Αναδιοργάνωση του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας
Πού βρισκόμαστε σήμερα;

Χάρις Ι. Ματσούκα
αιματολόγος
Πρόεδρος Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας Ε.ΚΕ.Α.

Ε.ΚΕ.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ Ε.Ε.

Αρχικό μοντέλο : Συλλογή, επεξεργασία, διανομή, μετάγγιση γίνεται από όλες τις Νοσοκομειακές Τράπεζες Αίματος

↓

Κάθε Νοσοκομείο μεταγγίζει τους ασθενείς του και κάθε Αιμοδοσία φροντίζει για τα αποθέματά της

Από 2000 Ευρώπη : Αναδιοργάνωση Συστημάτων Αίματος

Σχεδιάζεται «κεντρικοποίηση» με κύριο χαρακτηριστικό το διαχωρισμό

Αιμοδοσίας # Μετάγγισης

→ Ο ρόλος του «Κέντρου Αίματος»

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Γιατί χρειαζόμαστε ένα «Σύστημα Αίματος» ;

- Ενιαίοι κανόνες ποιότητας & ασφάλειας προϊόντων
- Ενιαία Διοίκηση – Διαχείριση
- Οικονομία κλίμακας

Στόχος της Ε.Ε. η συγκρίσιμη ποιότητα & ασφάλεια αίματος & συστατικών σε όλη την αλυσίδα της μετάγγισης, σε όλα τα κράτη μέλη

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Νέες δομές - Νέοι ρόλοι μετά το 2000 στην ΕΕ

ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑ

- **Στρατηγικός σχεδιασμός Συστήματος Αίματος**
- **Παραγωγή εθνικών οδηγιών**
- **Συντονισμός**
- **Έλεγχος**
- **Διασύνδεση με Ευρωπαϊκή Επιτροπή & άλλες Εθνικές Αρχές**

ΚΕΝΤΡΑ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ

- **Λίγα**
- **Εκτός Νοσοκομείων**
- **Έργο** Προσέλκυση, Συλλογή, Έλεγχος, Επεξεργασία, Διανομή στις ΝΥΑ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΝΥΑ) – ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ

- **Έργο** Ομάδες ασθενών
  Διασταύρωση
  Έλεγχος ασυμβατότητας
  Αιμοεπαγρύπνηση
  Διαχείριση αιμοθεραπείας ασθενούς

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Τί έγινε στην Ελλάδα ?

2019, 14 έτη μετά την ψήφιση του ν. 3402/2005

ΚΕΝΤΡΑ ΑΙΜΑΤΟΣ

- Επί της ουσίας **δεν υπάρχουν** Κέντρα με το σκεπτικό της Οδηγίας 98/2002 ΕΕ και του Ν. 3402/2005
- Τα 3 από τα 4 Κέντρα βρίσκονται εντός νοσοκομείων & συλλειτουργούν με τις οικείες ΝΥΑ
- Το ΚΑ του ΕΚΕΑ επιτελεί το ρόλο Κέντρου μόνο για τις αιμοληψίες του Στρατού & δεν κάνει συλλογή
- 2017 Μοριακός & Ορολογικός σε 4 Κέντρα

95 ΝΟΣ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (ΝΥΑ)

- **Τα κάνουν όλα :** προσέλκυση, συλλογή, επεξεργασία, ομάδες αιμοδοτών, διανομή, μετάγγιση
  * εκτός από μοριακό έλεγχο (2014) & ορολογικό έλεγχο (2017)

Κάθε ΝΥΑ στην πράξη δουλεύει για τις ανάγκες του Νοσοκομείου της

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Γιατί αυτό αποτελεί πρόβλημα?

Η έλλειψη κεντρικής διαχείρισης και η συνέχιση του «όλοι τα κάνουν όλα» τόσο στη συλλογή όσο και στη μετάγγιση μας έχει οδηγήσει σε :

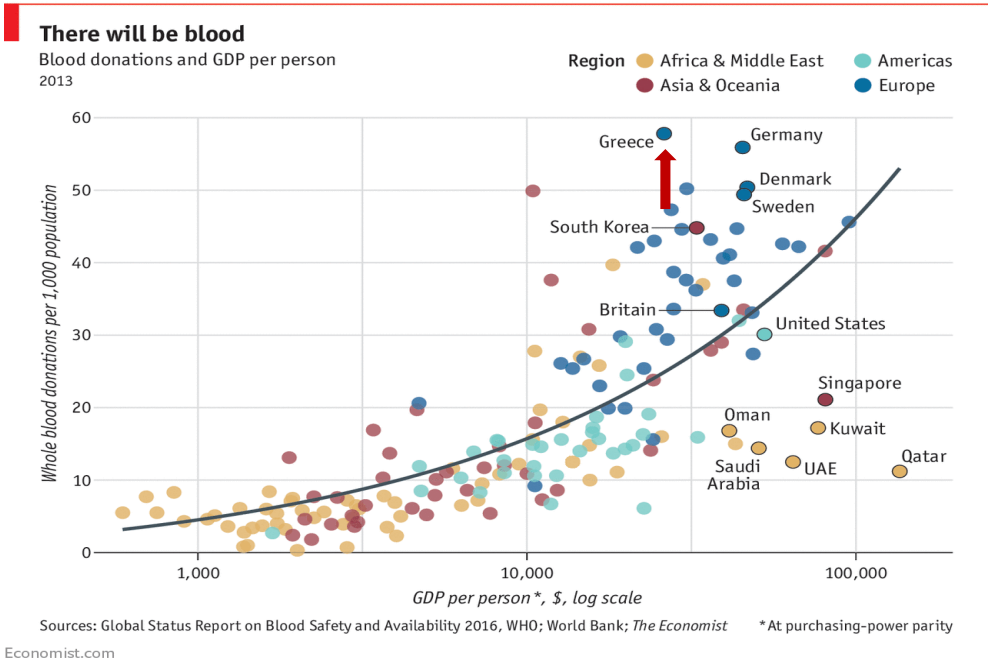
- Ανεπάρκεια αίματος, παρά την μεγάλη συλλογή (58.8/1000 κατ v/s 36.5/1000 κατ στην ΕΕ)
- Ύπαρξη ακόμα μεγάλου αριθμού δοτών αντικατάστασης (31% v/s 0% στην Ε.Ε.)
- Υπερμετάγγιση (58.2 /1000κατ v /s 34/1000 στην Ε.Ε.)
- Όχι αντίστοιχες της ΕΕ καλές πρακτικές (GPG) στην Αιμοδοσία & άρα όχι ίδιας ποιότητας προϊόντα
- Αδυναμία καθολικής, οριζόντιας εφαρμογής νέων τεχνικών (αδρανοποίηση, λευκαφαίρεση)
- Κατασπατάληση υλικών και ανθρώπινων πόρων

