



SAVE A LIFE

Bleeding Control (B-Con) Basic

Copyright © 2017 by the American College of Surgeons



BLEEDINGCONTROL.ORG



THE
COMMITTEE
ON **TRAUMA**



100+years

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS

*Inspiring Quality:
Highest Standards, Better Outcomes*



SAVE A LIFE

Τι πρέπει να ξέρουμε για να Ελέγξουμε μια Αιμορραγία

Bleeding Control Basic v. 1.0



BLEEDINGCONTROL.ORG



THE
COMMITTEE
ON **TRAUMA**



100+years

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS

*Inspiring Quality:
Highest Standards, Better Outcomes*

Το πρόγραμμα αποτελεί συνεργασία των :



**The Hartford
Consensus**



**THE
COMMITTEE
ON TRAUMA**

*QUALITY PROGRAMS
of the AMERICAN COLLEGE
OF SURGEONS*

**The American
College of
Surgeons
Committee on
Trauma**



**The Committee
on Tactical
Combat
Casualty Care**



**The
National
Association
of
Emergency
Medical
Technicians**

BLEEDINGCONTROL.ORG



PH7LS Greece
www.ph7ls.gr





SAVE A LIFE

- Στόχος της παρουσίασης είναι:
 - Η άμεση αντιμετώπιση της αιμορραγίας
 - Η αναγνώριση της επικίνδυνης για τη ζωή αιμορραγίας
 - Η περιγραφή των σωστών τρόπων για να την σταματήσουμε
 - Με βασικούς χειρισμούς
 - Με εξιδεικευμένα μέσα
- Η βοήθεια από τους παρευρισκόμενους μπορεί να κάνει τη διαφορά μεταξύ ζωής και θανάτου

**Με την σωστή εκπαίδευση,
ΜΠΟΡΕΙΣ να σώσεις ζωές!**



SAVE A LIFE



SAVE A LIFE

PHLS Greece www.phls.gr
THE COMMITTEE ON TRAUMA
BLEEDINGCONTROL.ORG

1 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ ΠΙΕΣΗ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΤΡΑΥΜΑ

2 ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΕΠΙΘΕΜΑΤΑ & ΠΙΕΣΤΕ

3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ

ΣΦΙΞΤΕ ΓΥΡΙΣΤΕ ΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΚΑΤΑΓΡΑΨΤΕ

ΚΑΛΕΣΤΕ : 166



Αρχές άμεσης αντιμετώπισης

- Βεβαιωθείτε ότι είστε ασφαλείς
- Το **ABC της αιμορραγίας**
 - A** – Alert – καλέστε 112 ή 166
 - B** – Bleeding – εντοπίστε το σημείο αιμορραγίας
 - C** – Compress – εφαρμόστε πίεση για να σταματήσετε την αιμορραγία:
 1. Καλύψτε το τραύμα με καθαρό πανί και πιέστε το με τα δυο σας χέρια, Ή
 2. Χρησιμοποιείστε τουρνικέ, Ή
 3. Γεμίστε το τραύμα με γάζες (ή καθαρό πανί) και μετά εφαρμόστε πίεση και με τα δυο σας χέρια.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: Ασφάλεια



- Πριν προσφέρετε οποιαδήποτε βοήθεια, πρέπει να είστε ασφαλείς
- Αν τραυματιστείτε δεν θα μπορέσετε να βοηθήσετε το θύμα
- Βοηθήστε μόνο αν είστε ασφαλείς
- ΑΝ, οποιαδήποτε στιγμή αισθανθείτε ότι κινδυνεύετε, μεταφερθείτε σε μια ασφαλή θέση
- Προστατευτείτε από τη μετάδοση ασθενειών φορώντας γάντια, εφόσον υπάρχουν

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



A • Alert (καλέστε βοήθεια)

- Καλέστε 112 ή 166 μόνος σας Ή
- Ζητήστε από κάποιον να το καλέσει

Η κλήση ενεργοποιεί το ΕΚΑΒ για να έρθει το γρηγορότερο

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



B • Bleeding (αιμορραγία)

Εντοπίστε το σημείο αιμορραγίας

- Ανοίξτε ή αφαιρέστε τα ρούχα

Ψάξτε για «επικίνδυνη για τη ζωή» αιμορραγία

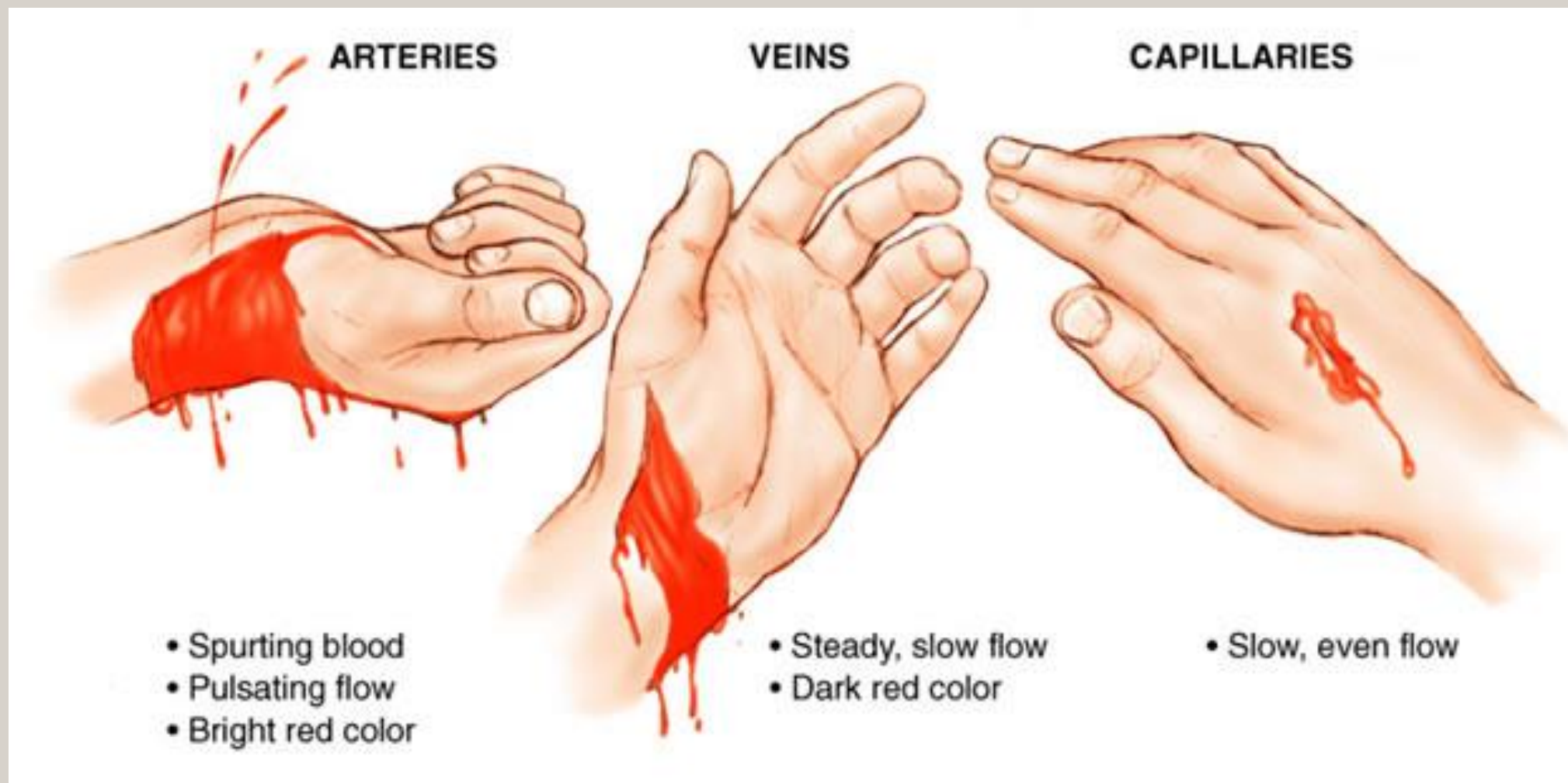
- Αίμα που αναβλύζει από τη πληγή
- Αίμα που δεν σταματάει να βγαίνει από την πληγή
- Αίμα που λιμνάζει στο έδαφος
- Ρούχα ποτισμένα με αίμα
- Επίδεσμοι ποτισμένοι με αίμα
- Ακρωτηριασμός ή μερική απώλεια άνω ή κάτω άκρου
- Αιμορραγία σε άτομο που είναι σε σύγχυση ή διεγερτικός

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



B • Bleeding (αιμορραγία)

Τι είναι «επικίνδυνη για τη ζωή» αιμορραγία



Πως ελέγχω μια
Αιμορραγία ;



Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



B • Bleeding (αιμορραγία)

Τι είναι «επικίνδυνη για τη ζωή» αιμορραγία



Αίμα που αναβλύζει από την πληγή



Ρούχα/σεντόνια ποτισμένα με αίμα

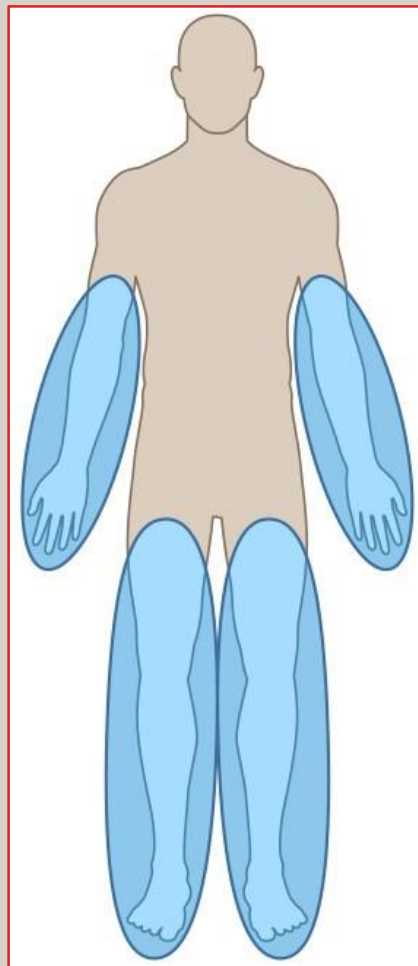
Photo courtesy of Norman McSwain, MD, FACS, NREMT-P.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



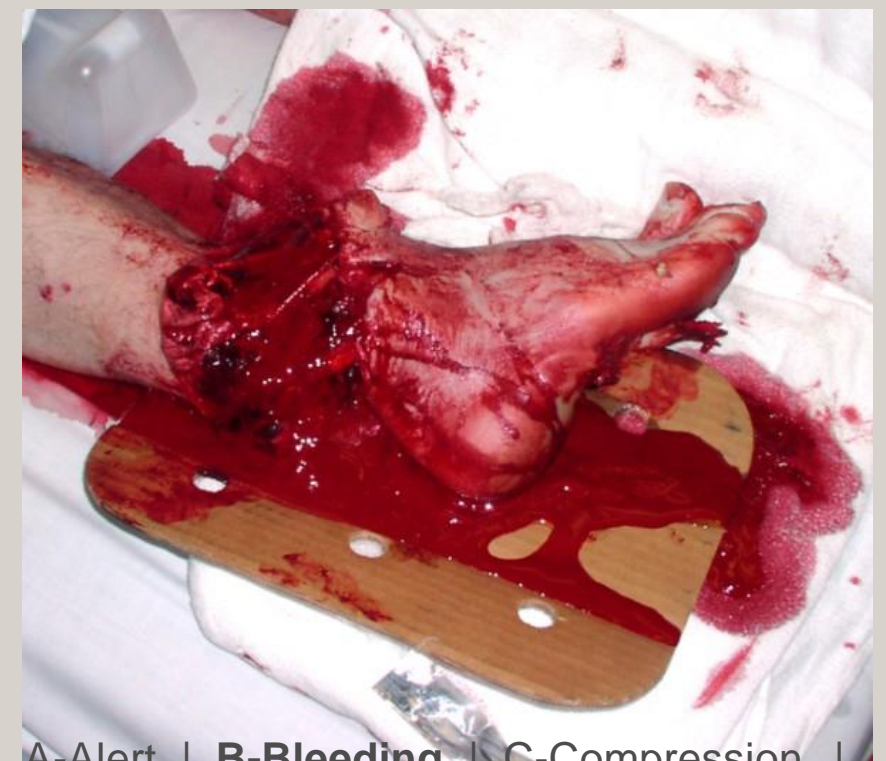
B • Bleeding (αιμορραγία)

