

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΠΑ

ΜΑΡΚΟΣ ΚΟΥΚΟΣ

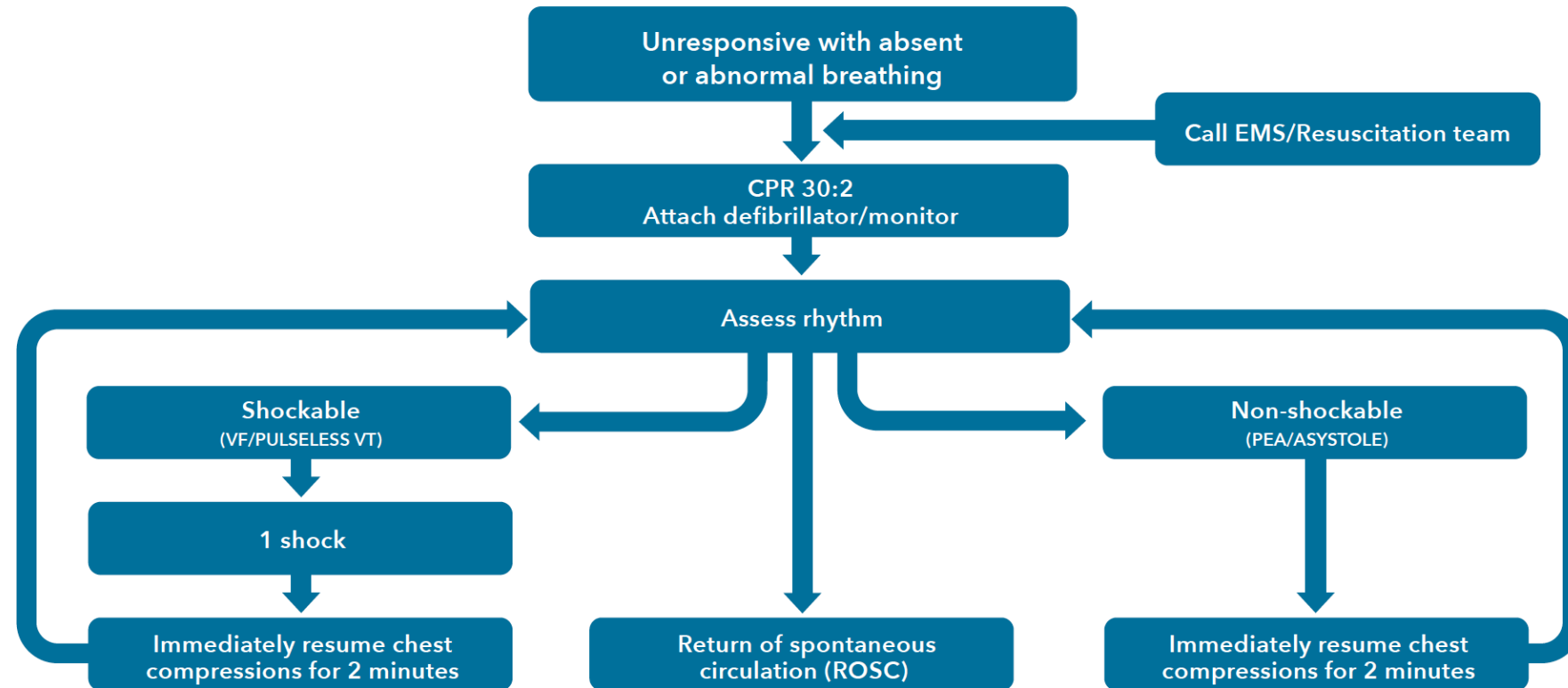
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΟΣ- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ALS

ΣΤΟΧΟΙ

- ▶ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΠΑ - ALS ALGORITHM
- ▶ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΩΝ ΡΥΘΜΩΝ

THINGS TO DO

ADULT ALS ALGORITHM



Soar J, Böttiger BW, Carli P, Couper K, Deakin CD, Djärv T, Lott C, Olasveengen T, Paal P, Pellis T, Perkins GD, Sandroni C, Nolan JP. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Adult advanced life support. Resuscitation. 2021 Apr;161:115-151.