Πλημμελής και ανισότιμη φροντίδα ασθενών & με μεγάλο κόστος

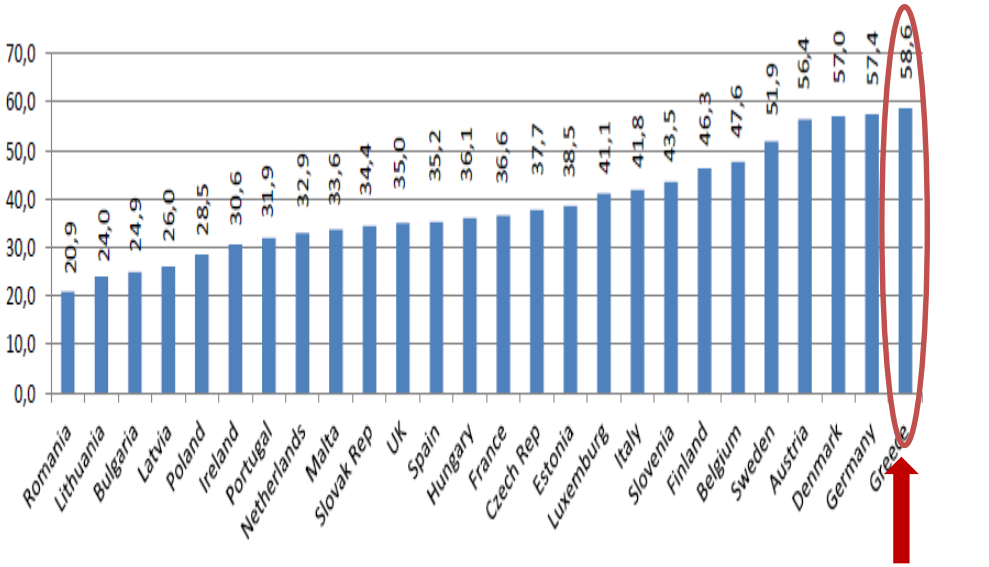
Ε.ΚΕ.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Ε.ΚΕ.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Διεθνής πρωτιά σε συλλογή αίματος….
αιμοληψίες 58.8 /1000 κατοίκους



Κατανάλωση Σ/Ε, Ε.Ε. 26
58.6/1000 κατοίκους…
PBM???



Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Τί πρέπει να αλλάξουμε ;

Συγκεντροποίηση συλλογής	• Εθνικός σχεδιασμός προσέλκυσης • Κοινοί κανόνες αποκλεισμού • Επαγγελματισμός, αποτελεσματικότητα
Συγκεντροποίηση επεξεργασίας	• Ίδιας ασφάλειας & ποιότητας προϊόντα στη χώρα • Αξιοποίηση όλης της συλλογής για παρασκευή προϊόντων • Εφαρμογή νέων τεχνολογιών / ελέγχων (αδρανοποίηση, HEV, άλλα…) • Εξοικονόμηση υλικών & ανθρώπινων πόρων
Κεντρική διαχείριση αποθεμάτων	• Επάρκεια αίματος & ειδικών παραγώγων • Τώρα «πλασματική» έλλειψη λόγω απουσίας κεντρικού ελέγχου αποθεμάτων & διανομής

ΤΙ ΑΠΑΙΤΕΊΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΕΘΝΙΚΟΎ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Απόδοση πλήρως του ρόλου του στο Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας
2. Ολοκλήρωση του Ενιαίου Πληροφοριακού Συστήματος Αιμοδοσίας /Vein –to- Vein
3. Ολιγάριθμα Κέντρα Αίματος (2), εκτός νοσοκομείων ως εξωνοσοκομειακές υπηρεσίες του Ε.ΚΕ.Α.
4. Κεντρικός σχεδιασμός της συλλογής αίματος από το Ε.ΚΕ.Α. / Κέντρα Αίματος με Σταθερά σημεία + Κινητά συνεργεία
5. Πρόγραμμα πρόβλεψης αναγκών και εφοδιασμού (Forecasting & Replenishment)
6. «Συνεργεία εξορμήσεων» των Κέντρων Αίματος με σταθερό εκπαιδευμένο προσωπικό
7. Μοριακός έλεγχος + Ορολογικός έλεγχος + Ομάδες αιμοδοτών + Επεξεργασία +Σήμανση + Διανομή αίματος /παραγώγων από Κέντρα Αίματος *με ίδιο στόλο οχημάτων
8. Διαχείριση Αίματος Αιμοθεραπείας Ασθενών (Patient Blood Management – PBM)
9. Εργαστήριο αναφοράς ανοσοαιματολογίας στο Ε.ΚΕ.Α.
10. Προγράμματα προσέλκυσης πληθυσμιακών ομάδων
11. Επιθεωρήσεις ΝΥΑ - Εκπαίδευση και συνεχιζόμενη εκπαίδευση προσωπικού αιμοδοσίας

Ε.ΚΕ.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Τί έγινε από 2005 μέχρι 2015 ;

- 2008 = 14 Κέντρα Μοριακού Ελέγχου ΚΜΕ
- 2009 = 9 ΚΜΕ, μοριακός έλεγχος, 30 εκ /έτος
- 2014 = Μοριακός έλεχος σε 4 ΚΜΕ, με γεωγραφικά κριτήρια & όχι με βάση τη δυναμικότητα, κόστος 6 εκ/έτος

  ΕΚΕΑ ελέγχει δείγματα από 43 ΝΥΑ (από 270.000 μον)

  Ετσι : ΑΧΕΠΑ από 29 ΝΥΑ (180.000 μον)

  Παν Ρίου από 15 ΝΥΑ (70.000 μον)

  Βενιζέλειο από 5 ΝΥΑ (30.000 μον)
- 2013 = Έναρξη κατασκευής ηλεκτρονικού Εθνικού Μητρώου Αιμοδοτών ΕΜΑ, ΕΣΠΑ, κύριος έργου ΕΚΕΑ, φορέας υλοποίησης ΕΔΕΤ

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Πού βρισκόμαστε σήμερα ;

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Ρόλος του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας

- 2015 = Ενεργοποίηση Ε.ΚΕ.Α. ως Αρμόδιας Αρχής με στόχο την αναδιοργάνωση του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας
- 2016 = Οργανισμός Ε.ΚΕ.Α.
- 2016 = Δωρεά 3 αυτοκινήτων για μεταφοράς αίματος (Βίκος)
- 2015-2019 = Στελέχωση φορέα 45 υπάλληλοι το 2015, τώρα απασχολούνται 170
- 2017 = Τροποποίηση νόμου Ε.ΚΕ.Α. 3402/2005, δημιουργία Δ/νσης ιατρικής Υπηρεσίας
- 2018 = Ψηφιακό Οργανόγραμμα φορέα, Στρατηγικό σχέδιο Ε.ΚΕ.Α. σύμφωνα με στοχοθεσία Υπ. Διοικητικής Μεταρρύθμισης, Ένταξη λειτουργιών μας σε Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση
- 2018 = Σύμβαση με Πανεπιστήμιο Αιγαίου για διαχείριση προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR και ορισμός DPO του φορέα
- 2019 = Δωρεά 4 αυτοκινήτων για εξορμήσεις (Ιδρ. Λάτση)
- 2019 = Διαμόρφωση χώρου επεξεργασίας αίματος της Αττικής, δυναμικότητας 250-300.000 αίματος, εγκαινιάσθηκε 4 Ιουνίου 2019
- 2018-19 = Νέες Σταθερές Αίθουσες Αιμοληψιών παραχωρήθηκαν σε ΚΑΛΛΙΘΕΑ-ΑΙΓΑΛΕΩ-ΣΤΑΔΙΟΥ-ΕΛΠΙΣ, η αίθουσα Αιγάλεω έτοιμη
- 2018-19 = Επιθεωρήσεις από ομάδα ΕΚΕΑ, επιθεωρήθηκαν 6 ΝΥΑ

Ε.ΚΕ.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Ενιαίο Πληροφοριακό Σύστημα Αιμοδοσίας

- Η πράξη έχει τελική έγκριση και ένταξη από τη Διαχειριστική Αρχή Μεταρρύθμισης Δημοσίου Τομέα
- Διαγωνισμός για προμήθεια λογισμικού προς προκήρυξη από ΕΔΥΤΕ (πρώην ΕΔΕΤ)

2 ΚΑ ως εξωνοσοκομειακές υπηρεσίες ΕΚΕΑ

- Το 2017 παραχωρήθηκε στο ΕΚΕΑ έκταση 7.200τμ από το Δήμο ΔΕΛΤΑ στη Θεσσαλονίκη προς ανέγερση του Κέντρου Αίματος Βόρειας Ελλάδας (ΚΕΑΒΕ)
- Δεν έχει μέχρι τώρα εξευρεθεί χρηματοδότηση
- Οι μεγάλοι διεθνείς διαγωνισμοί σχεδιάζονται για 2 ΚΑ (Μοριακός , Ορολογικός)

Κεντρικός σχεδιασμός της συλλογής αίματος από ΕΚΕΑ / ΚΑ

- Το 2017 απόσπαση επισκεπτών υγείας από ΝΥΑ Αττικής συλλογή στοιχείων, επεξεργασία & σχεδιασμός αιμοληψιών Αττικής σε σταθερές αίθουσες & κινητά συνεργεία
- Έχει γίνει χαρτογράφηση των ΠΕ της Αττικής, με τον αριθμό των Συλλόγων Εθελοντών, των συλλεγομένων μονάδων, τον αριθμό και χρόνο των εξορμήσεων και τον αιμοδοτικό δείκτη ανά Δήμο
- Το ΕΚΕΑ οργανώνει εξορμήσεις, πλην Στρατού, με συνεργασία ΝΥΑ και συλλογή αίματος στο ΕΚΕΑ. Οι πλείστες εξορμήσεις έγιναν με τη συνεργασία της ΝΥΑ του Ελπίς

Αιμοληψίες ΕΚΕΑ 2017-2019			
	Στρατιωτικές	Πολιτικές	Σύνολο
2017	10.739	5.000	17.539
2018	10.028	6.113	16.141
2019 (έως 25/9)	6.097	3.686	9.783

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Χώρα 2018

Συλλογή

Συγγενικό Περιβάλλον	190.454
Εθελοντές Αιμοδότες Εξορμήσεις ΕΚΕΑ	336.979 6.235 343214
SRC	22.609
Ένοπλες Δυνάμεις	10.050
ΣΥΝΟΛΟ	**566.327**

Χώρα 2017

Συλλογή

Συγγενικό Περιβάλλον	198.229
Εθελοντές Αιμοδότες Εξορμήσεις Ε.ΚΕ.Α.	332.586 5.000 337.586
SRC	24.341
Ένοπλες Δυνάμεις	10.739
ΣΥΝΟΛΟ	**570.895**

Αττική 2018

Συλλογή

Συγγενικό Περιβάλλον	81.138
Εθελοντές Αιμοδότες Εξορμήσεις ΕΚΕΑ	128.640 6.235 134.875
ΕΕΣ	22.609
Ένοπλες Δυνάμεις	10.050
ΣΥΝΟΛΟ	**248.672**

Αττική 2017

Συλλογή

Συγγενικό Περιβάλλον	85.233
Εθελοντές Αιμοδότες Εξορμήσεις Ε.ΚΕ.Α.	124.040 5.000 129.040
ΕΕΣ	24.341
Ένοπλες Δυνάμεις	10.739
ΣΥΝΟΛΟ	**249.353**

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Αιμοδοτικοί δείκτες στους Δήμους της Αττικής (επιθυμητό > 3)

Αιμοδοτικός Δείκτης	Δήμοι (συνολικά 66)
< 1%	24 Δήμοι
>1%	42 Δήμοι
> 2%	21 Δήμοι
> 3%	10 Δήμοι

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Αιμοδοσία στην Αττική

	ΔΗΜΟΙ	ΑΙΜΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ		ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΙΜΑΤΟΣ 2016	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	ΣΥΛΛΟΓΟΙ ΜΕ ΣΥΛΛΟΓΗ >50 Μ. ΑΙΜΑΤΟΣ /ΕΤΟΣ	ΣΥΛΛΟΓΟΙ ΜΕ ΣΥΛΛΟΓΗ <50 ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜ. ΑΘΗΝΩΝ	ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	0,45		145	6	0	6
	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	0,91		220	5	2	3
	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	1,16		822	17	8	9
	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	0,73		469	13	4	9
	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	1,67		511	12	4	8
	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	0,88		476	9	4	5
	ΒΥΡΩΝΟΣ	0,26		146	6	2	4
	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	4,03		24.325	362	108	254
	Μ.Ο	**1,26**	**ΣΥΝ**	**27.114**	**430**	**132**	**298**

ε.κ.ε.α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Πλάνο Αιμοληψιών με βάση τις ημερήσιες ανάγκες της Αττικής (~700 μονάδες)

4 Σταθερά κέντρα αίματος
(Συλλογή αίματος ανά ημέρα)

- 75 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 75 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 75 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 75 ΜΟΝΑΔΕΣ

7 Κινητά κλιμάκια (1 ανά ΠΕ της Αττικής)

- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ
- 60 ΜΟΝΑΔΕΣ

Απαιτούμενο προσωπικό

Για κάθε σταθερό Κέντρο αιμοδοσίας:

8 αιμολήπτες, 2 Ιατροί

Για κάθε κινητό κλιμάκιο:

3 αιμολήπτες, 1-2 Ιατροί

Δηλαδή

Για 7 κινητά κλιμάκια:

21 αιμολήπτες, 7-10 ιατροί

Για 4 σταθερά Κέντρα Αίματος:

32 αιμολήπτες, 8 Ιατροί

Συνολικό Προσωπικό	
53	Αιμολήπτες
15-18	Γιατροί

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Κεντρικός σχεδιασμός της συλλογής αίματος από ΕΚΕΑ / ΚΑ

- Το 2018 παραχωρήθηκαν στο ΕΚΕΑ τέσσερις Σταθερές Αίθουσες Αιμοληψιών στην Αττική
- Κεντρικός Τομέας Σταδίου 7 καρέκλες
- Κεντρικός Τομέας Ελπίς 5 καρέκλες
- Δυτικός Τομέας Αιγάλεω 7 καρέκλες
- Νότιος Τομέας Καλλιθέα 5 καρέκλες
- Στο ΕΚΕΑ έχουν προσληφθεί και εκπαιδευθεί 33 νοσηλευτές για να στελεχώσουν σταθερές αίθουσες και κινητά συνεργεία
- Επίκειται πρόσκληση ενδιαφέροντος για την απόσπαση γιατρών και έμπειρων αιμοληπτών από τα νοσοκομεία της Αττικής για την ολοκλήρωση της στελέχωσης
- Η αίθουσα του Αιγάλεω είναι έτοιμη προς λειτουργία

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Αιμοδοσία στην Αττική

ε.κε.α.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ ΑΙΓΑΛΕΩ
ΔΥΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Πρόγραμμα πρόβλεψης αναγκών & εφοδιασμού (Forecasting & Replenishment)

- Έχουν συλλεγεί ιστορικά στοιχεία 4ετίας από 15 / 28 ΝΥΑ της Αττικής
- Τα στοιχεία αποτυπώνουν την παθογένεια του τρέχοντος μοντέλου αιμοδοσίας της χώρας
- Υπάρχει διαφορετική κωδικοποίηση των διαφόρων προϊόντων ανά ΝΥΑ
- Μεγάλες ποσότητες αίματος και παραγώγων (20-25%) μετακινούνται καθημερινά μεταξύ των ΝΥΑ για κάλυψη αναγκών
- Παρατηρείται αποθήκευση σπανίων ομάδων σε ΝΥΑ, ενώ ελλείπουν στην κίνηση
- Το Πρόγραμμα είναι έτοιμο να χρησιμοποιηθεί με την έναρξη της συγκεντροποίησης της συλλογής στο ΕΚΕΑ

Ανάγκη κεντρικής αποθήκης και διανομής προϊόντων ανάλογα με τις ανάγκες εκάστης ΝΥΑ όπως αποτυπώνονται από τη χρήση 4ετίας

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Μοριακός, Ορολογικός έλεγχος, Ομάδα αιμοδοτών σε 2 Κέντρα

- Οι πρόσφατοι μεγάλοι διαγωνισμοί σχεδιάσθηκαν για έλεγχο σε 2 ΚΑ
- Σχεδιάζεται διαγωνιστική διαδικασία για τυποποίηση ομάδας αιμοδοτών στην Αττική αρχικά
- Στο νέο σχεδιασμό ΕΚΕΑ
  - 58 ΝΥΑ συνδέονται με το ΕΚΕΑ (εντάσσεται Κρήτη + Πελοπόννησος)
  - 35 ΝΥΑ συνδέονται με ΚΕΑΒΕ

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Κεντρική επεξεργασία αίματος στην Αττική

- Ο νέος χώρος κεντρικής επεξεργασίας στο ΕΚΕΑ εγκαινιάσθηκε στις 4 Ιούνη 2019
- Προηγήθηκε προμήθεια αυτόματου συστήματος ασκών για την αυτοματοποιημένη επεξεργασία 100.000 μονάδων ολικού αίματος
- Η δυναμικότητα του εργαστηρίου επεξεργασίας είναι για 300.000 WB (100.000 αυτοματοποίηση & 150-200.000 με κλασσική φυγοκέντρηση)
- Στόχος :
  - Παραγωγή 100.000 λευκαφαιρεμένων Σ/Ε
  - 20.000 – 25.000 θεραπευτικών δόσεων δεξαμενοποιημένων αιμοπεταλίων (Pooled PLTs)
  - 100.000 FFPs (ή FPs ανάλογα με τις συνθήκες συλλογής)
- Μέχρι στιγμής έχουν ενταχθεί οι ΝΥΑ :
  - Θριάσιο (10/4/2019)
  - Σισμανόγλειο (1/9/1919)

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Αρχικός σχεδιασμός συγκέντρωσης αίματος από 13 ΝΥΑ

	Συλλογή WB ετησίως	**% Χρήσης WB για παραγωγή PLTs**
Ελπίς	11.000	23
Ερυθρός	7.000	13
Αγ. Όλγα	6.000	31
Αλεξάνδρα	3.000	50
Αρεταίειο	1.500	14
Σωτηρία	3.500	59
ΚΑΤ	9.000	15
Αγ. Σοφία	15.000	0
Αγλ. Κυριακού	2.200	27
Νίκαια	21.000	24
Τζάνειο	10.000	25
Ασκ. Βούλας	10.000	50
Θριάσειο	5.000	45
Σύνολο	**104.200**	**29%**

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Νέος σχεδιασμός συγκέντρωσης αίματος στο ΕΚΕΑ

	Συλλογή WB ετησίως	% Χρήσης WB για παραγωγή PLTs
Θριάσιο	5.000	45
Σισμανόγλειο	4.500	98
Αρεταίειο	1.500	14
Λαϊκό	15.375	50
Ιπποκράτειο	16.923	59
Αγ. Όλγα	6.000	31
Αγ. Ανάργυροι	1.311	75
Σωτηρία	3.500	59
Αμ. Φλέμιγκ	4.520	98
Σύνολο	58.359	58 %

- Η αλλαγή στο σχεδιασμό έγινε λόγω αδυναμίας «συνομιλίας» των διαφορετικών τοπικών πληροφοριακών συστημάτων, ώστε να μπορεί να γίνει σήμανση των προϊόντων και μεταφορά της πληροφορίας
- Ακόμα και στο ίδιο πληροφοριακό σύστημα η ανάγνωση της ετικέτας του προϊόντος δεν είναι δυνατή από ΝΥΑ σε ΝΥΑ λόγω μη ίδιας παραμετροποίησης και κβδικοποίησης