Τραύματα που μπορεί να προκαλέσουν θανατηφόρα αιμορραγία



Άνω και κάτω άκρων

- Το συνηθέστερο αίτιο θανατηφόρου αιμορραγίας που μπορεί να **αναστραφεί**
- Η αιμορραγία σε αυτά σταματάει με **άμεση πίεση ή τουρνικέ**

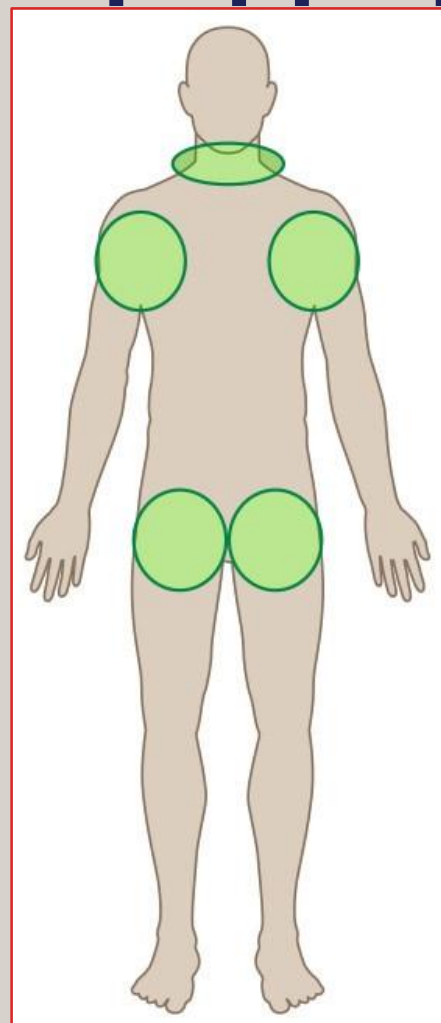


Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



B • Bleeding (αιμορραγία)

Τραύματα που μπορεί να προκαλέσουν θανατηφόρα αιμορραγία



Τραύματα κορμού
(μεγάλες αρθρώσεις)

- Λαιμός, ώμος, ισχίο
- Η αιμορραγία σε αυτά σταματάει με **άμεση πίεση** ή **επιπωματισμό**



Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας

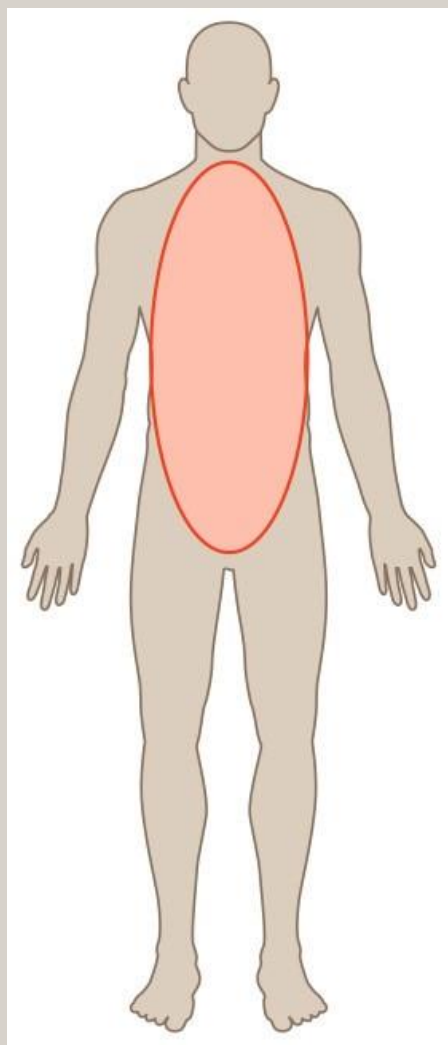


B • Bleeding (αιμορραγία)

Τραύματα που μπορεί να προκαλέσουν θανατηφόρα αιμορραγία

Τραύματα θώρακα ή κοιλιάς

- Εμπρός, πίσω, ή πλάι
- Συνήθως προκαλούν εσωτερική αιμορραγία
- Αυτή η αιμορραγία μπορεί να σταματήσει **ΜΟΝΟ** στο νοσοκομείο
- Τα θύματα αυτά πρέπει να μεταφερθούν το γρηγορότερο στο νοσοκομείο
- Ενημερώστε το ΕΚΑΒ ότι υποψιάζεστε τέτοιες κακώσεις



Πολλαπλά τραύματα από σφαίρες

Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Άμεση πίεση^(1 of 3)

- Με τα δάχτυλα ή το χέρι
 - Αν μπορείτε βάλτε και τα δυο χέρια
- Συνήθως αποτελεσματικό στις περισσότερες εξωτερικές αιμορραγίες
 - Η άμεση πίεση σταματάει ακόμα και μεγάλες αιμορραγίες
- Ο έλεγχος της αιμορραγίας απαιτεί μεγάλη και συνεχή πίεση μέχρι να αναλάβουν οι επαγγελματίες υγείας
- Βάλτε το θύμα σε σκληρή επιφάνεια για να είναι η πίεση αποτελεσματική
- Μην σταματάτε την πίεση για να ελέγχετε το τραύμα

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Άμεση πίεση (2 of 3)

- Καλύψτε το τραύμα με οποιοδήποτε καθαρό πανί (π.χ. πουκάμισο)
- Αν είναι βαθύ και μεγάλο «γεμίστε το» χώνοντας το πανί μέσα στο τραύμα



Photos courtesy of Adam Wehrle, NREMT-P.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Άμεση πίεση (3 of 3)

- Εφαρμόστε συνεχή πίεση με τα δυο χέρια επάνω στο σημείο που αιμορραγεί
- Πιέστε με όλη σας τη δύναμη
- Μην σταματάτε την πίεση μέχρι να αναλάβουν οι επαγγελματίες υγείας



Photo courtesy of Adam Wehrle, NREMT-P.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τουρνικέ

- Είναι μια κατασκευή που σταματάει τη ροή του αίματος
- Αν το βάλουμε σωστά, το τουρνικέ θα κόψει την κυκλοφορία αίματος στο άκρο και στο τραύμα
- Μειώνοντας τη ροή του αίματος θα αποτρέψουμε το σοκ και τον θάνατο



Photo courtesy of Norman McSwain, MD, FACS, NREMT-P.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση τουρνικέ

- Τοποθετήστε το αμέσως στη σοβαρή αιμορραγία από το άνω ή το κάτω άκρο
- Μπορεί να μπει πάνω από τα ρούχα, αν χρειαστεί
- Βάλτε το 5-8 εκ υψηλότερα από το σημείο αιμορραγίας
 - **ΑΛΛΑ...**
 - **ΜΗΝ ΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ** πάνω στο γόνατο ή τον αγκώνα
 - Τα κόκαλα της άρθρωσης δεν θα επιτρέψουν στο τουρνικέ να πιέσει την αρτηρία
 - **ΜΗΝ ΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ** πάνω σε τσέπες με αντικείμενα
 - Οποιοδήποτε αντικείμενο εμποδίζει την λειτουργία του τουρνικέ
 - Σφίξτε το μέχρι να σταματήσει η αιμορραγία

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Είδη Τουρνικέ

Οι μελέτες στον στρατό έχουν αποδείξει την αξία τριών τουρνικέ



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP

**Combat Application Tourniquet
(C.A.T.)**



1st Generation

Photo courtesy of Peter T. Pons,
MD, FACEP



2nd Generation

Photo courtesy of Peter T. Pons,
MD, FACEP

**SOF Tactical Tourniquet
(SOFTT)**



Photo courtesy of Delfi Medical Innovations, Inc.

**Emergency and Military
Tourniquet (EMT™)**

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

C.A.T. Τουρνικέ

Το C.A.T. τουρνικέ θεωρείται
το ασφαλέστερο και ταχύτερο
για τον στρατό



Photo courtesy of Composite Resources, Inc.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 1. Περάστε το πάνω στο τραυματισμένο μέλος



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 2. Τραβήξετε την λωρίδα και
Κολλήστε την πάνω στο velcro

**ΜΗΝ ΑΦΗΣΕΤΕ ΚΑΝΕΝΑ
ΧΑΛΑΡΟ ΣΗΜΕΙΟ.**



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 3. Κολλήστε την λωρίδα αποφεύγοντας την πόρπη



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 4. Γυρίστε το ραβδί μέχρι να σταματήσει η αιμορραγία



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 5. Ασφαλίστε το ραβδί μέσα στην πόρπη

Η αιμορραγία ελέγχθηκε

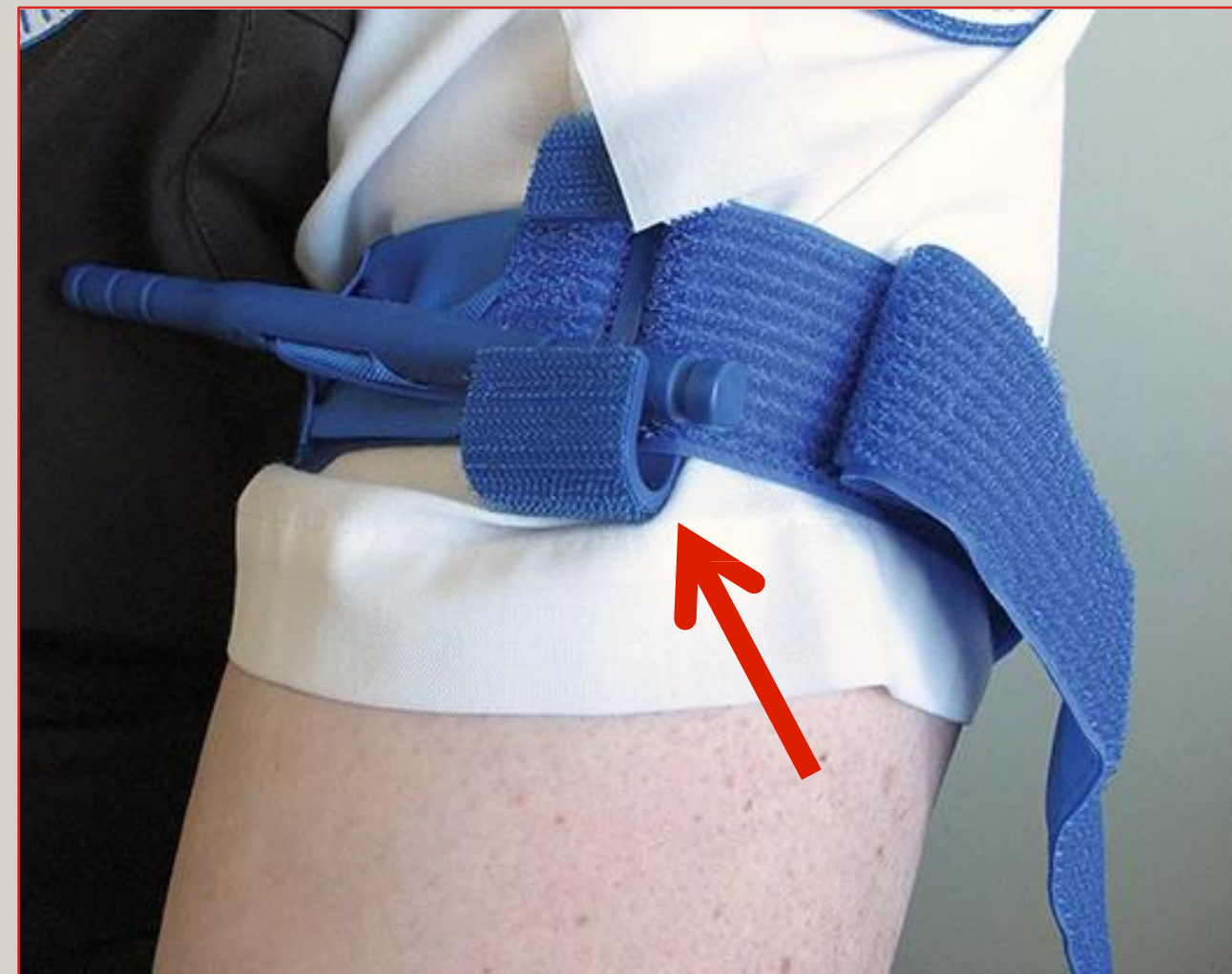


Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 6. Περάστε την υπόλοιπη λωρίδα μέσα από την πόρπη και πάνω από το ραβδί, και κολλήστε την μέχρι τέλους



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 7. Ασφαλίστε το ραβδί μέσα στο λουράκι.