THINGS NOT TO DO

BAYWATCH®



ΠΟΤΕ ΞΕΚΙΝΑΩ ΤΟΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ?

LOOK - LISTEN - FEEL

ΟΧΙ

- ΑΝΤΙΔΡΑ Ο ΑΣΘΕΝΗΣ?

ΟΧΙ

- ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ - ΕΧΕΙ ΑΝΑΠΝΟΗ?

ΟΧΙ

- ΨΗΛΑΦΩ ΚΑΡΩΤΙΔΑ - ΕΧΕΙ ΣΦΥΓΜΟ?

10''

ΚΑΙ ΤΩΡΑ??

▶ ΚΑΡΠΑ?

▶ ΒΟΗΘΕΙΑ?

ΔΕΝ
ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ?

ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΝΑΠΝΟΗ
ΟΥΤΕ ΣΦΥΓΜΟ?

ΦΩΝΑΖΩ ΟΜΑΔΑ
ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ

ΚΑΡΔΙΟΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ



ΘΩΡΑΚΙΚΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΕΙΣ

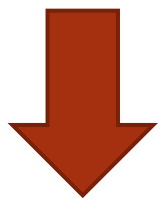


ΜΟΛΙΣ ΕΡΘΕΙ Ο ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ...

▶ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ **ΑΜΕΣΩΣ**

▶ ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΣΤΗΝ ΑΠΑΓΩΓΗ II

ΣΤΟΠ CPR - ΕΛΕΓΧΩ ΡΥΘΜΟ - ΞΕΚΙΝΑ CPR



2 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

ΡΥΘΜΟΙ ΑΝΑΚΟΠΗΣ

ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ

- ▶ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ
- ▶ ΑΣΦΥΓΜΗ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ

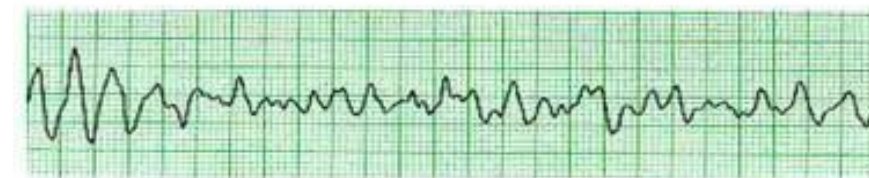
ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ

- ▶ ΑΣΥΣΤΟΛΙΑ
- ▶ ΑΣΦΥΓΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ ΡΥΘΜΟΙ

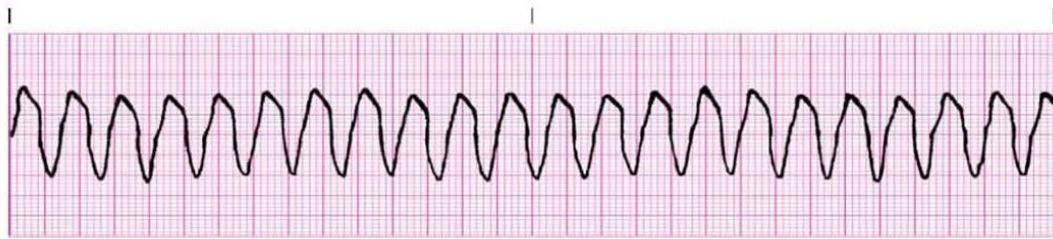
ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ

- ▶ ΠΕΡΙΕΡΓΗ ΧΑΟΤΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΩΤΗ ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΗ
- ▶ ΔΕΝ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ P, QRS, T
- ▶ ΤΥΧΑΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΑΡΜΑΤΩΝ
- ▶ ΑΔΡΗ/ΛΕΠΤΗ
- ▶ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ARTIFACT!!