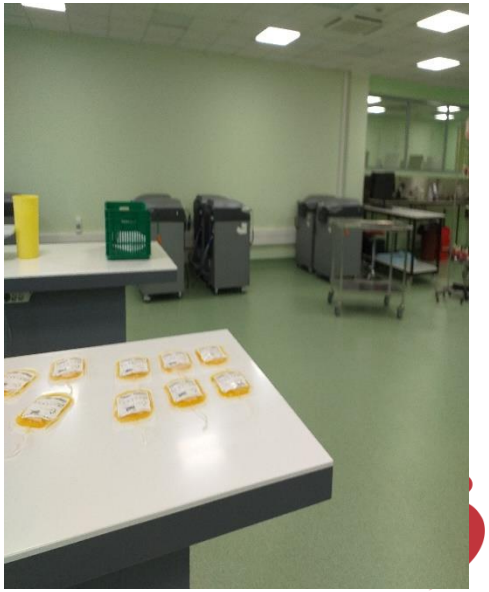
Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Κεντρική επεξεργασία αίματος στην Αττική

Έχουν παραχθεί τα παρακάτω προϊόντα

	WB	ΣΕ	ΣΕΜ	Pre	PLT	Pool	FFP
Θριάσιο	2.253	413	1.213	548	1.167	145	2.182
Σισμανόγλειο	183	0	125	52	163	22	177

Επίσης, από 2018 υπάρχει συνεργασία με τη ΝΥΑ του Ευαγγελισμού για παρασκευή αιμοπεταλίων από τις αιμοληψίες του ΣΚ λόγω έλλειψης προσωπικού



Διαχείριση αίματος αιμοθεραπείας ασθενούς (PBM)

- Δεν έγινε ιδιαίτερη πρόοδος
- Έχουν επανασυγκροτηθεί οι Επιτροπές Μεταγγίσεων των νοσοκομείων (ΥΑ Α3β/86513/2016)
- Προτείνεται η συγκρότηση Επιβλέπουσας Ομάδας (Steering Committee) στο Υπ. Υγείας ή το ΚΕΣΥ με μέλη ειδικούς από ειδικότητες με μεγάλη χρήση αίματος-παραγώγων που θα έχει εποπτεία όλου του εγχειρήματος
- Το ΕΚΕΑ έχει απευθύνει ερωτηματολόγιο στις ΝΥΑ που αφορά τη λειτουργία των Επιτροπών Μεταγγίσεων και την παραγγελία / χρήση αίματος

Εργαστήριο ανοσοαιματολογίας στο ΕΚΕΑ

- Το εργαστήριο ανοσοαιματολογίας του ΕΚΕΑ διενεργεί ορολογική και μοριακή τυποποίηση ομάδας
- Από το 2018 πραγματοποιείται μοριακή τυποποίηση ομάδας ασθενών με θαλασσαιμία/ δρεπανοκυτταρική νόσο
- 'Εχουν ήδη τυποποιηθεί ~ 500 ασθενείς από 9 ΚΜΑ/ΝΥΑ
- Τα ΚΜΑ/ΝΥΑ που συνεργάσθηκαν μέχρι στιγμής είναι :

- ΑΧΕΠΑ (130 ασθενείς)
- Λάρισα (20 ασθ)
- Βόλος (81 ασθ)
- Μυτιλήνη (40 ασθ)
- Άρτα (14 ασθ)
- Ρίο (154 ασθ)
- Κατερίνη (5 ασθ)
- Καρδίτσα (3 ασθ)
- Χαλκίδα (6 ασθ)

- Υπάρχει ασυμφωνία μοριακής & ορολογικής τυποποίησης σε 20-25% κυρίως στα CcEe του Rhesus, αλλά και σε άλλα αντιγόνα (πχ Jkb)
- Με την καλύτερη τυποποίηση είναι πιθανόν να εξασφαλισθεί μεγαλύτερη συμβατότητα και μακρότερη in vivo επιβίωση των ερυθρών
- Στόχος μας είναι η τυποποίηση μοριακή & ορολογική όλου του πληθυσμού θαλασσαιμικών ασθενών και η κατασκευή βιβλιοθήκης κατάλληλου πληθυσμού τυποποιημένων αιμοδοτών ώστε να διευκολύνεται η εύρεση αίματος

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Προγράμματα προσέλκυσης πληθυσμιακών ομάδων

- Εθνικές καμπάνιες από 2016
- Παγκόσμια Ημέρα Εθελοντή Αιμοδότη ΠΟΥ στη χώρα μας 2018
- Ραδιοφωνικά και τηλεοπτικά spot
- Εκπαιδευτικά προγράμματα για σχολεία
- Διαδραστικά παιγνίδια – ψυχο-βιωματικές δράσεις για σχολεία στο ΕΚΕΑ
- Ποικίλες δράσεις (συνεργασία με ολυμπιονίκες, ποδηλατοδρομίες

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Δράσεις

Παγκόσμια Ημέρα Εθελοντή Αιμοδότη 2018 – Διοργανώτρια χώρα: Ελλάδα

Εναρκτήρια εκδήλωση, στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΑ, αφιερωμένη στη μνήμη του Ηλία Πολίτη.

Άφιξη ξένων αντιπροσώπων και ξενάγηση στο μουσείο της Ακρόπολης.

Θεατρική παράσταση «Από το σκοτάδι στο φως» από τη θεατρική ομάδα κωφών «Τρελά χρώματα». Δελφοί.

Workshop με θέμα «τα φώτα στον αιμοδότη».

Εικαστικές εκθέσεις στη κεντρική εκδήλωση τιμής του ανώνυμου εθελοντή αιμοδότη

Παράλληλες δράσεις σε 12 πόλεις της χώρας στο πλαίσιο της ΠΗΕΑ 2018 (Πάτρα, Κοζάνη, Καλαμάτα, Ρόδος κ.α.)

Ομιλίες, Βραβεύσεις Αιμοδοτών, τελετή παράδοσης της Σημαίας της ΠΗΕΑ 2018 σε εκπροσώπους της χώρας που αναλαμβάνει τη διοργάνωση το 2019 (Ρουάντα).

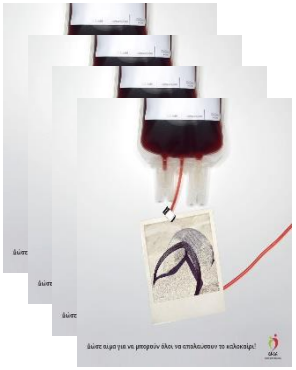
Συναυλία με τη συμμετοχή της Ορχήστρας Ε.Ρ.Τ. και τους, Ρίτα Αντωνοπούλου, Χρήστο Θηβαίο, Haig Yazdjian και String Demons. Μουσική διεύθυνση: Ανδρέα Πυλαρινού.