Κολλήστε το πάνω στο αγκιστράκι σφιχτά



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Τοποθέτηση C.A.T.

Βήμα 8. Σημειώστε την ώρα τοποθέτησης πάνω στο τουρνικέ. Ο ασθενής είναι έτοιμος για μεταφορά στο νοσοκομείο.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Σημεία κλειδιά^(1 of 2)

- Η χρήση των εγκεκριμένων τουρνικέ είναι απόλυτα ασφαλής
 - Τα αυτοσχέδια τουρνικέ δεν είναι τόσο αποτελεσματικά και τοποθετούνται δυσκολότερα

Αν η αιμορραγία δεν σταματήσει με το ένα τουρνικέ, σφίξτε το ακόμα περισσότερο και τοποθετήστε ένα δεύτερο πάνω από το πρώτο, εφόσον υπάρχει



Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Σημεία κλειδιά^(2 of 2)

- Κανένα τουρνικέ δεν προκαλεί ακρωτηριασμό αν αφεθεί στη θέση του λιγότερο από δυο ώρες.
 - ΑΛΛΑ... πρέπει να μεταφέρουμε το θύμα στο νοσοκομείο το συντομότερο δυνατόν, για να ελεγχθεί η αιμορραγία του οριστικά.
- Καλύτερα να ρισκάρουμε κάποια ζημιά στο άκρο παρά να χάσουμε μια ανθρώπινη ζωή
- Τα εκπαιδευτικά τουρνικέ ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται σε πραγματικές συνθήκες
 - Η επαναλαμβανόμενη χρήση στην εκπαίδευση, τα αποδυναμώνει

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Πόνος από το τουρνικέ

- Το τουρνικέ πονάει όταν τοποθετηθεί σωστά (**ΠΟΝΑΕΙ ΠΟΛΥ**)
 - Εξηγήστε το στο θύμα
- Πόνος **ΔΕΝ ΣΗΜΑΙΝΕΙ** ότι το βάλατε λάθος
- Πόνος **ΔΕΝ ΣΗΜΑΙΝΕΙ** ότι πρέπει να το βγάλετε
- Οι επαγγελματίες υγείας θα φροντίσουν για τον πόνο όταν παραλάβουν το θύμα

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Συνήθη λάθη

- Όταν **ΔΕΝ** χρησιμοποιήσουμε ή καθυστερήσουμε να χρησιμοποιήσουμε τουρνικέ όταν χρειάζεται
- Όταν δεν χρησιμοποιήσουμε και δεύτερο όταν χρειάζεται
- Η χαλάρωσή του για να στείλουμε αίμα στο άκρο
 - Προκαλεί ανεπίτρεπτη απώλεια αίματος—**ΜΗΝ ΤΟ ΧΑΛΑΡΩΝΕΤΕ**
 - Μόνο οι επαγγελματίες υγείας μπορούν να το χαλαρώσουν ή να το βγάλουν

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Ερωτήσεις για τα τουρνικέ?

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Αιμοστατικοί επίδεσμοι

- Είναι επίδεσμοι που βοηθούν την πήξη του αίματος
- Παραδείγματα:
 - QuikClot (πολίτες) / Combat Gauze (στρατός)
 - Celox
 - Celox Rapid
 - Chitoflex
 - Chitogauze



© emily2k/Shutterstock, Inc.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Επιπλωματισμός τραύματος

- Ανοίξτε τα ρούχα γύρω από το τραύμα
- Αν μπορείτε, σκουπίστε τα αίματα χωρίς να βγάλετε τα πήγματα
- Προσπαθήστε να βρείτε το σημείο που αιμορραγεί περισσότερο



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Επιπλωματισμός τραύματος

- Γεμίστε το τραύμα με
 - Αιμοστατικό επίδεσμο, Ή
 - Ρολό γάζας, ή
 - Καθαρό πανί
- Γεμίστε την κοιλότητα του τραύματος



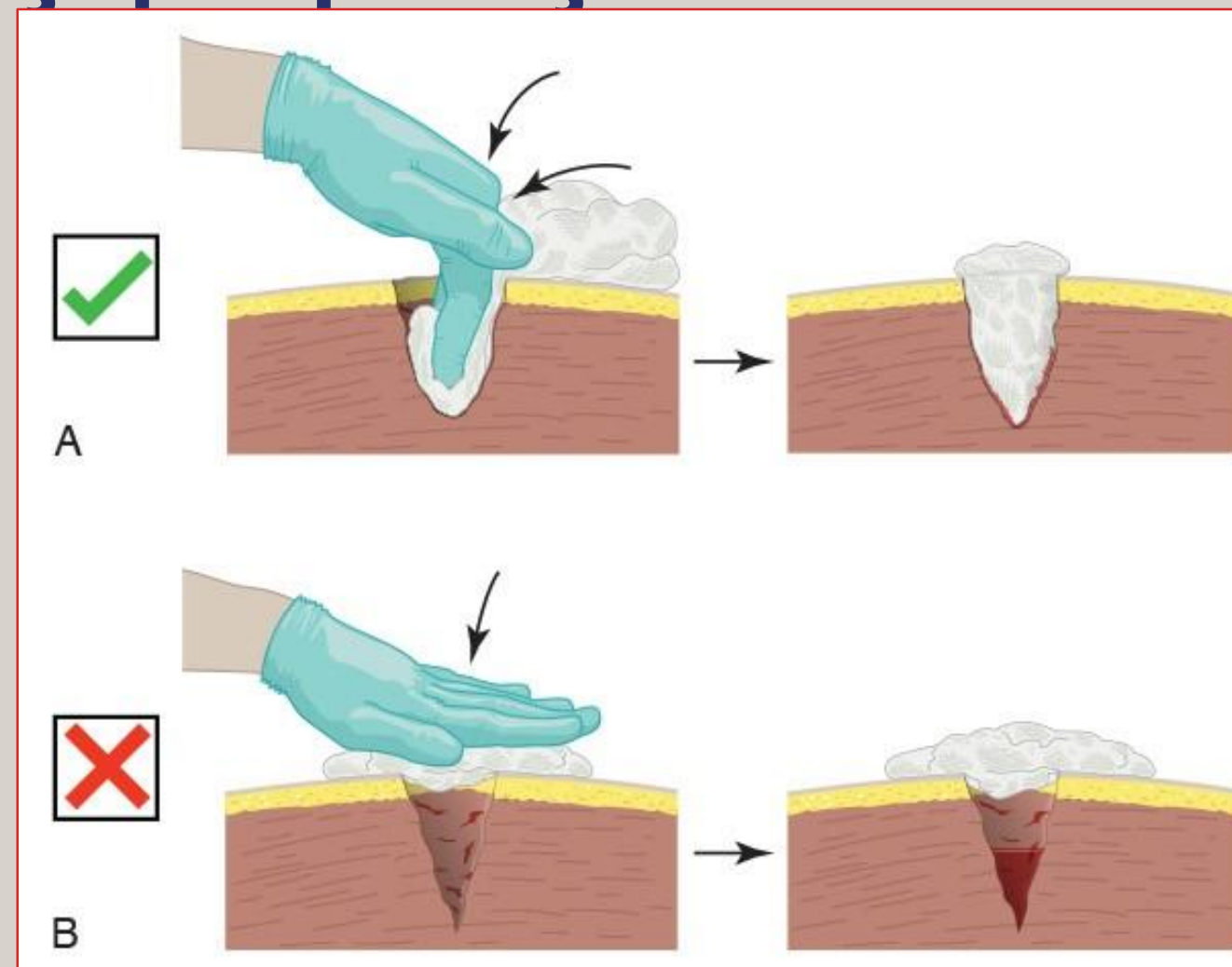
© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Επιπλωματισμός τραύματος



Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

Επιπλωματισμός τραύματος

- Εφαρμόστε άμεση πίεση πάνω στο γεμισμένο τραύμα μέχρι να έρθουν οι επαγγελματίες υγείας
- ΑΝ το γέμισμα δεν σταματήσει την αιμορραγία, βάλτε δεύτερο πακέτο με γάζες από πάνω και ξαναπιέστε με περισσότερη δύναμη



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

Αρχές άμεσης αντιμετώπισης: ABC της αιμορραγίας



C • Compression: Σταματήστε την αιμορραγία

**Ερωτήσεις για τον
επιπλωματισμό και την άμεση
πίεση ?**



Έλεγχος αιμορραγίας στα παιδιά

- Εκτός από τα πολύ μικρά παιδιά, χρησιμοποιούμε το ίδιο τουρνικέ.
- Για τα βρέφη και τα πολύ μικρά παιδιά εφαρμόζουμε άμεση πίεση (το τουρνικέ είναι πολύ μεγάλο).
- Στα μεγάλα τραύματα κάνουμε επιπωματισμό όπως και στους ενήλικες.



Έκθεση στο αίμα

- Όταν αναλάβουν οι επαγγελματίες υγείας και είστε λερωμένος με αίμα:
 - Καθαρίστε με νερό και σαπούνι μέχρι να φύγει όλο το αίμα**ΚΑΙ**
 - Ενημερώστε τους επαγγελματίες υγείας πως εκτεθήκατε στο αίμα του θύματος

Ανακεφαλαίωση



- Ελέγξτε την ασφαλείά σας
- Κάντε το **ABC της αιμορραγίας**
- **A** – Alert – καλέστε το 166/112
- **B** – Bleeding – βρείτε το σημείο της αιμορραγίας
- **C** – Compress – πιέστε για να σταματήσει:
 1. Καλύψτε το τραύμα με καθαρό πανί και εφαρμόζοντας άμεση πίεση πάνω στο τραύμα και με τα δυο χέρια, ή
 2. Χρησιμοποιήστε τουρνικέ, ή
 3. Γεμίστε το τραύμα (επιπωματισμός) με γάζες ή καθαρό πανί και εφαρμόζοντας άμεση πίεση με τα δυο χέρια



**Το μόνο χειρότερο πράγμα μετά το θάνατο...
είναι ο θάνατος που θα μπορούσε να
αποφευχθεί.**

Ατομικό kit αιμορραγίας



BLEEDINGCONTROL.ORG

Επιτοίχια kit αιμορραγίας



BLEEDINGCONTROL.ORG

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

BLEEDINGCONTROL.ORG

www.prehospital.gr

www.naemt.org

www.facs.org





SAVE A LIFE

Bleeding Control (B-Con) Advance

Copyright © 2017 by the American College of Surgeons



BLEEDINGCONTROL.ORG



THE
COMMITTEE
ON **TRAUMA**



100+years

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS

*Inspiring Quality:
Highest Standards, Better Outcomes*

Εισαγωγή



- **X – eXsanguination**
- **A – Airway**
- **B – Breathing**
- **C – Circulation**
- **D – Disability**
- **E – Exposure**



- **X – eXsanguination**
 - Tourniquet
 - Hemostatic Dressing
- **A – Airway**
- **B – Breathing**
- **C – Circulation**
 - Hypovolemic shock
 - IV - IO
 - TXA
 - XSTAT 30
 - FAST – REBOA
- **D – Disability**
- **E – Exposure**



Αίτια θανάτου μετά από τραύμα



TXA



- **Βοηθά στον έλεγχο της Αιμορραγίας**
 - Το TXA δεν σχηματίζει θρόμβους.
 - Αποτρέπει τους ήδη σχηματισμένους θρόμβους από την διάλυσή τους.
 - Βοηθάει να σταματήσει η εσωτερική αιμορραγία.
 - Βοηθάει στην πρόληψη των θανάτων από αιμορραγία.
 - Δυο μεγάλες μελέτες έδειξαν εξαιρετικά αποτελέσματα του TXA, ειδικά σε θύματα που απαιτούν μεγάλες μεταγγίσεις.
- **CRASH-2: a very large (20,000 plus) patients in civilian trauma centers.**
- **Εντός του πρώτου 3ώρου**
 - Χορηγείστε 1gr TXA σε 100cc Normal Saline ή Lactated Ringer's
 - Χορηγείστε δεύτερη έγχυση 1gm TXA μετά το Hextend ή άλλη αναζωογόνηση με υγρά.