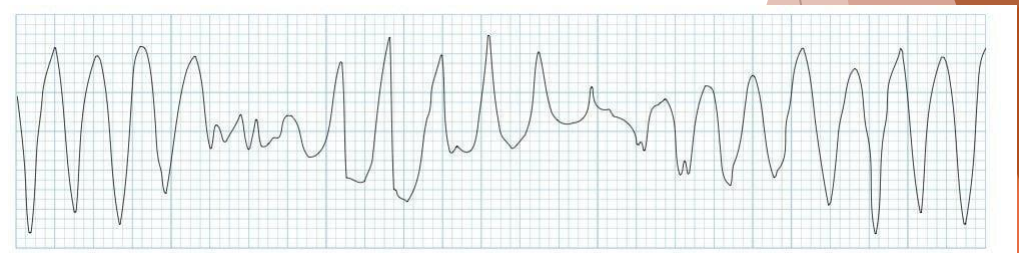


ΑΣΦΥΓΜΗ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ

- ▶ ΜΟΝΟΜΟΡΦΗ
- ▶ ΡΥΘΜΙΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ ΜΕ ΕΥΡΕΑ QRS



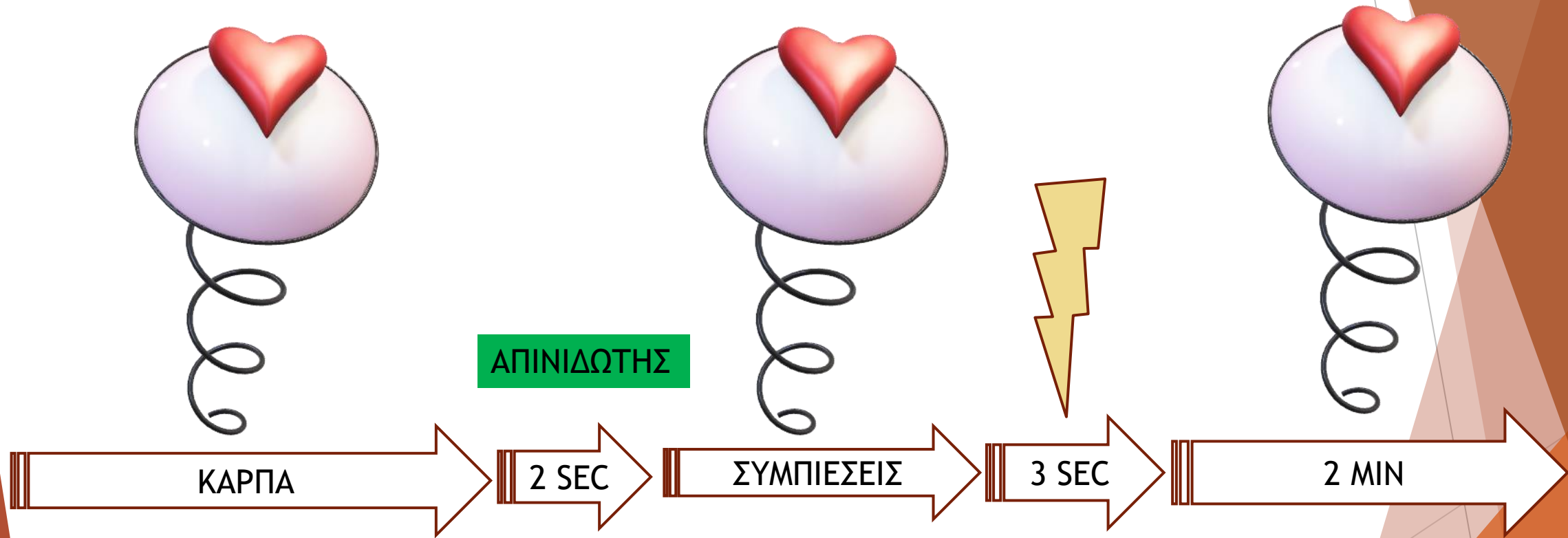
- ▶ ΠΟΛΥΜΟΡΦΗ
- ▶ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΤΟΣ ΜΕ ΈΝΑ ΣΤΑΘΕΡΟ PATTERN
- ▶ TORSADE DE POINTES



