

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ  
ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 2018

8-10 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**Εμφυτεύσιμος Απινιδιστής**

**Λειτουργία**

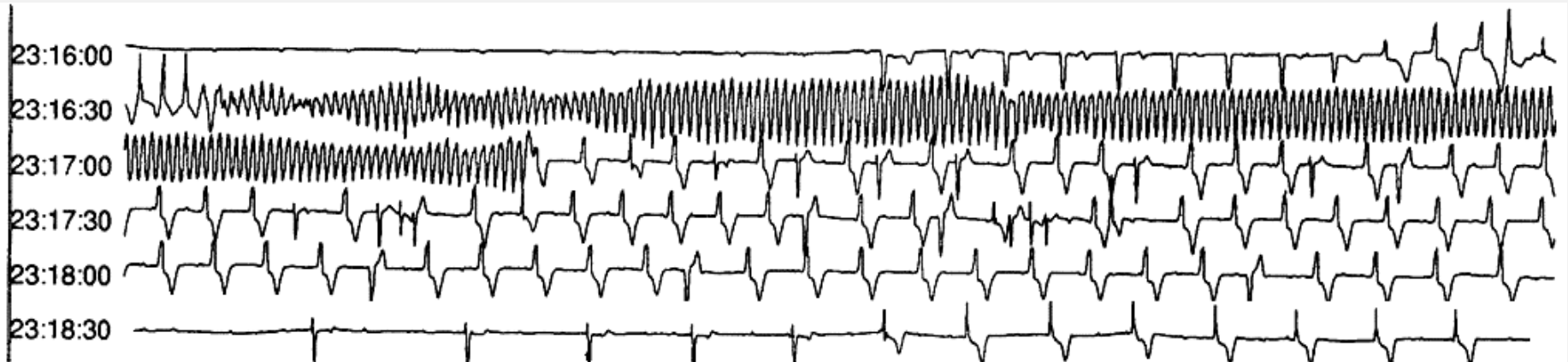
**Αθανάσιος Γ. Μανώλης**  
Ν.Ε.Ε.Σ.