Got Bleeding?

NOW APPROVED FOR POINT OF INJURY

Tranexamic Acid
TXA

LNOME: TRANEXAMIC ACID INJECTION 1 ML OF STER SOL 10 ML AMPULES 10S
NSN: 6505-015917298

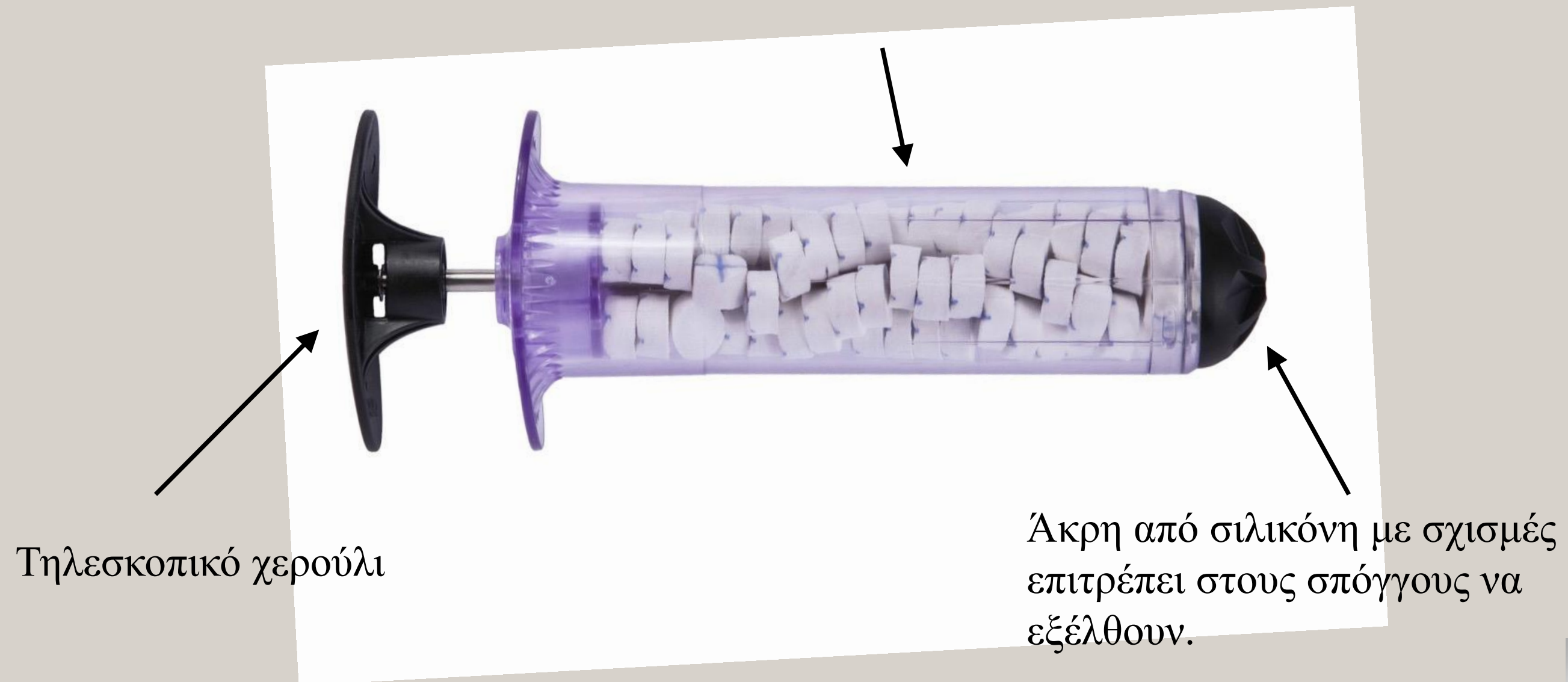
Technical Questions: 318-431-4441
or JTTS_LDRS.MAIL@swa.army.mil

10 mL
DIN 02246365
Code 8060
Tranexamic Acid
Injection BP
100 mg/mL
1 000 mg/10 mL
Single Use Vial
Preservative Free
Mode à usage unique
Sans agent de conservation

XSTAT 30



Κυρίως σώμα περιέχει συνήθως 92 μινισπόγγους.



XSTAT 30



- Αιμοστατική συσκευή
- Για έλεγχο σοβαρής, απειλητικής για τη ζωή αιμορραγίας
- Από τραύματα στις αρθρώσεις των βουβώνων & της μασχάλης
- ΔΕΝ επιτρέπουν την τοποθέτηση tourniquet σε ενήλικες και εφήβους.

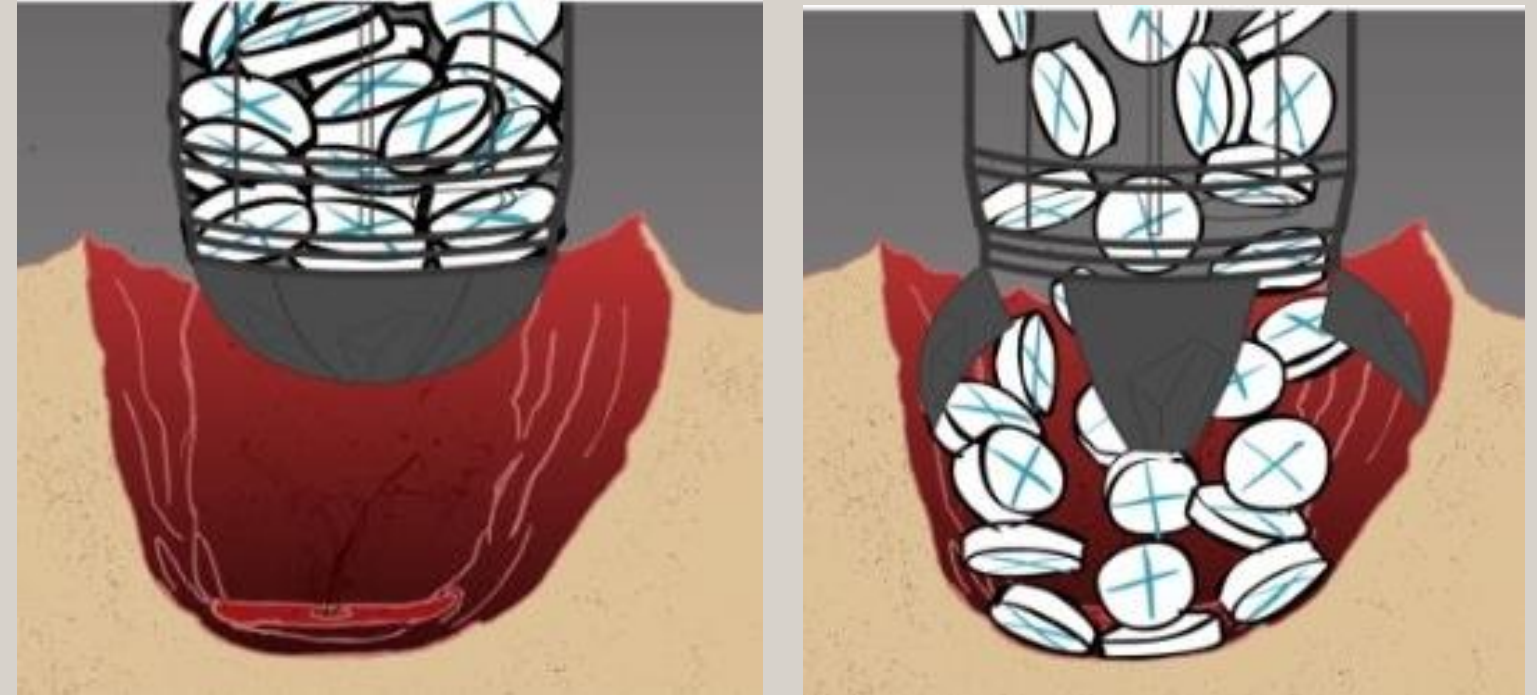
Το XSTAT 30 δεν ενδείκνυται για χρήση: στο θώρακα, τη θωρακική κοιλότητα, το μεσοπνευμόνιο, την κοιλιά, τον οπισθοπεριτοναϊκό χώρο, την πύελο πάνω από το βουβωνικό σύνδεσμο ή σε ιστούς πάνω από την κλείδα.



ΧSTAT 30



- Τοποθετείστε την άκρη του εφαρμογέα μέσα στο τραύμα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην πηγή της αιμορραγίας.
- Πιέστε με δύναμη το χερούλι για να τοποθετηθούν οι μίνι-σπόγγοι. Οι σπόγγοι πρέπει να τοποθετούνται άνετα μέσα στην πληγή.



Iv line



- Δεν χρειάζονται όλοι οι τραυματίες IV γραμμή
- Μην βάζετε φλέβα περιφερικά από μεγάλο τραύμα!
- Η saline lock πλεονεκτεί:
- Είναι ασφαλέστερη κατά τη μεταφορά.
- Μειώνετε ο κίνδυνος να βγει.
- Μπορούμε να την κλείσουμε και να την ανοίξουμε όποτε χρειαστεί.
- Διατηρεί τη γραμμή ανοικτή.
- Πλύνετε το σύστημα saline lock με 5cc N/S αμέσως και μετά κάθε 1-2 h.