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Καμπάνιες

(Μέσα κοινωνικής δικτύωσης)

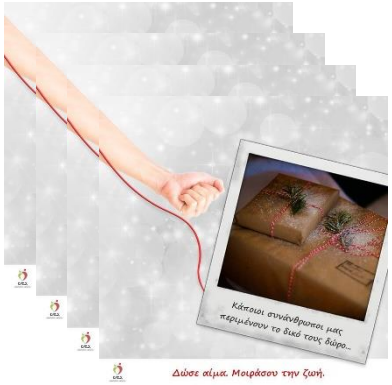
2016



2017

2017

2018



2018

2019

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Καμπάνιες

(Μέσα κοινωνικής δικτύωσης, Τηλεόραση)

2016 – Become a Hero

2017 – Bloody Useless

2017 – Be the 1

2017 – Εθνική Ελλάδας

2018 – Blood Alert

2018 – Donnez du sangue

2018 – Να είσαι εκεί για τον άλλο

2019 – Bleed for the Throne

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Δράσεις

(Οι Τοίχοι μιλούν για την αιμοδοσία - 2018)

Εικαστικές παρεμβάσεις με θέμα την αιμοδοσία, σε τοίχους μεγάλων δήμων της Αττικής σε συνεργασία με την ΑΣΚΤ

Δήμος Αγίου Δημητρίου – Γιώργος Φρογουδάκης, Μαρία Λουίζου

Δήμος Καλλιθέας – Μαρίλια Κολυμπίρη, Γιώργος Χατζηβασίλης, Γιώργος Σταματάκης

Δήμος Νέας Ιωνίας – Οδυσσέας Μουρέλος, Νίκος Νέσκες

Δήμος Νίκαιας – SimpleG, Ναχαρής

Δήμος Χαλανδρίου – Ελένη Τσαμαδιά, Αρά Μπογοσιάν, Λουίζα Παπαγγέλου

Δήμος Ζωγράφου – Κυριάκος Μητρόπουλος

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Δράσεις

(Θεματικές δράσεις – εξορμήσεις αιμοδοσίας από το Ε.ΚΕ.Α)

- 4 Εποχές Αιμοδοσίας ΜΕΤΡΟ Σύνταγμα — 8 εξορμήσεις

- Bleed for the throne — 2 εξορμήσεις

- Εθελοντική αιμοδοσία στον Πειραιά — 4 εξορμήσεις

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Εκπαιδευτικές Δράσεις

- Έκδοση παραμυθιού " Τι ζητούσε μια φορά η αλεπού στην ρεματιά ;"

- Έκδοση εκπαιδευτικού πακέτου που θα περιλαμβάνει ένα σακίδιο πλάτης με μπαλάκι αιμοδοσίας, μολύβι, εικονογραφημένο τετράδιο δραστηριοτήτων, 16σελιδο, παζλ 100 κομματιών.

- Έκδοση εφηβικού μυθιστορήματος με τίτλο "Νερό δεν γίνεται"

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Ψυχοεκπαιδευτικές Δράσεις

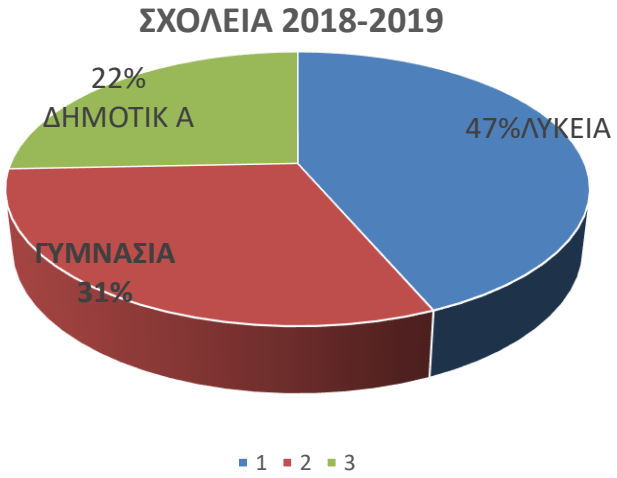
2018-2019

- 8 Δημοτικά
- 9 Γυμνάσια
- 14 Λύκεια
- 3 ΕΠΑΛ
- 104 Εκπαιδευτικοί
- 1456 Μαθητές

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Εκπαιδευτικές Δράσεις

Συμμετοχή σχολείων 2018-2019 ανά βαθμίδα εκπαίδευσης



- 2017 - 2018 / 1043 Μαθητές
- 2018 - 2019 / 1700 Μαθητές

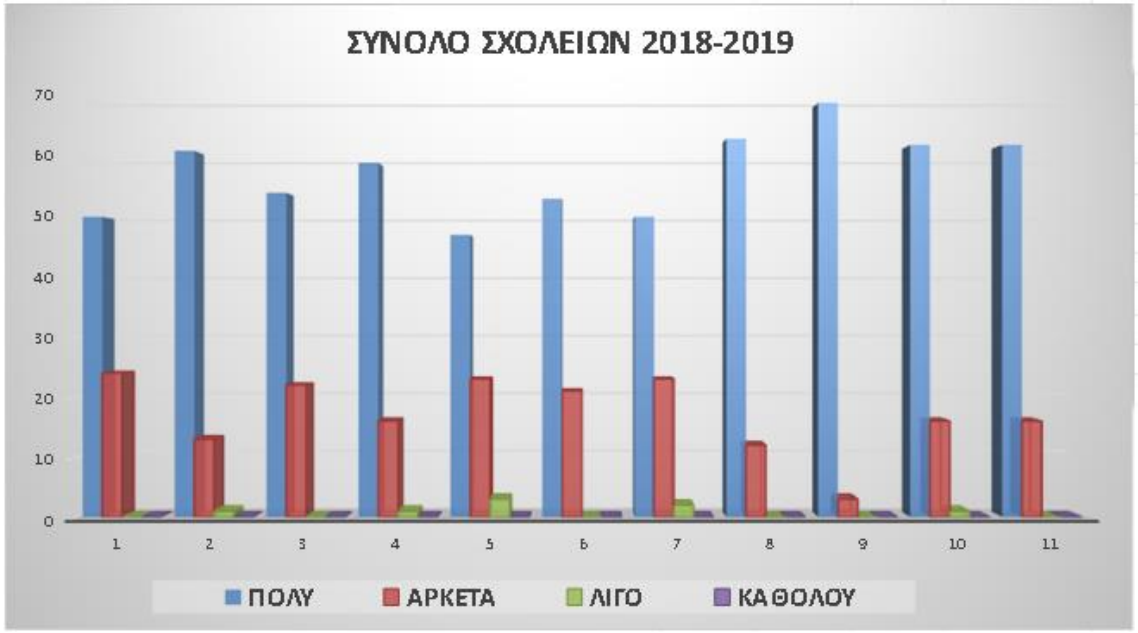
- 22% Δημοτικά
- 31% Γυμνάσια
- 47% Λύκεια