# Εμφυτεύσιμος απινιδιστής Ορισμός

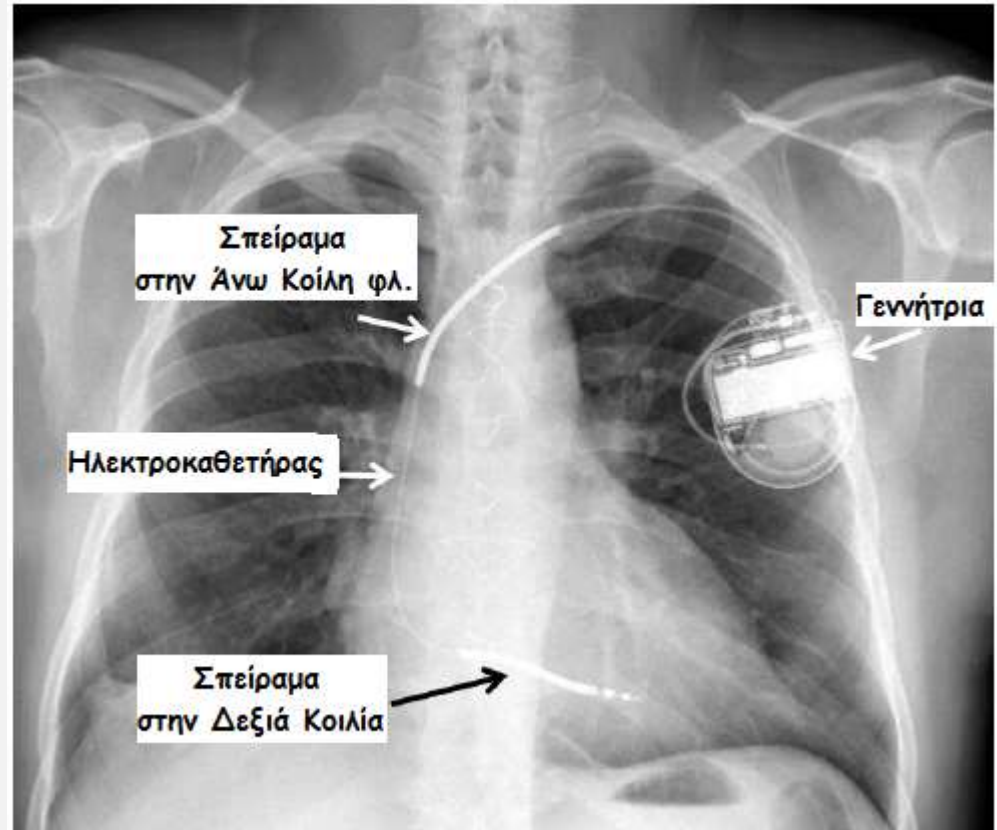
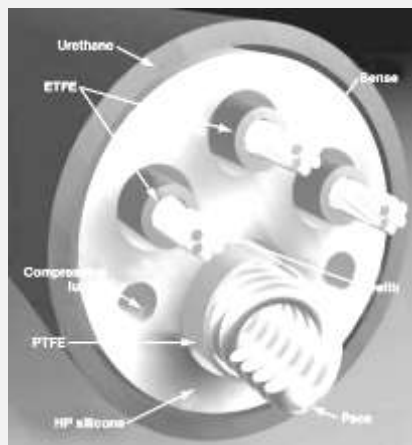
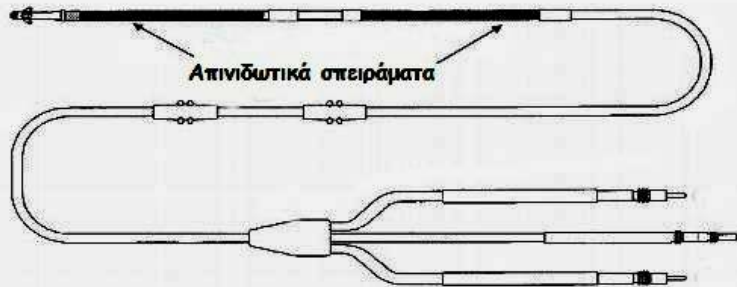
Εμφυτεύσιμο ηλεκτρονικό σύστημα  
διαχείρισης παθολογικού καρδιακού ρυθμού