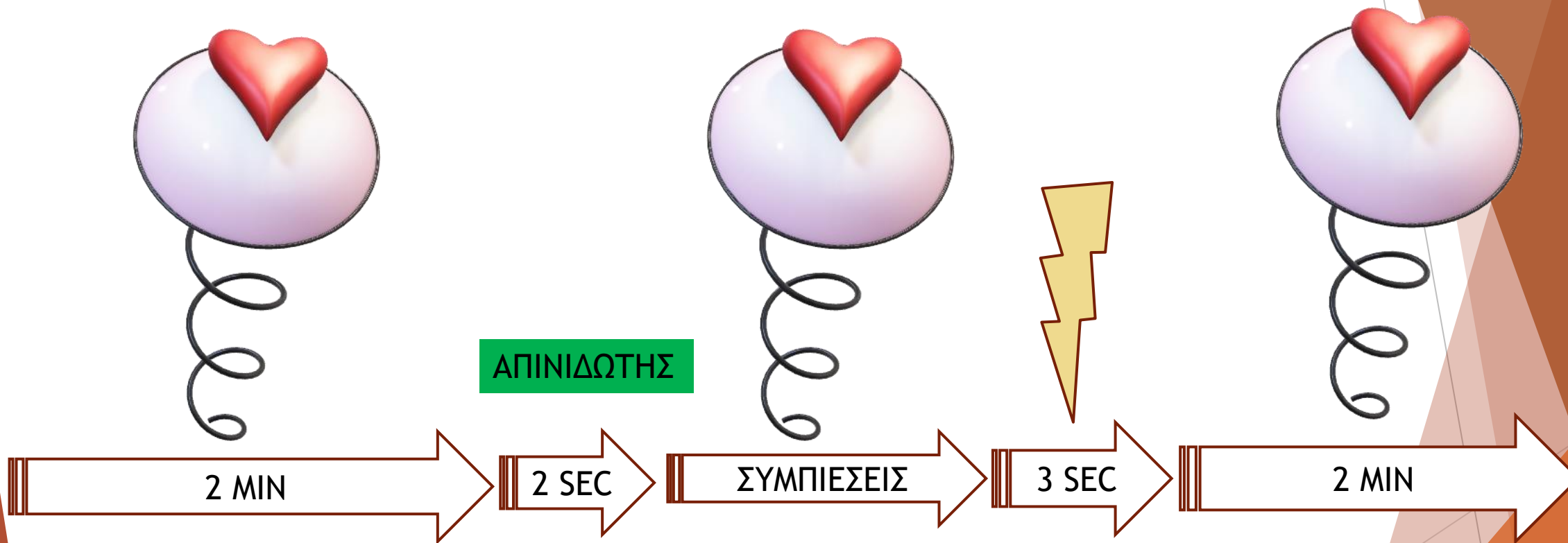
ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ ΡΥΘΜΟΣ...



