρέπει να διαθέτουν πρακτική εμπειρία με τουλάχιστον 10 θεραπείες αφαίρεσης ανά σύστημα «αφαίρεσης» και να ενημερώνονται συνεχώς
- ✓ Ένας χειριστής δεν πρέπει να εκτελεί περισσότερες από δύο διαδικασίες ΘΑ παράλληλα

Απόδειξη με έγγραφα

Απαιτείται τεκμηρίωση κάθε ΘΑ

- ✓ λεπτομέρειες της διαδικασίας
- ✓ αριθμός παρτίδας των αναλώσιμων
- ✓ τύπος και ποσότητα διαλυμάτων
- ✓ χρονοδιάγραμμα
- ✓ ζωτικής σημασίας παράμετροι
- ✓ αποτελέσματα εργαστηριακών εξετάσεων και
- ✓ εάν χρειάζεται, πρόσθετες πληροφορίες, αποκλίσεις και ΑΕ





For Apheresis Professionals

NIH

Πληροφορίες και Συναίνεση Ασθενούς

Ο θεράπων ιατρός είναι υπεύθυνος για την **προφορική ενημέρωση** του ασθενούς ή/και του νόμιμου κηδεμόνα με ικανό και κατανοητό τρόπο για την αξία και την αναγκαιότητα του θεραπευτικού μέτρου, **τους κινδύνους** και τα **οφέλη** και τις **πιθανές παρενέργειες**

Προτείνουμε στον ασθενή να λάβει ένα αντίγραφο της **ενημερωμένης συγκατάθεσης**, παρέχοντας επαρκή χρόνο για εξέταση για τη λήψη αποφάσεων και συνιστάται να αναφέρει αμέσως τυχόν εμφανιζόμενα συμπτώματα κατά τη διάρκεια της ΘΑ

Επίλογος



- ✓ Η ΘΑ θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από έμπειρες ομάδες μετά από προσεκτική αξιολόγηση της ένδειξης και της ισορροπίας των κινδύνων και των οφελών
- ✓ Ειδικά σε παιδιατρικούς ασθενείς, αυτό είναι απόλυτη απαίτηση
- ✓ Αν και οι νοσηλευτές εμπλέκονται ευρέως και σε βάθος με την αφαίρεση, λίγα δημοσιεύονται σχετικά με την εκπαίδευσή τους
- ✓ Οι νοσηλευτές εκπαιδεύονται κατά την κρίση των ιδρυμάτων στα οποία ανήκουν, σε συνδυασμό με πρακτική εκπαίδευση που παρέχεται από τους παρόχους των μηχανημάτων.

Τολμούμε να φανταστούμε ότι μπορεί να προκύψει ένα διεθνώς τυποποιημένο πρόγραμμα σπουδών, στο οποίο θα συνεισφέρουμε και από το οποίο θα μαθαίναμε!

Καθώς η θεραπευτική αφαίρεση έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο τις τελευταίες δεκαετίες, η νοσηλευτική «αφαίρεση» έχει εξελιχθεί σε μια ξεχωριστή περιοχή πρακτικής!

Η νοσηλευτική αφαίρεση είναι μια σχετικά μικρή, αλλά αναπτυσσόμενη επαγγελματική ομάδα με εξαιρετικά ειδική εκπαίδευση!

Ενώ η ΘΑ συνεχίζει να εξελίσσεται και να επεκτείνει τις εφαρμογές της, οι νοσηλευτές της ΘΑ ως επαγγελματική ομάδα, βρίσκονται στη μοναδική θέση να εντοπίσουν και να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις και τις ευκαιρίες που σχετίζονται με την ανάπτυξη του χώρου!

<https://www.youtube.com/watch?v=8mnOUoI3bDk>