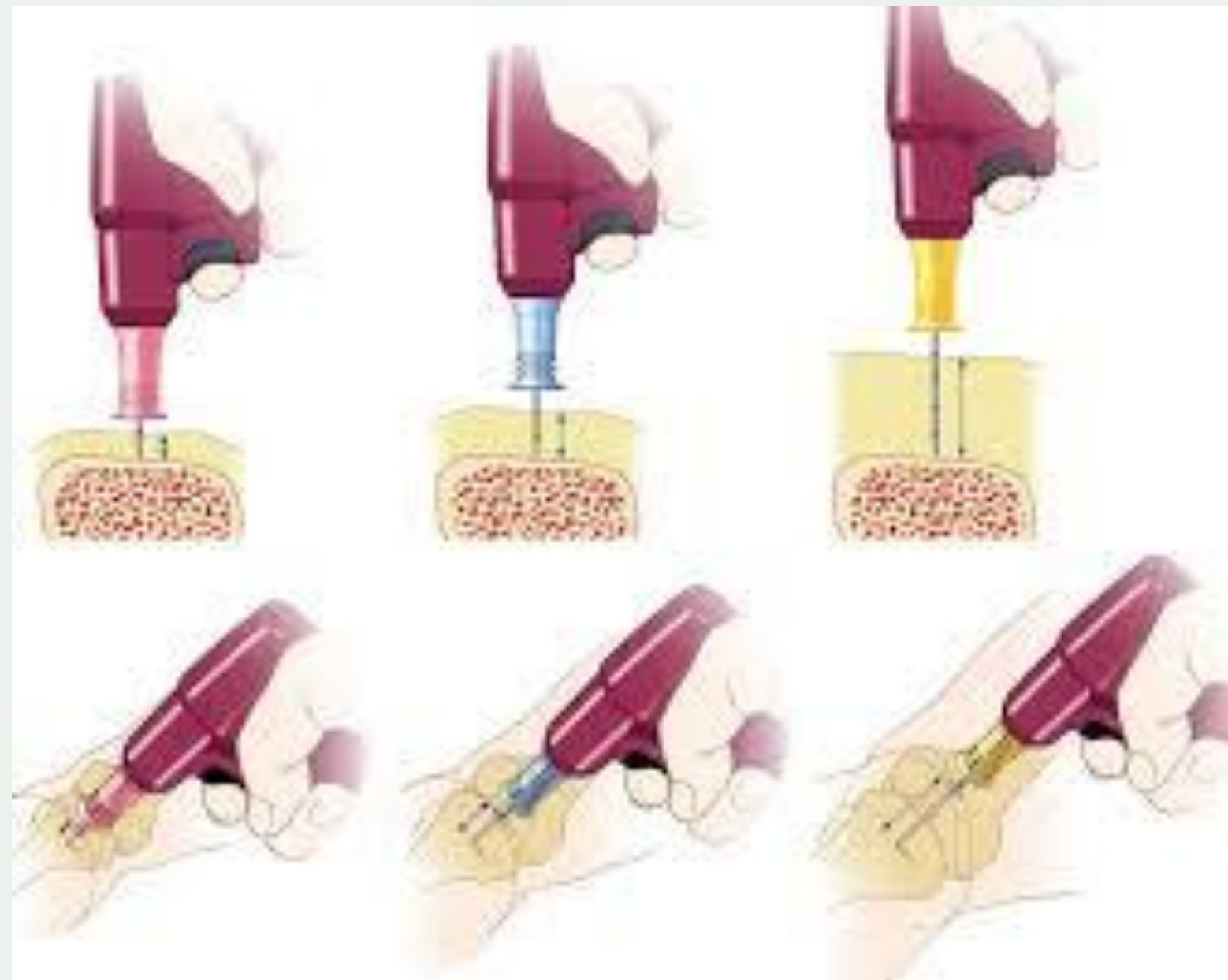
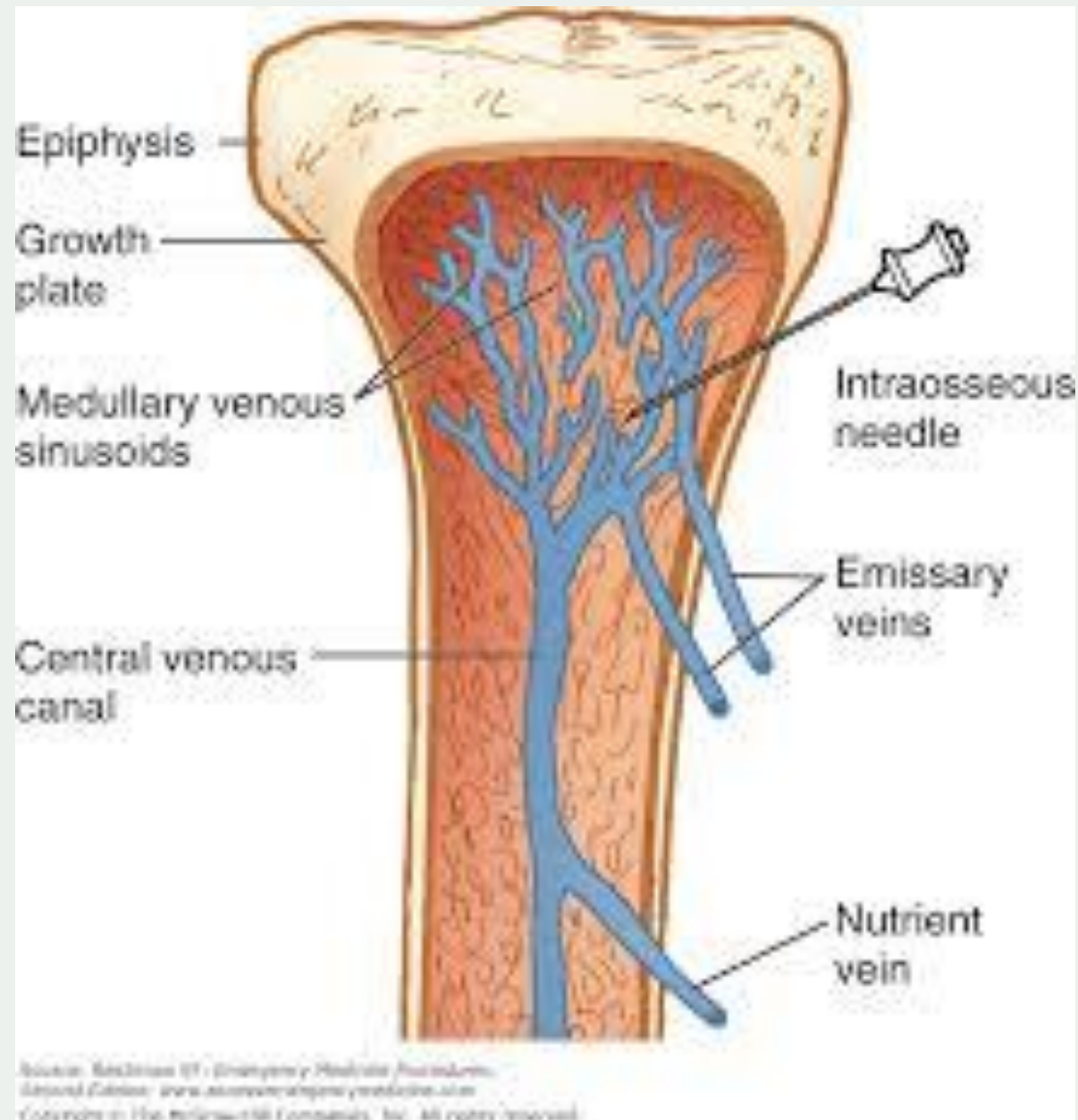
Ασφαλής IV γραμμή



The Committee on
Tactical Combat Casualty Care

Courtesy Mr. Rob Miller

Ενδό – οστική χορήγηση υγρών



Ενδό – οστική χορήγηση υγρών



FAST1®



- Μικρόσωμους τραυματίες:
 - Βάρος <50 kg
 - Ηλικίες <12 ετών
 - Κατάγματα στέρνου/ ασταθή θώρακα
 - Σημαντικό τραύμα στην περιοχή - μόλυνση
 - Σοβαρή οστεοπόρωση
 - Προηγούμενη στερνοτομή/ επέμβαση στην περιοχή
- **ΠΡΟΣΟΧΗ: "το FAST1® δεν πρέπει να παραμένει >24ωρες"**



Photo courtesy of Pyng Medical Corp, Richmond, British Columbia, Canada.

FAST1[®] Video

DEPLOYED MEDICINE

Intraosseous (IO) FAST1[®] : Sternal



Reviewed and Approved by staff from the
Committee on Tactical Combat Casualty Care (CoTCCC)

EZ-IO®



- Η EZ-IO® είναι η δεύτερη συχνότερη συσκευή που χρησιμοποιείται στη μάχη.
- Η μέχρι στιγμής εμπειρία είναι εξαιρετική.
- Υπάρχουν διάφοροι τύποι. Επιλέξτε τη σωστή βελόνα ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης.



EZ-IO® (βραχιόνιο)

DEPLOYED MEDICINE

Intraosseous (IO) EZ® : Humerus



Reviewed and Approved by staff from the
Committee on Tactical Combat Casualty Care (CoTCCC)

Telleflex : EZ-10 (Μηριαίο)



Κυκλοφορία : Σοκ – IV/IO –ΤΧΑ – Αναζωογόνηση με υγρά



DEPLOYED MEDICINE

Tactical Field Care: Circulation

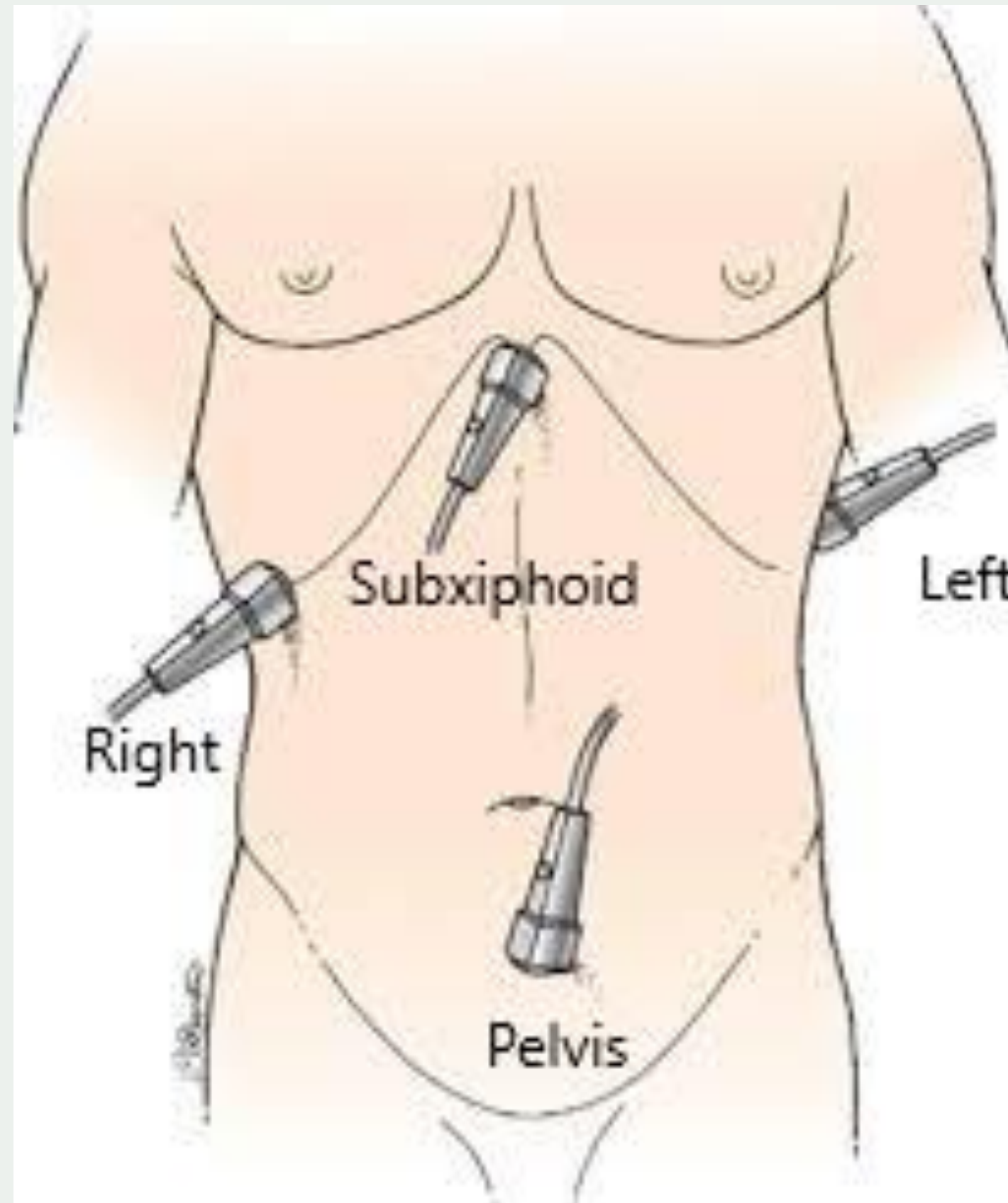


Reviewed and Approved by staff from the
Committee on Tactical Combat Casualty Care (CoTCCC)