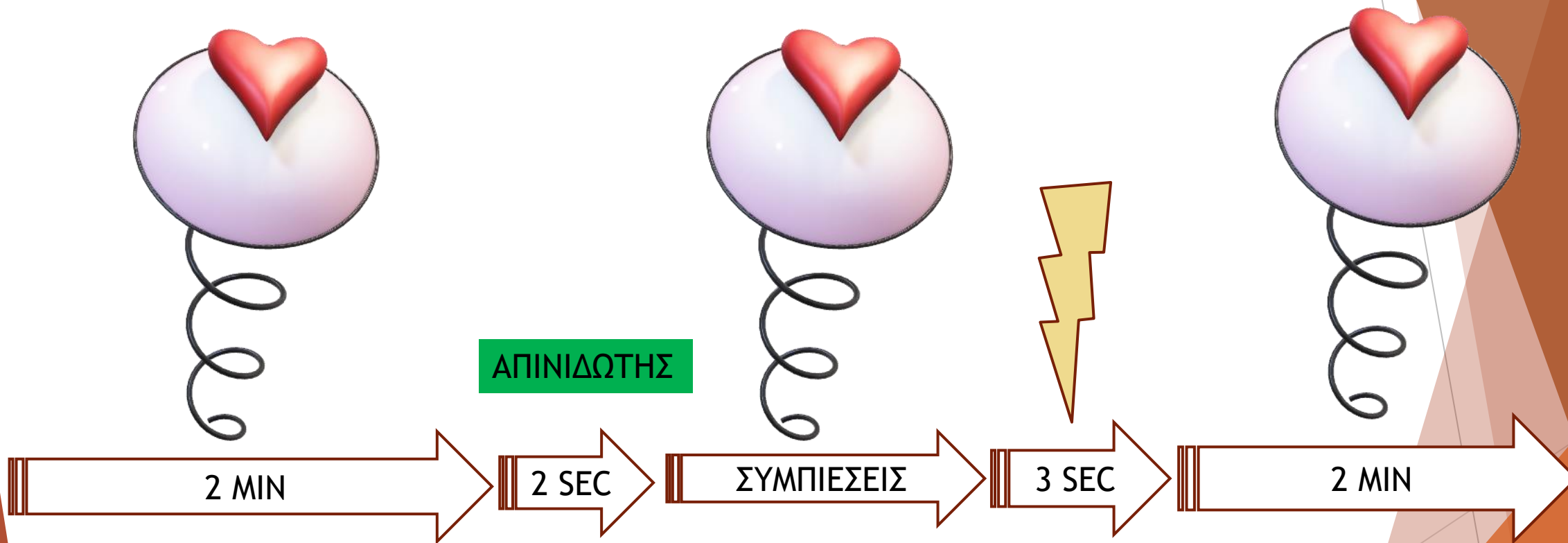
1^{ΟΣ} ΡΥΘΜΟΣ: ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ



2^ΟΣ ΡΥΘΜΟΣ: ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ



3^{ος} ΡΥΘΜΟΣ: ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ



ΜΕΤΑ ΑΠΟ 3 SHOCK...

- ▶ ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ 1MG
- ▶ ΑΜΙΩΔΑΡΟΝΗ 300MG
IV BOLUS

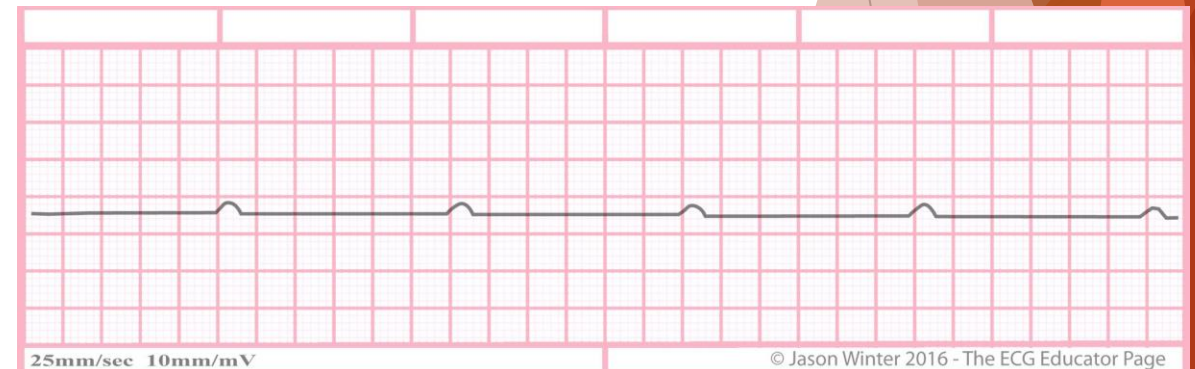
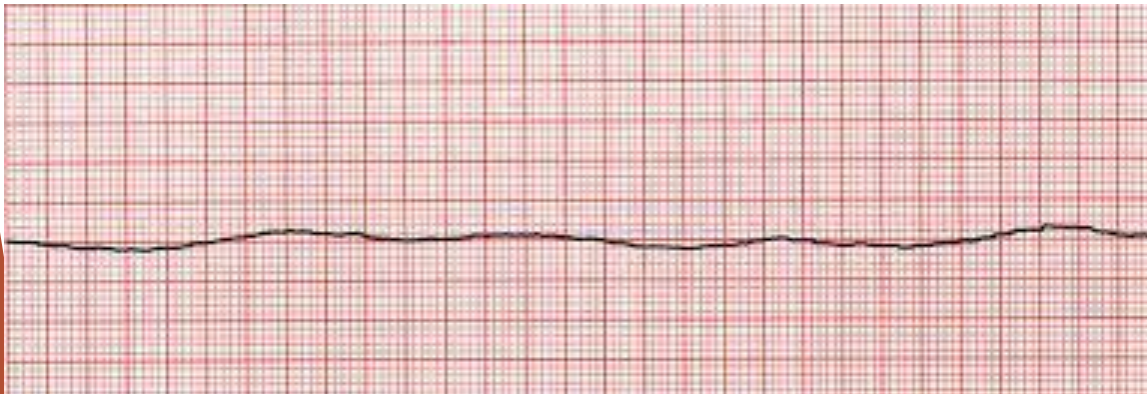
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ

- ▶ 1^ο SHOCK: 150-200J ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ, 360J ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ
- ▶ ΕΠΟΜΕΝΑ SHOCK: 150-360J ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ, 360J ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ
- ▶ ΤΙ ΣΥΣΤΗΝΕΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ??
- ▶ ΔΕΝ ΞΕΡΩ??? MAXIMUM ΕΝΕΡΓΕΙΑ!
- ▶ ΔΕΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΟΥΜΕ ΤΟ SHOCK (<3SEC)

ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΙ ΡΥΘΜΟΙ

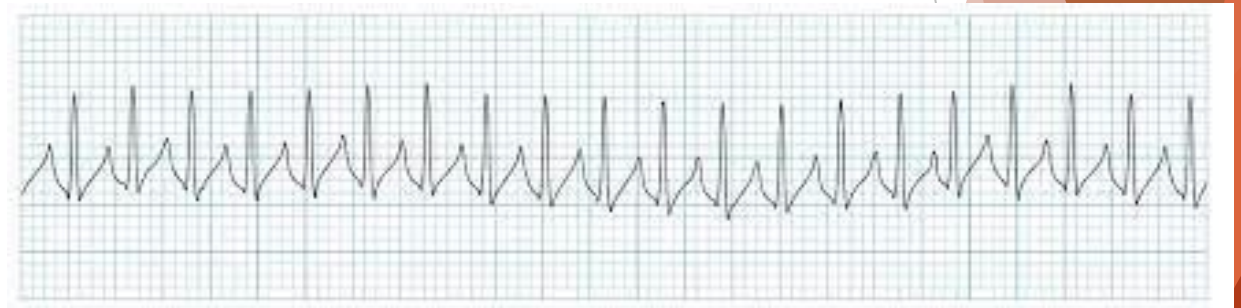
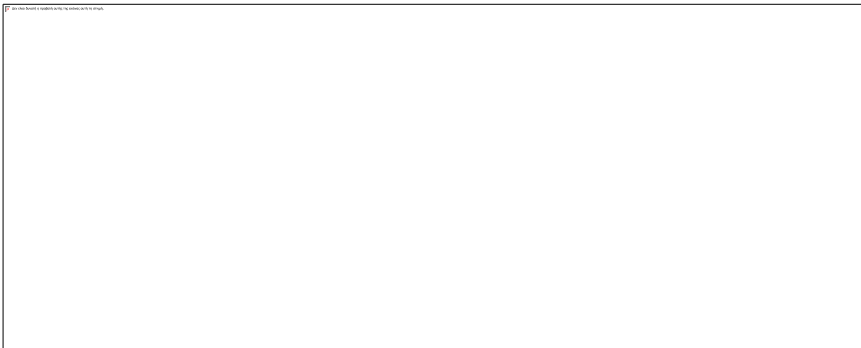
ΑΣΥΣΤΟΛΙΑ