Κοιλιακές  
ταχυαρρυθμίες

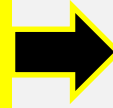
Βραδυ-  
αρρυθμίες



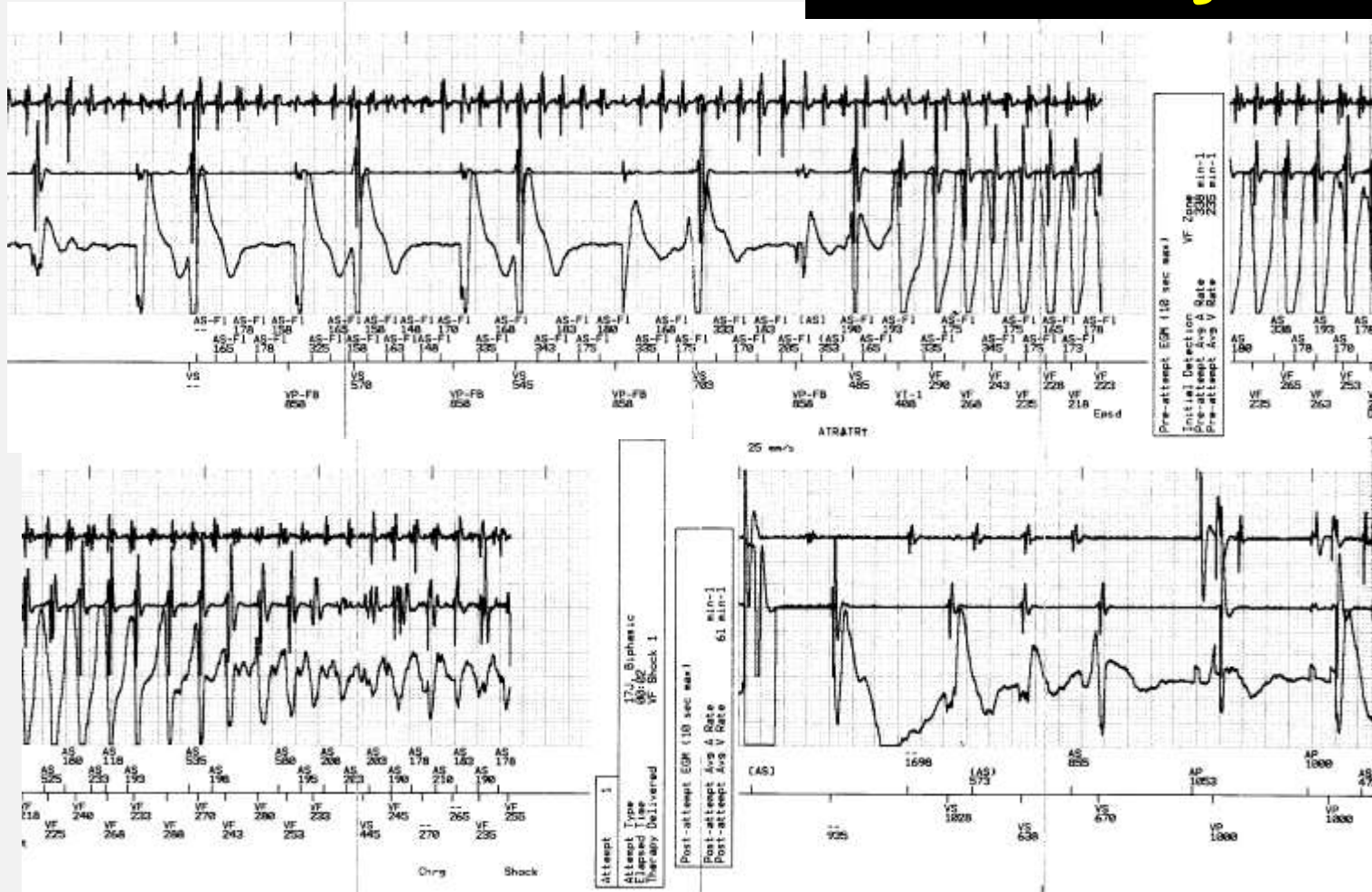
# Εμφυτεύσιμο Σύστημα Απινιδιστή



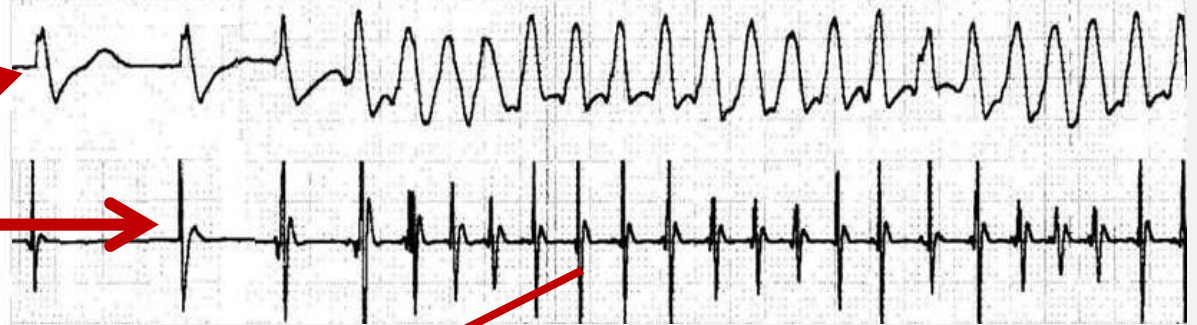
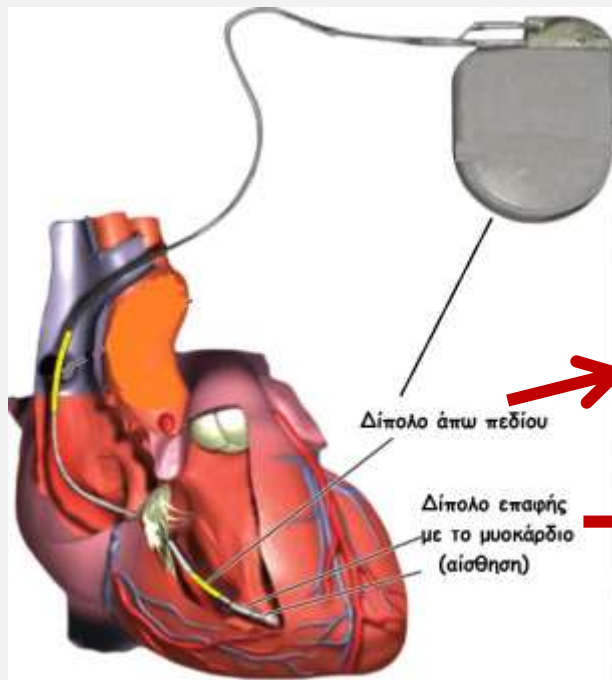
Εμφυτεύσιμος απινιδιστής  
Χρησιμότητα



Αιφνίδιος  
αρρυθμιολογικός  
θάνατος