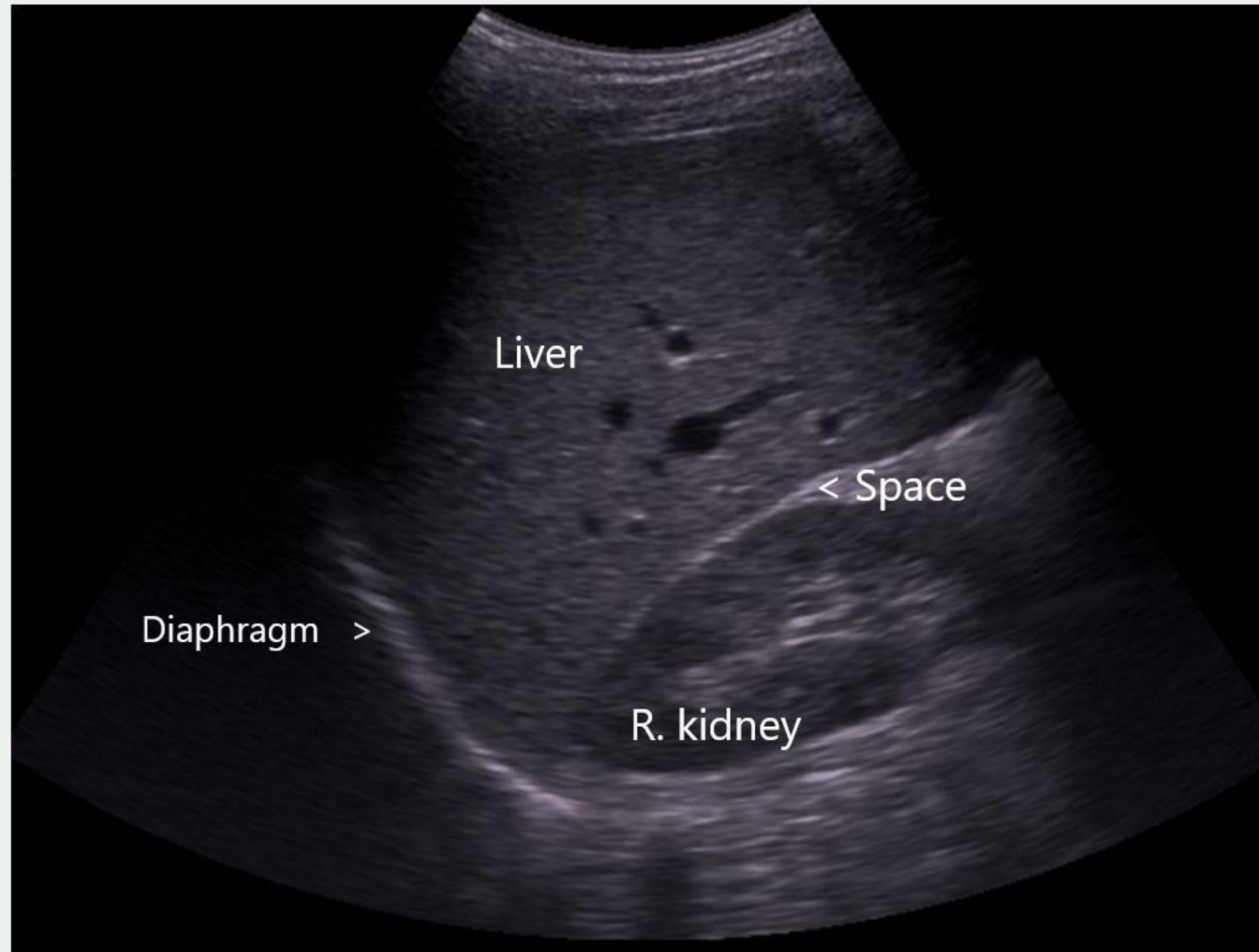
FAST: Focused Assessment with Sonography in Trauma