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Εκπαιδευτικές Δράσεις

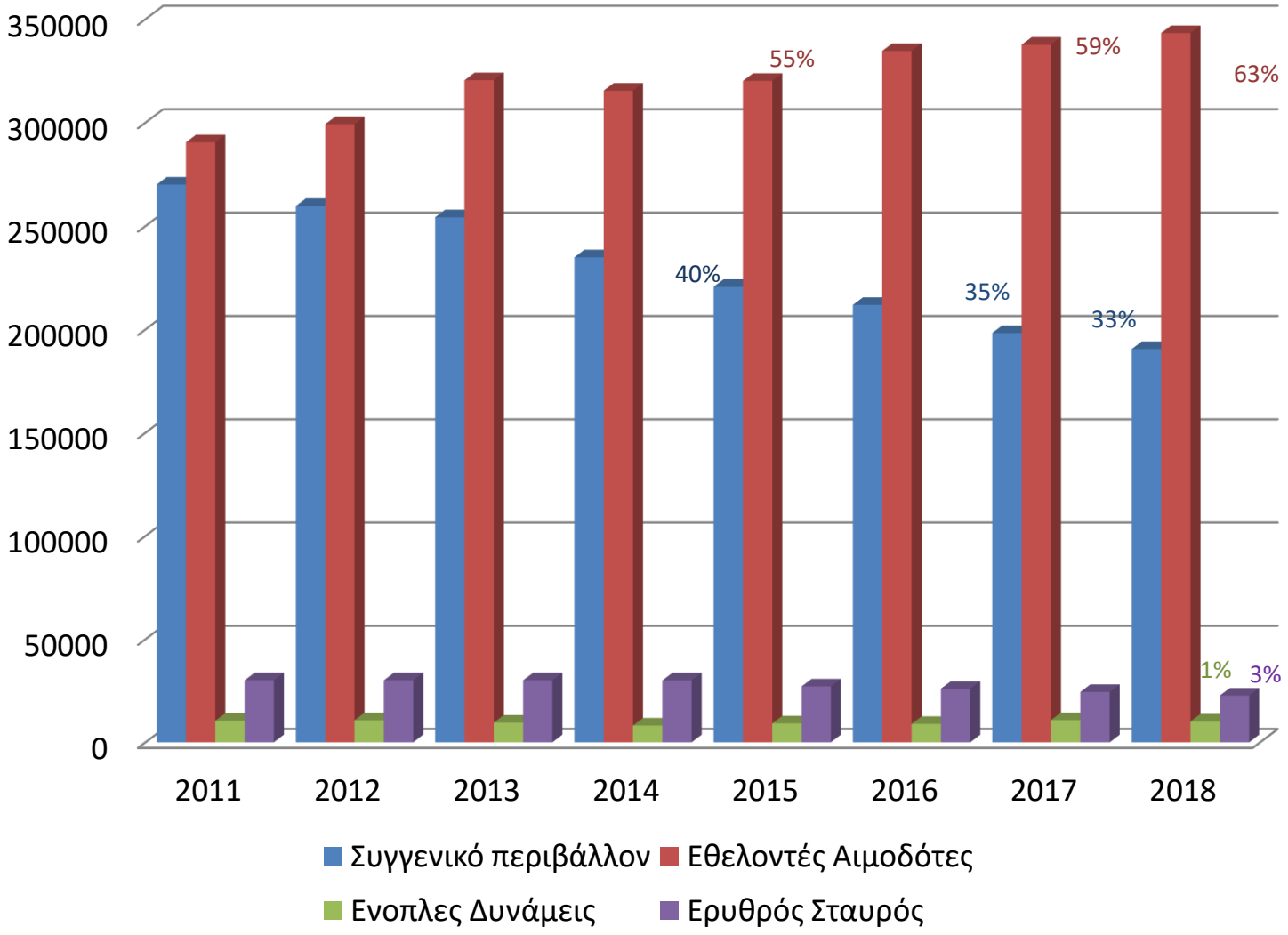
Στατιστικά εκπαιδευτικών δράσεων 2018-2019

ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ					
	ΠΟΛΥ	ΑΡΚΕΤΑ	ΛΙΓΟ	ΚΑΘΟΛΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
1) Οι στοχοι των δρασεων ήταν σαφεις?	50	24	0	0	74
2) Είστε ικανοποιημένοι από την διάρκεια του προγράμματος?	61	13	1	0	74
3) Οι πληροφορίες που λάβατε ήταν επαρκείς και κατανοητές?	54	22	0	0	76
4) Σας παρείχαν τα απαραίτητα ερεθίσματα για συζήτηση και προβληματισμό?	59	16	1	0	76
5) Πόσο πιθανό είναι να υπάρξει ανατροφοδότηση στο σχολείο από εσάς?	47	23	3	0	73
6) Θα επιθυμούσατε να υπάρξει συνέχεια των δράσεων στο χώρο σας από το ΕΚΕΑ?	53	21	0	0	74
7) Βρίσκετε ικανοποιητική την αλληλεπίδραση σας με την ομάδα δράσης?	50	23	2	0	75
8) Είστε ικανοποιημένοι από την συμπεριφορά από την ομάδα δρασης?	63	12	0	0	75
9) Είστε ικανοποιημένοι από τη συμπεριφορά του προσωπικού του ΕΚΕΑ?	69	3	0	0	72
10) Θεωρείτε ότι η υλοποίηση των δράσεων είναι πιο αποτελεσματική από την κλασσική διδασκαλία?	62	16	1	0	78
11) Πόσο πιθανό είναι να συστήσετε τις δράσεις και σε άλλα σχολεία?	62	16	0	0	78