# Λειτουργία αίσθησης και αναγνώρισης ρυθμού



Αίσθηση

Λογισμικό  
αλγόριθμοι

Αναγνώριση

Θεραπεία

**Προγραμματισμός**

Για να αντιμετωπίσω το πρόβλημα,  
πρέπει να αναγνωρίσω  
ποιό είναι το πρόβλημα.  
(Αριστοτέλης «Όργανον»)

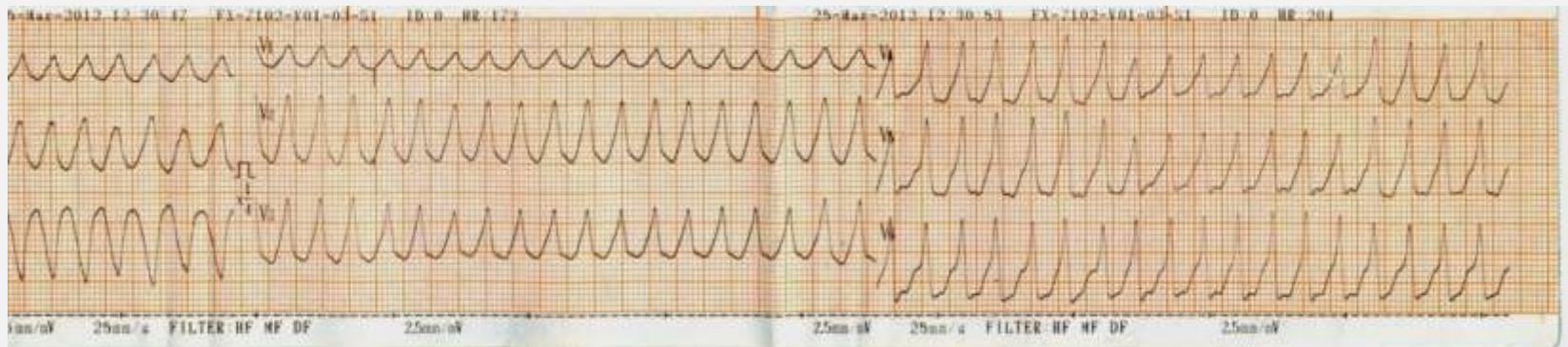
# Θεραπεία κοιλιακών ταχυαρρυθμιών

Αντιταχυκαρδιακή  
βηματοδότηση  
(antitachycardia pacing ATP)