Θέσεις ηχοβολία



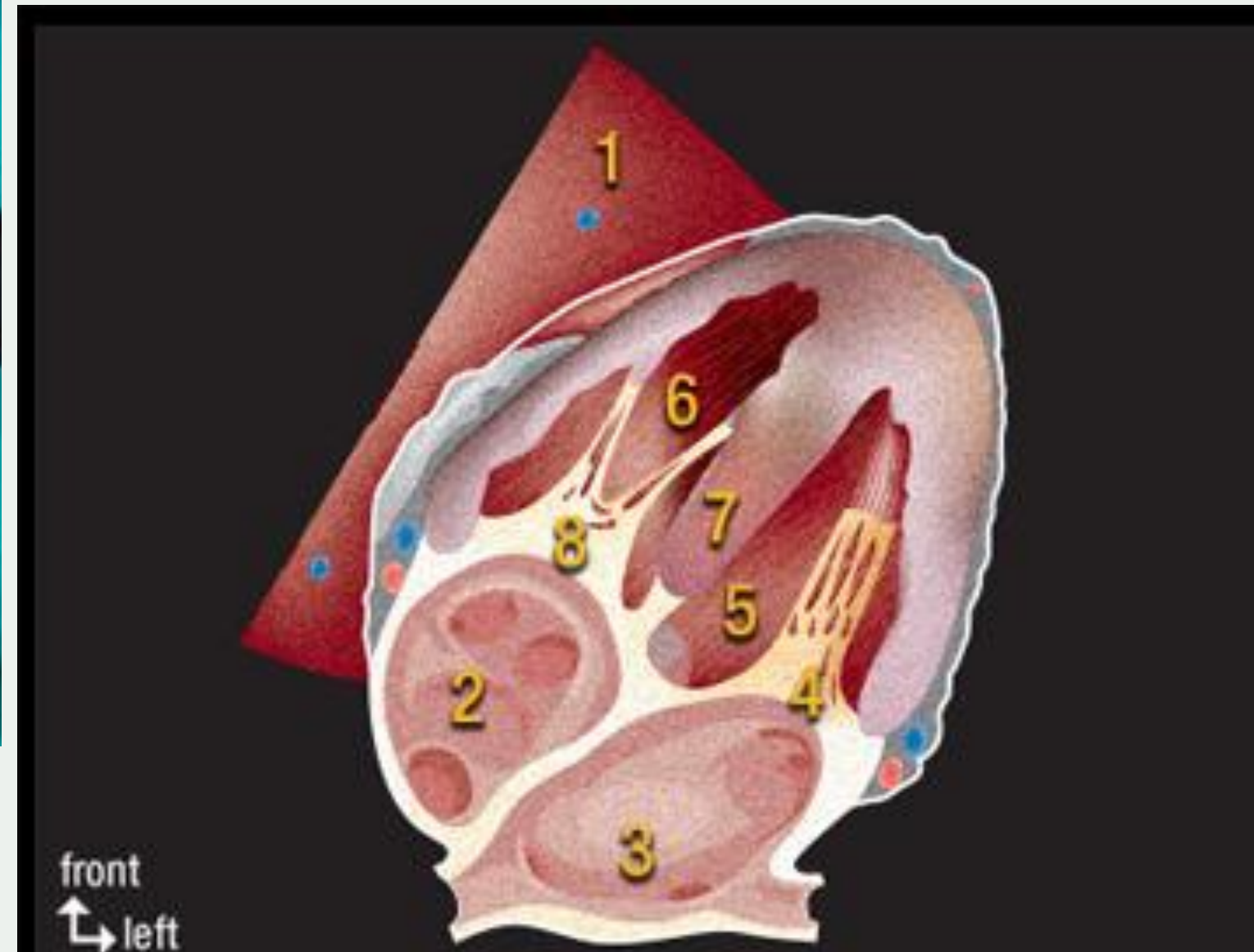
Δεξιά άνω: φυσιολογική εικόνα



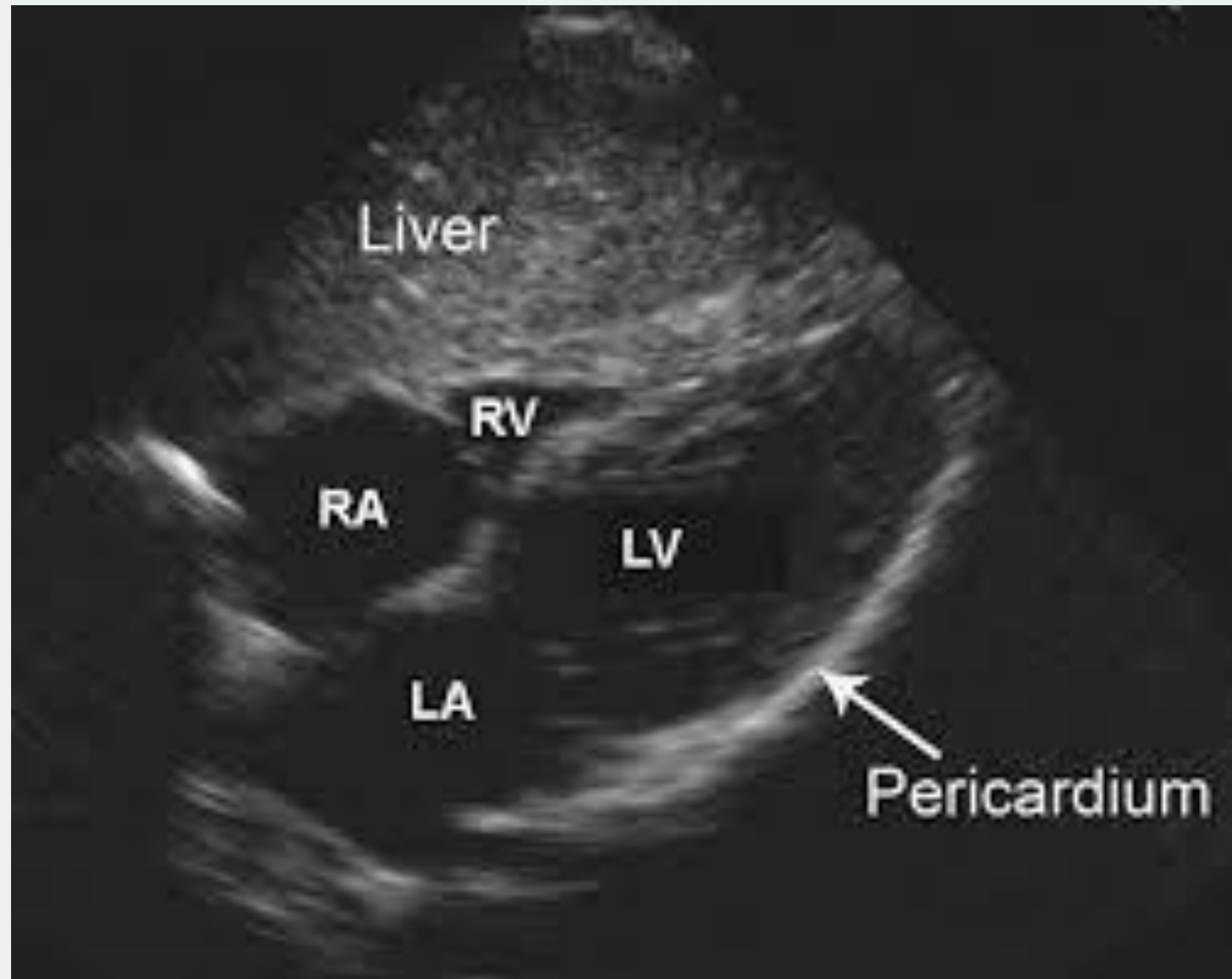
Δεξιά άνω: ενδοκοιλιακή αιμορραγία



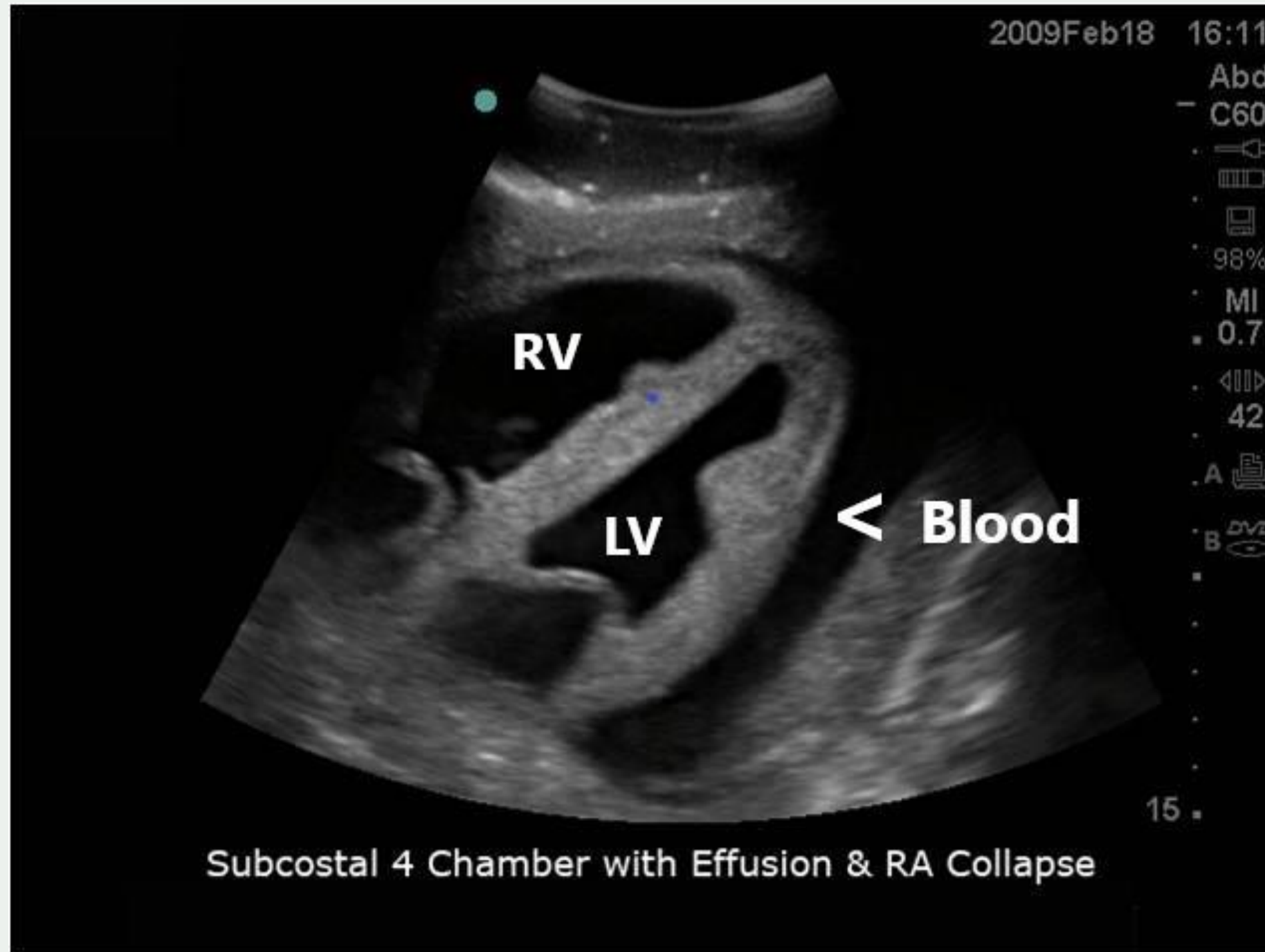
FAST: υποξυφοειδικά



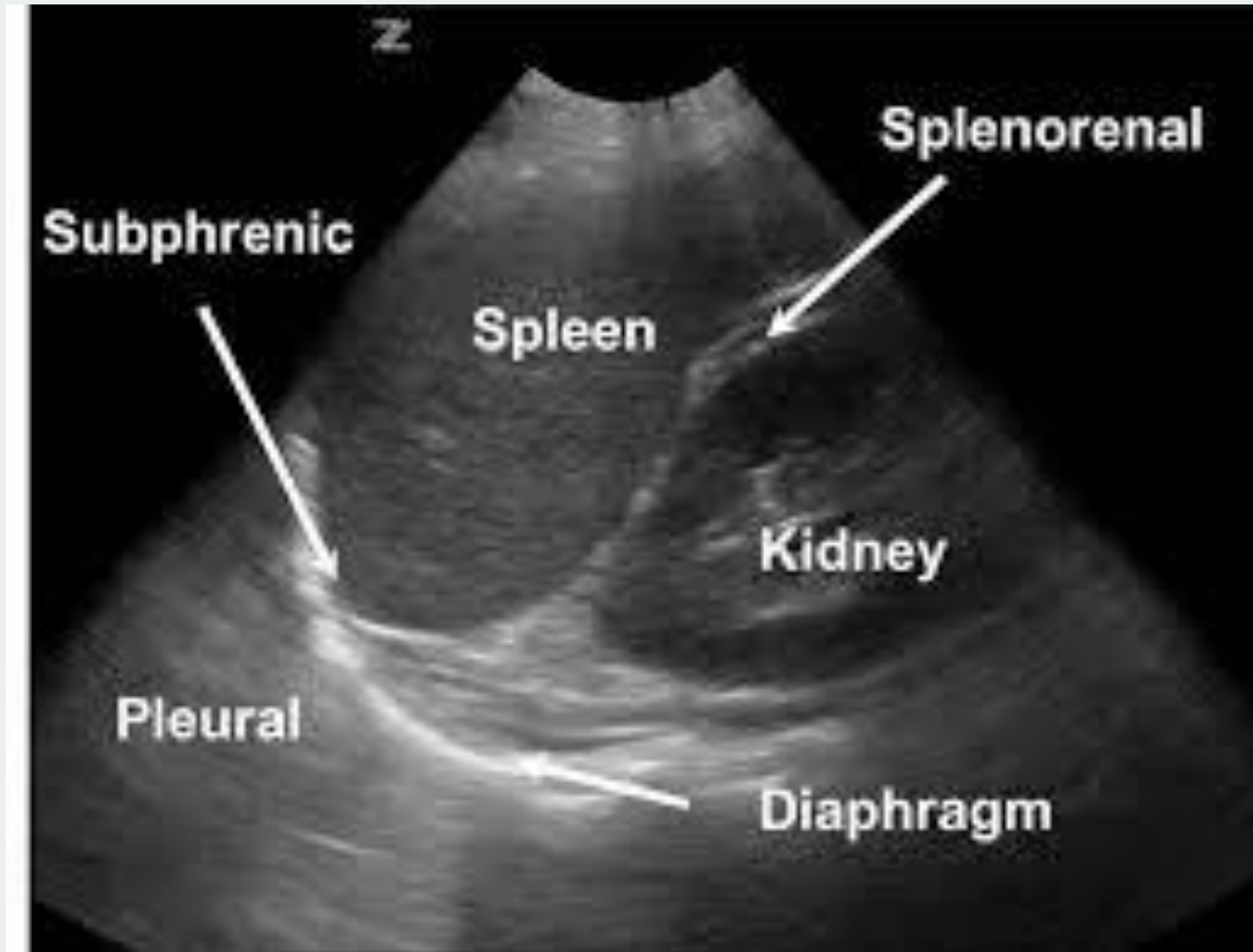
FAST υποξυφοειδικά, φυσιολογική εικόνα



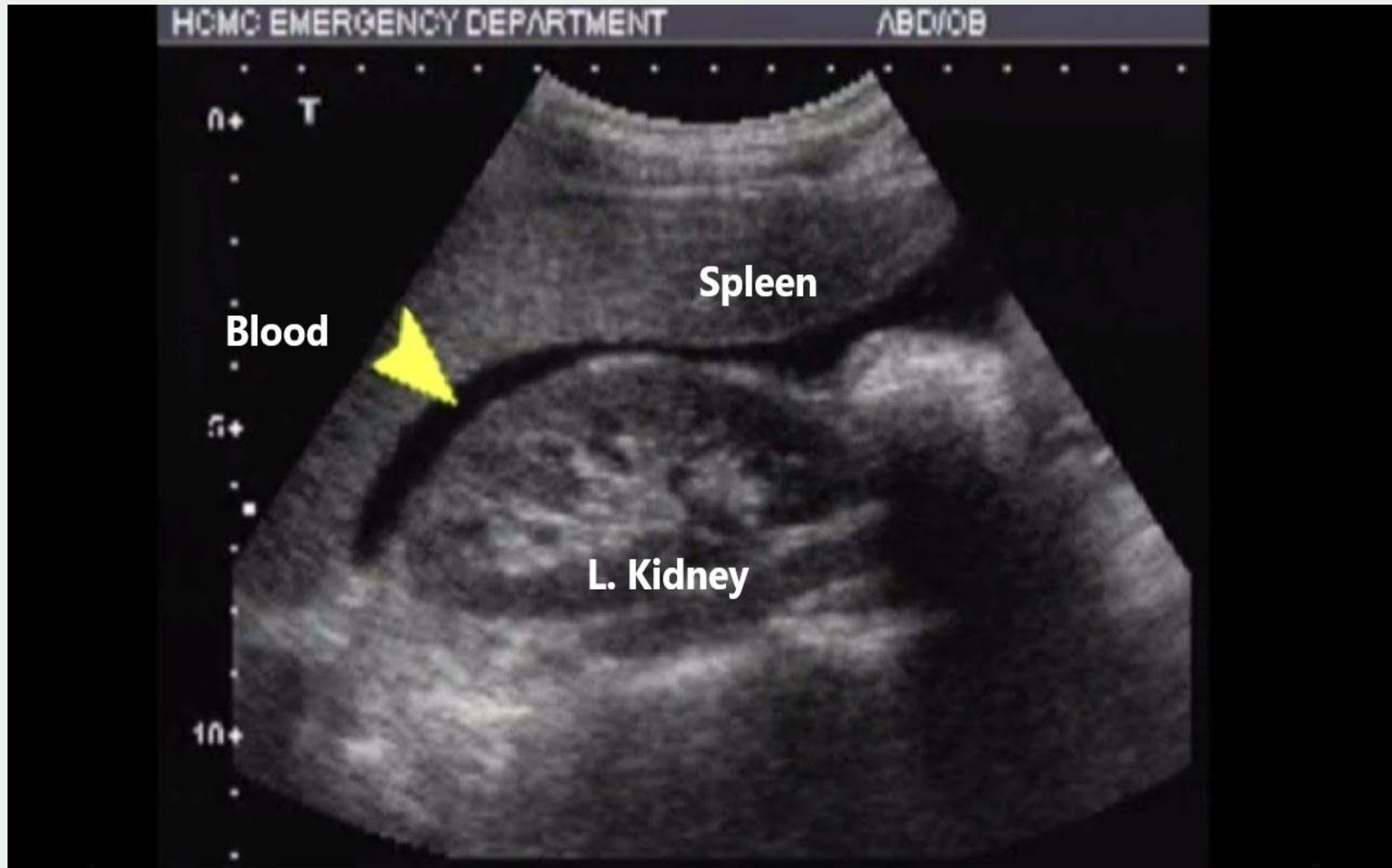
FAST αιμοπερικάρδιο



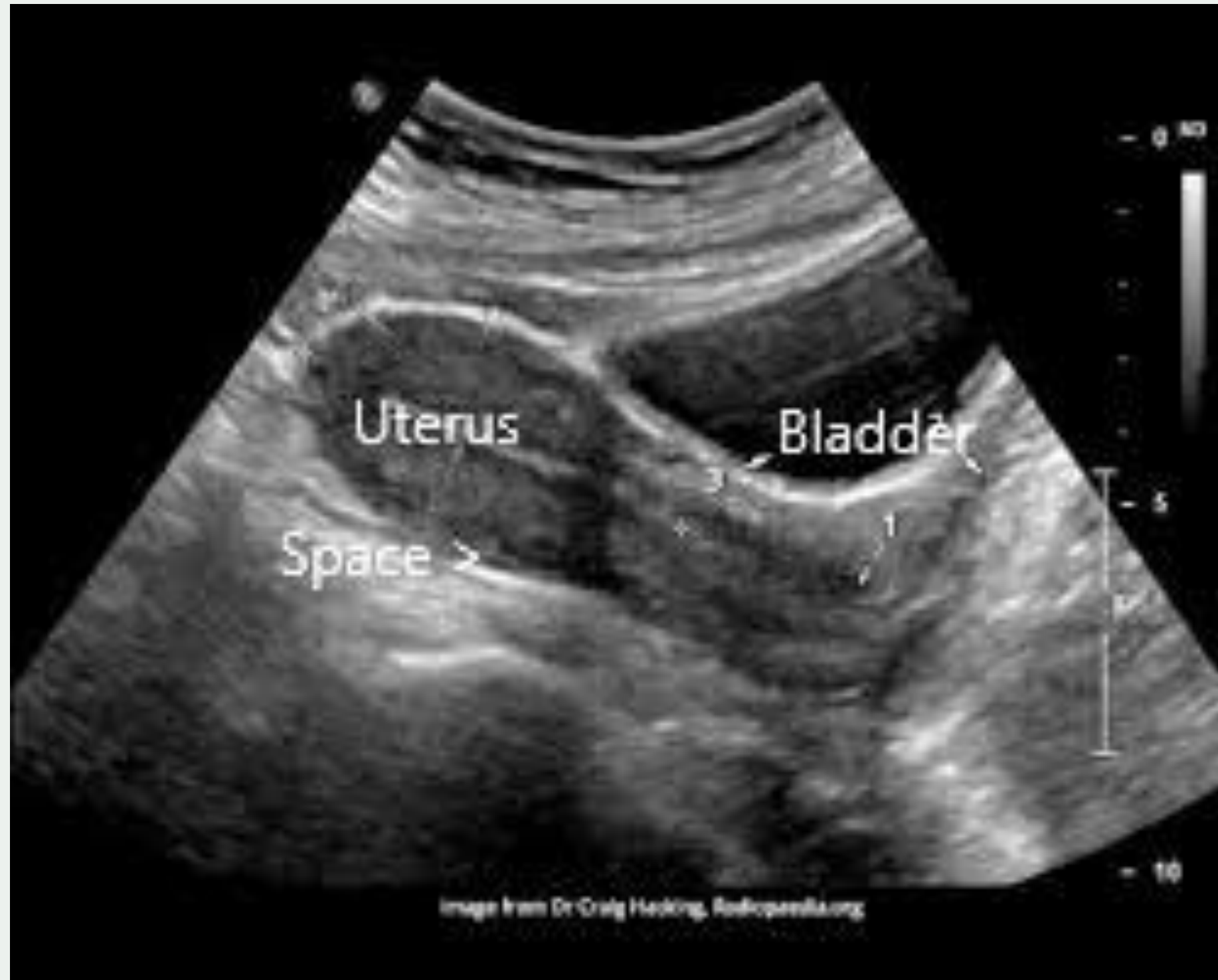
FAST άνω αριστερά φυσιολογική εικόνα



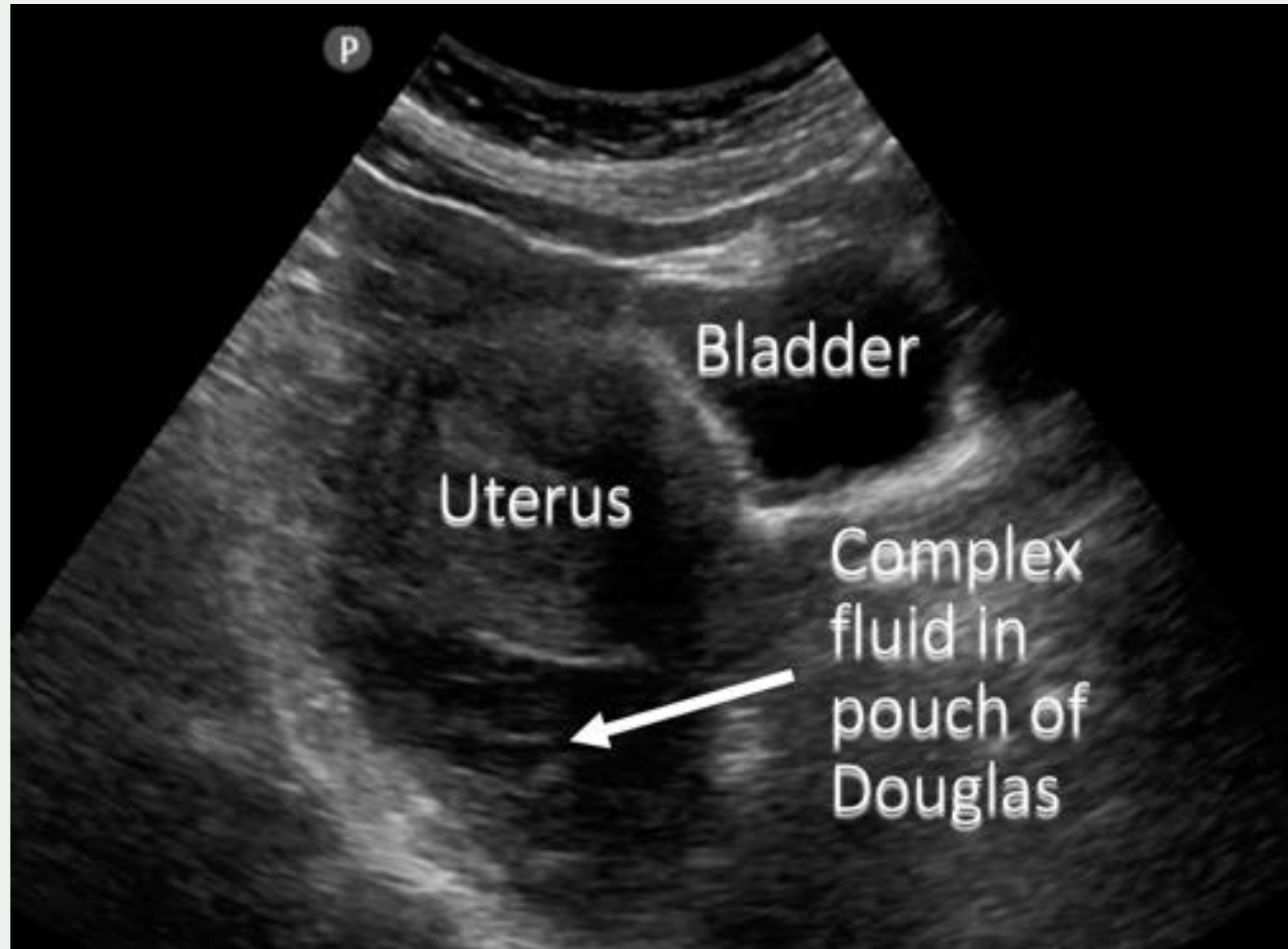
FAST: συλλογή αίματος



FAST : πύελος φυσιολογική



FAST : αίμα στην πύελο