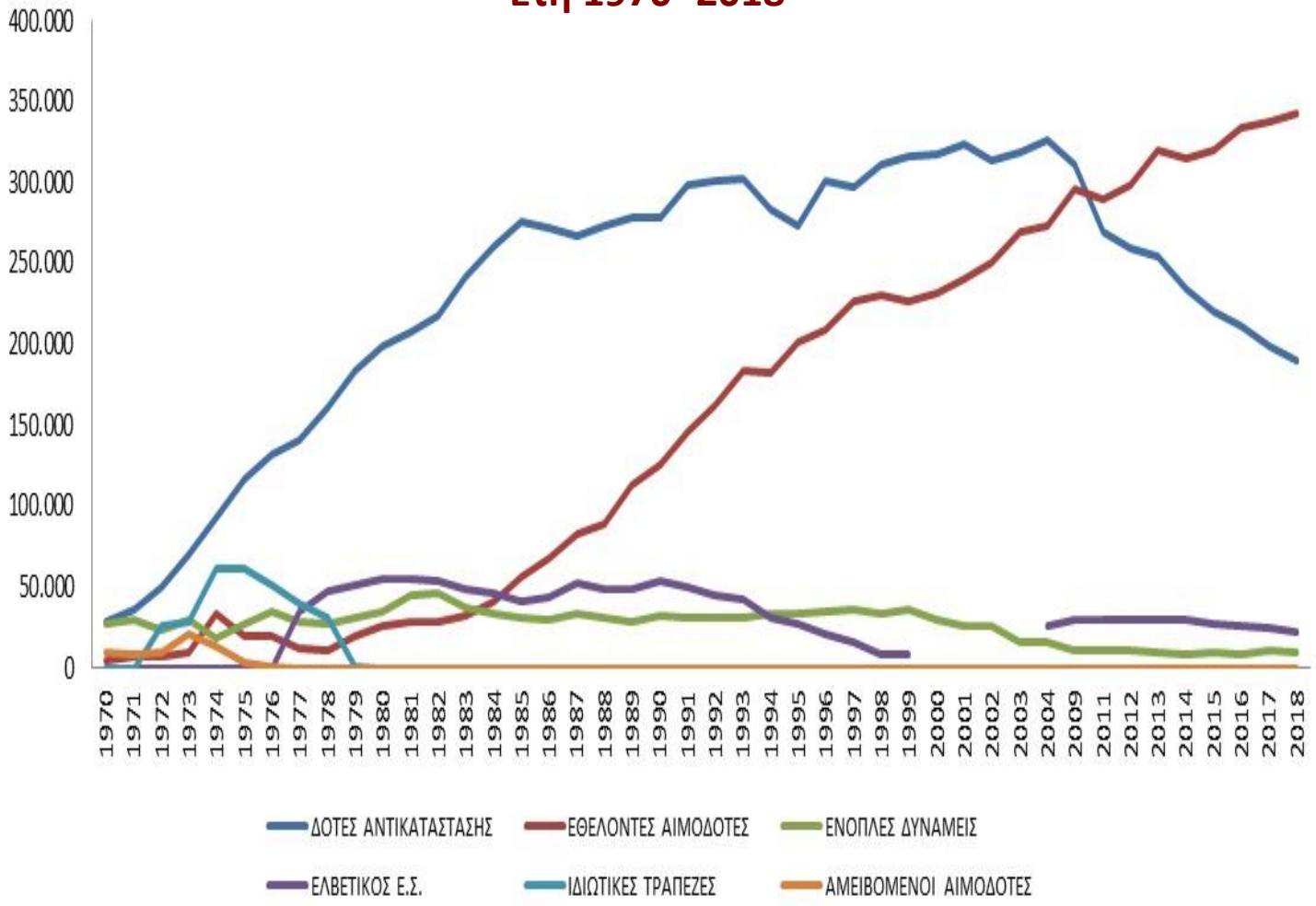
Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ
έτη 2011 – 2018



Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

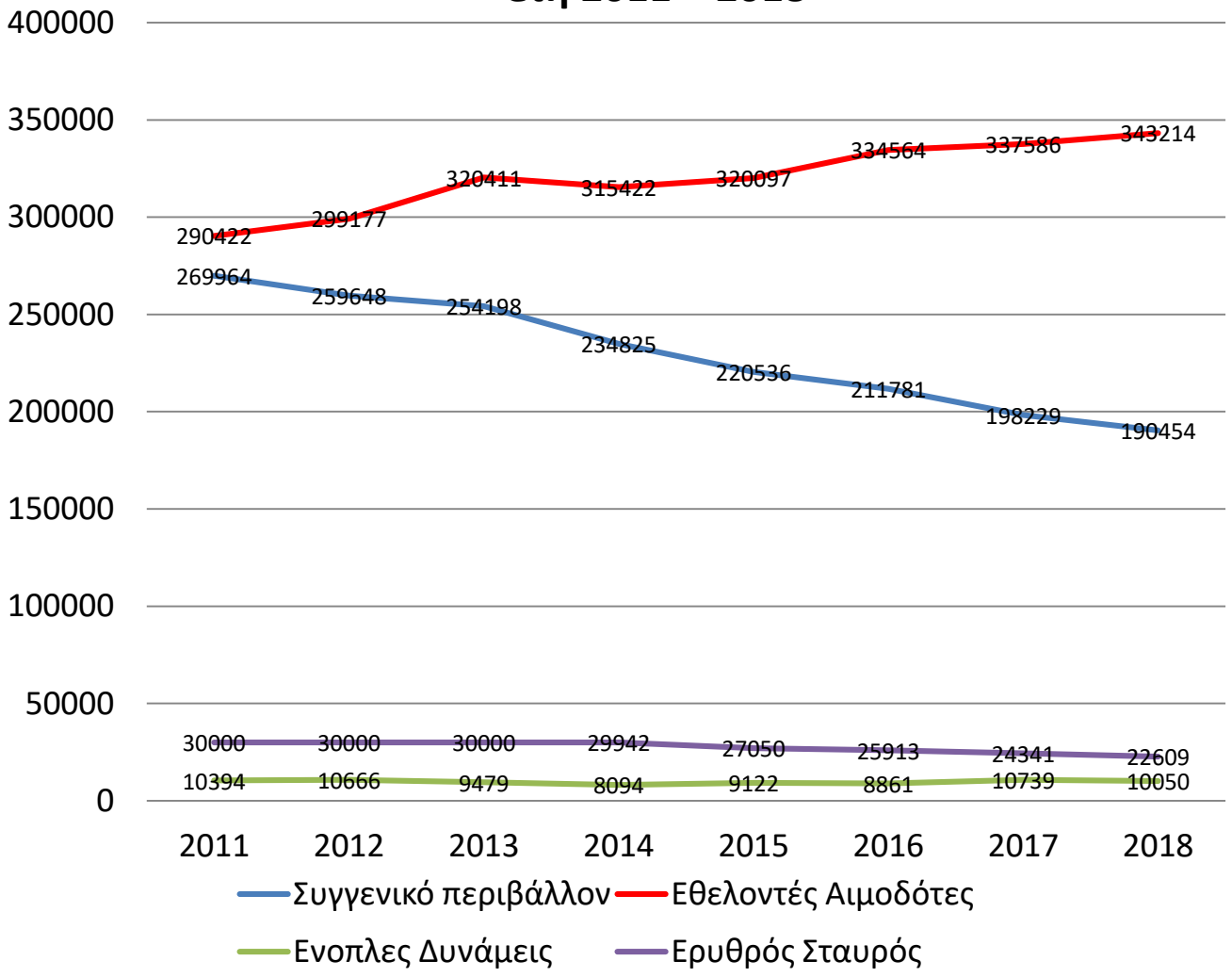
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ
Έτη 1970 -2018



WHO HDI Καμπύλη αναπτυσσόμενων χωρών

Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ
έτη 2011 – 2018



Ε.Κ.Ε.Α.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Σας ευχαριστώ!

World Blood Donor Day