- ▶ ΑΠΟΥΣΙΑ QRS - ΑΠΟΥΣΙΑ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
- ▶ P ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
- ▶ ΣΥΝΗΘΩΣ ΌΧΙ ΤΕΛΕΙΩΣ ΕΥΘΕΙΑ ΓΡΑΜΜΗ
- ▶ ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ ΡΥΘΜΟΣ- ΚΑΡΠΑ ΚΑΙ ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ ΚΆΘΕ 3-5΄



ΑΣΦΥΓΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - PULSELESS ELECTRICAL ACTIVITY (PEA)

- ▶ Ο,ΤΙ ΥΠΟΣΧΕΤΑΙ ΣΦΥΓΜΟ/ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ -
ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΣΦΥΓΜΟ!
- ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ - ΚΑΡΠΑ ΚΑΙ ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ ΚΆΘΕ 3-5'



ΜΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΙΜΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ?

- ▶ ΚΑΡΠΑ ΓΙΑ 2'
- ▶ ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ 1 MG IV -
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΘΕ 3-5' (ΚΑΘΕ 2
ΚΥΚΛΟΥΣ)

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ CPR

- ▶ ΚΑΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΩΡΑΚΙΚΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΕΙΣ 30:2
- ▶ O₂ - ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΔΥΝΑΤΟ ΤΡΟΠΟ
- ▶ ΜΟΛΙΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ Ο ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΜΕ ΑΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΜΠΙΕΣΕΙΣ-ΕΜΦΥΣΗΣΕΙΣ
- ▶ ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΟΣ?
- ▶ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗ IV / IO ΓΡΑΜΜΗ
- ▶ ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ ΚΆΘΕ 3-5'
- ▶ ΑΜΙΩΔΑΡΟΝΗ 300MG ΜΕΤΑ ΑΠΌ 3 SHOCK
- ▶ ΨΑΧΝΩ ΓΙΑ ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΑ ΑΙΤΙΑ!

ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΑ ΑΙΤΙΑ

4H

- ▶ HYPOXIA
- ▶ HYPOVOLEMIA
- ▶ HYPOTHERMIA
- ▶ HYPO/HYPER-KALEMIA

4T

- ▶ THROMBOSIS
- ▶ TENSION PNEUMOTHORAX
- ▶ TOXINS
- ▶ TAMPONADE

POST RESCUCITATION CARE

- ▶ ABCDE ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
- ▶ SPO2 94-98%, ΝΟΡΜΟΚΑΠΝΙΑ
- ▶ ΗΚΓ
- ▶ ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΗΣ ΑΙΤΙΑΣ
- ▶ TARGETED TEMPERATURE CONTROL
- ▶ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΤΜΗΜΑ - ΜΕΘ, ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΚΤΛ



ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- ▶ ΡΟΛΟΙ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟΙ
- ▶ ΑΡΧΗΓΟΣ ΟΜΑΔΑΣ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ, ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ
- ▶ ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ, ΨΥΧΡΑΙΜΙΑ, ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΑΝΑΜΕΝΟΥΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΚΙΝΗΣΗ.
- ▶ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- ▶ ΚΟΙΝΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ: ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ALS

COVID-19 ERA

- ▶ ALS ALGORITHM ΦΟΡΩΝΤΑΣ ΠΛΗΡΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
- ▶ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠ'ΟΛΑ!
- ▶ ΑΝ ΔΕΝ ΦΟΡΑΩ, ΜΟΝΟ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗ (ΕΩΣ 3 ΦΟΡΕΣ ΑΝ ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ) ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΝΩ!
- ▶ ΟΧΙ LISTEN + FEEL! ΜΟΝΟ ΣΦΥΓΜΟ ΚΑΙ ΒΛΕΠΩ ΓΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ???

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ