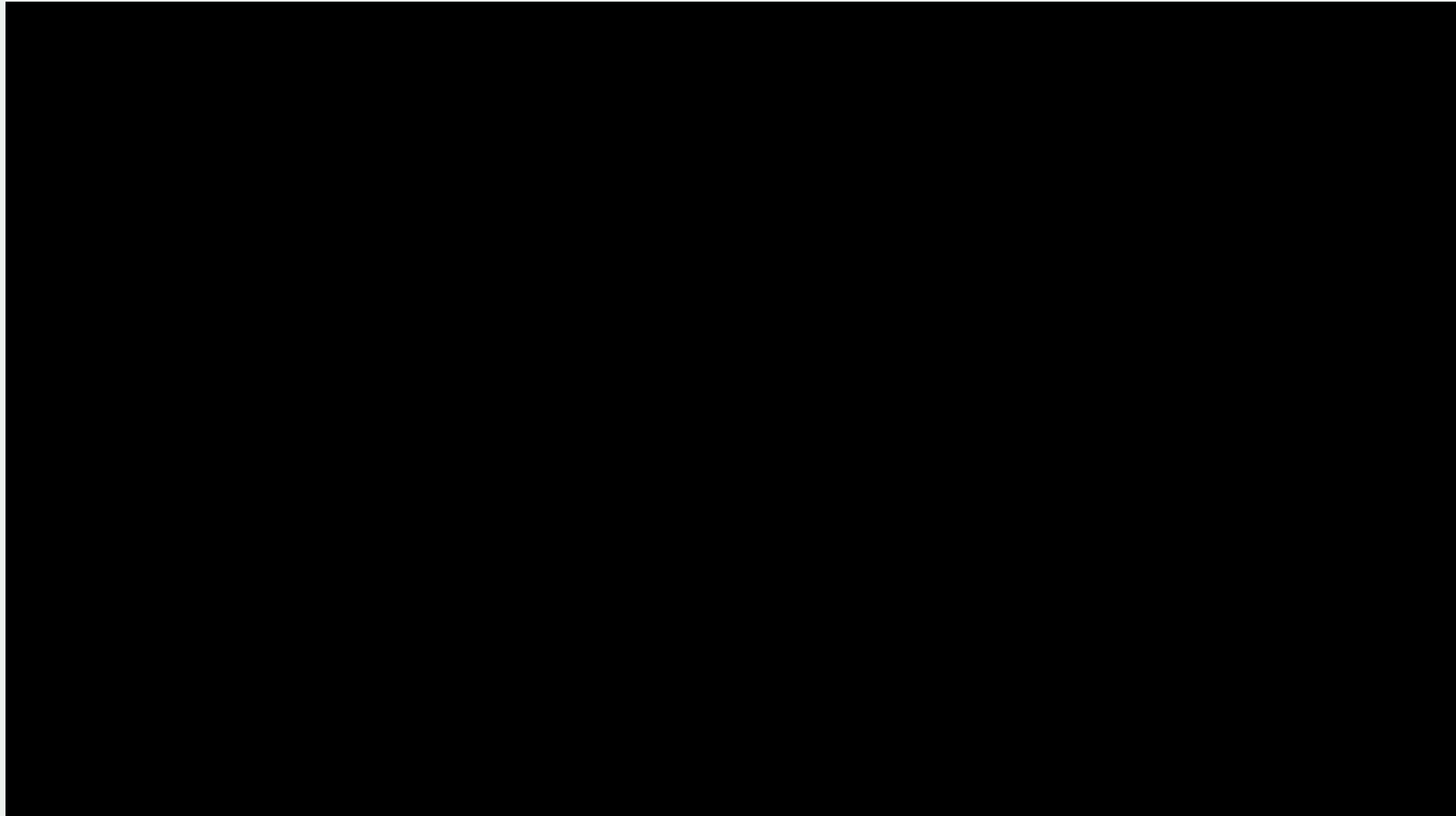


REBOA : Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion Aorta

Dept. Of Cardiothoracic and Vascular Surgery and Dept. of Surgery
Örebro University Hospital, Sweden
www.jevtm.com



REBOA : Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion Aorta





STOP
THE BLEEDSM



SAVE A LIFE

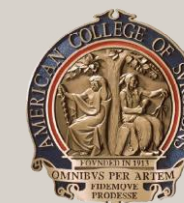
Σας Ευχαριστώ



BLEEDINGCONTROL.ORG



THE
COMMITTEE
ON **TRAUMA**



100+years

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS

*Inspiring Quality:
Highest Standards, Better Outcomes*