Καρδιοανάταξη  
(cardioversion)

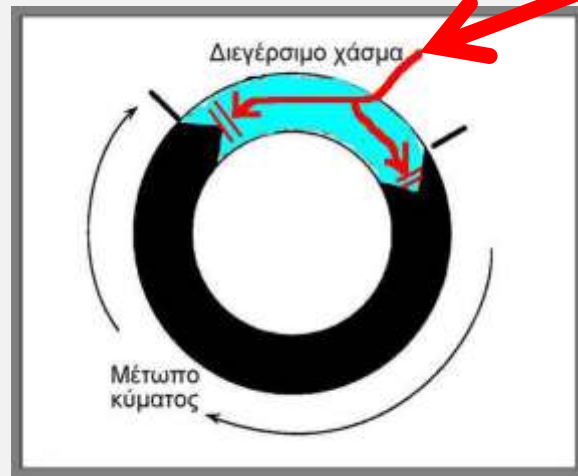
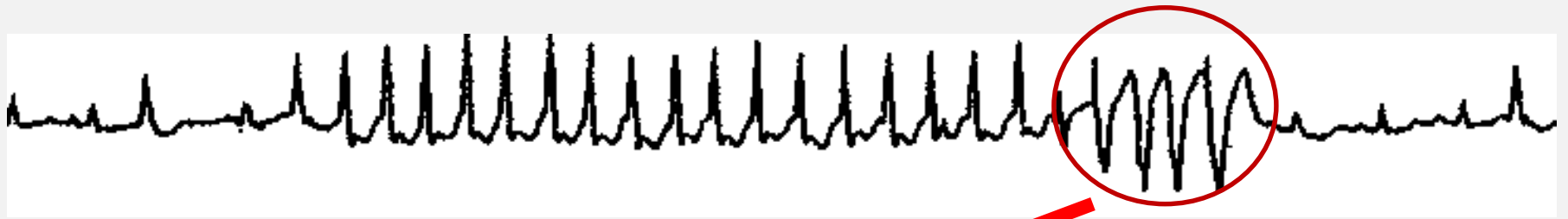
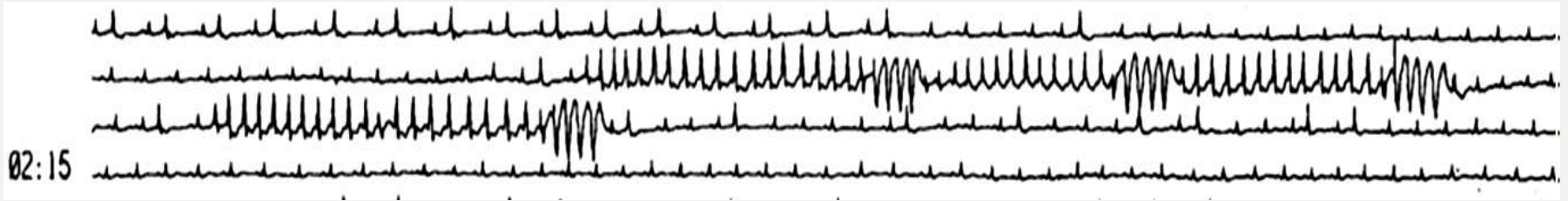
Απινίδωση  
(defibrillation)

Προγραμματισμός



# ΑΝΤΙΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑΚΗ βηματοδότηση

«Ριπή» βηματοδοτικών κοιλιακών ερεθισμάτων  
στην διάρκεια της κοιλιακής ταχυκαρδίας



Είσοδος ερεθισμάτων  
στον διεγέριμο ιστό  
τού κυκλώματος επανεισόδου

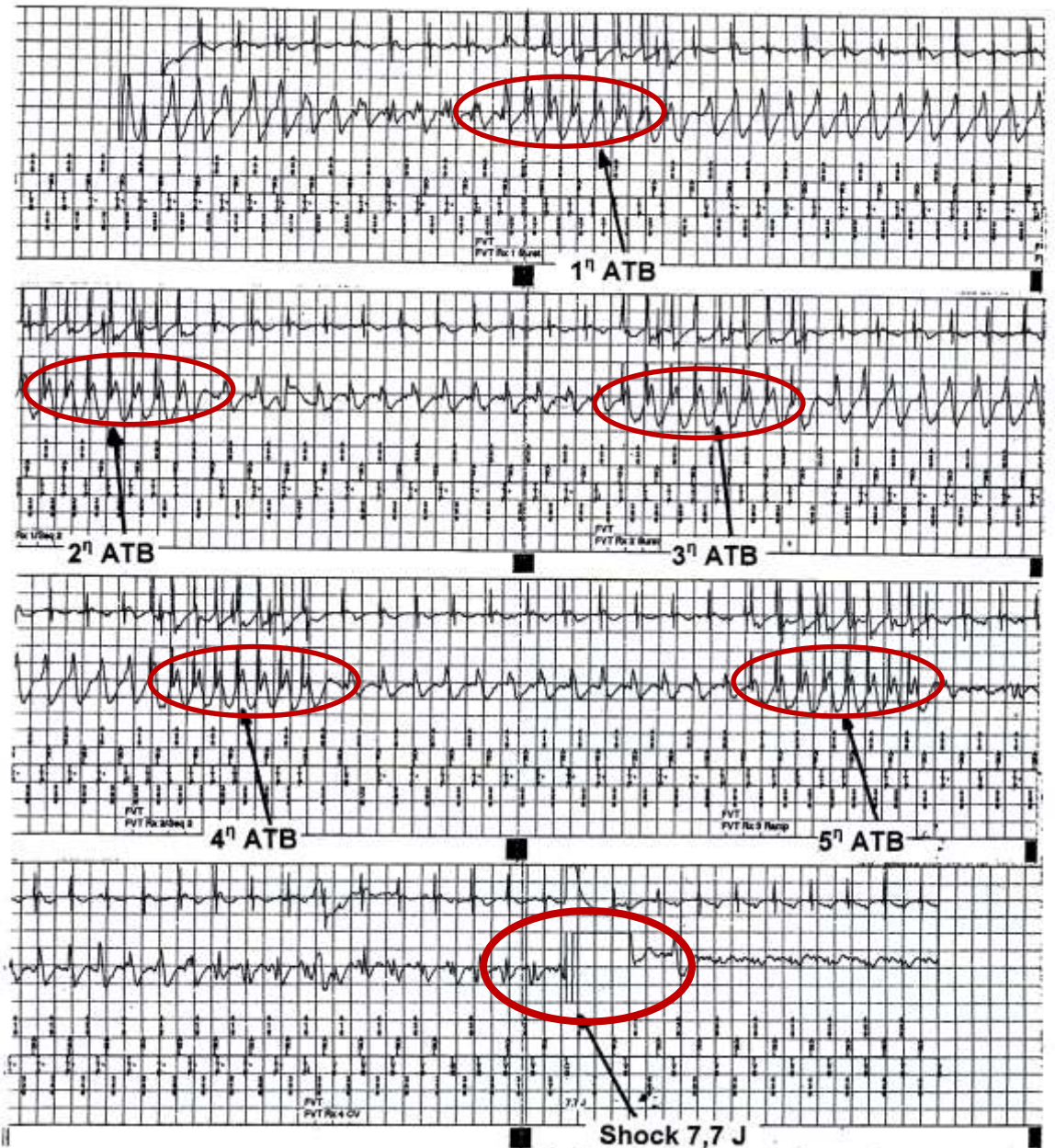


Διακοπή του κυκλώματος

Αν αποτύχει η  
Αντιταχυκαρδιακή  
Βηματοδότηση

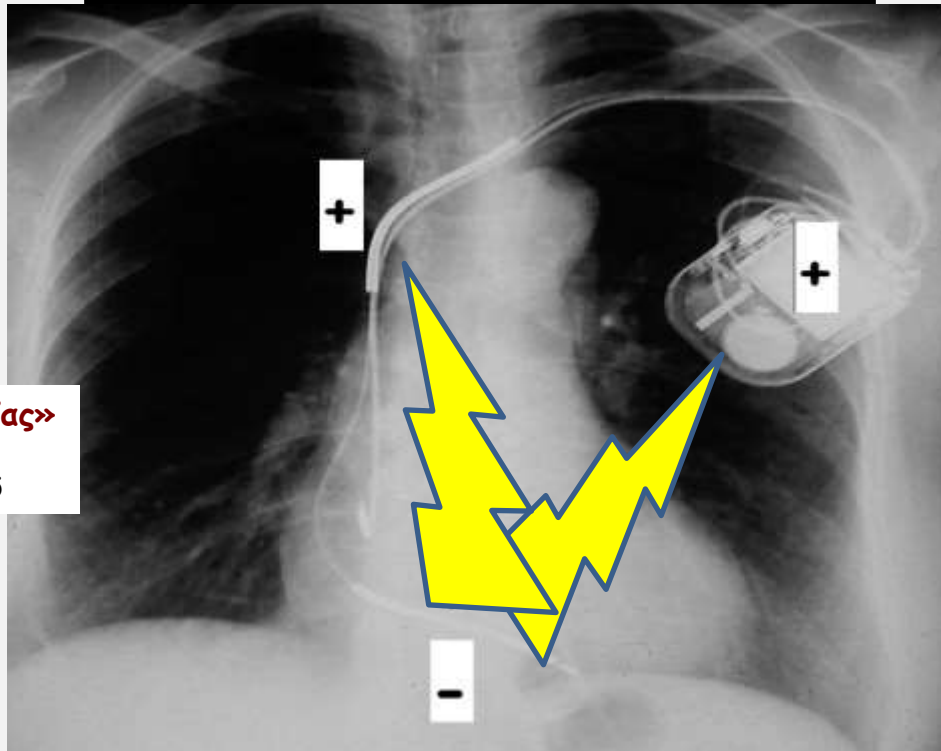
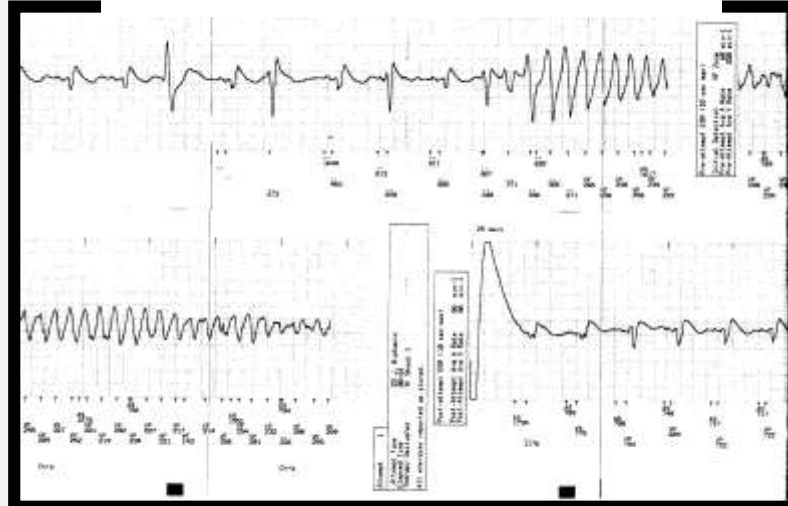


Καρδιομετατροπή



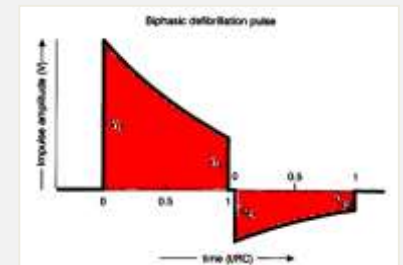


# Απινίδωση

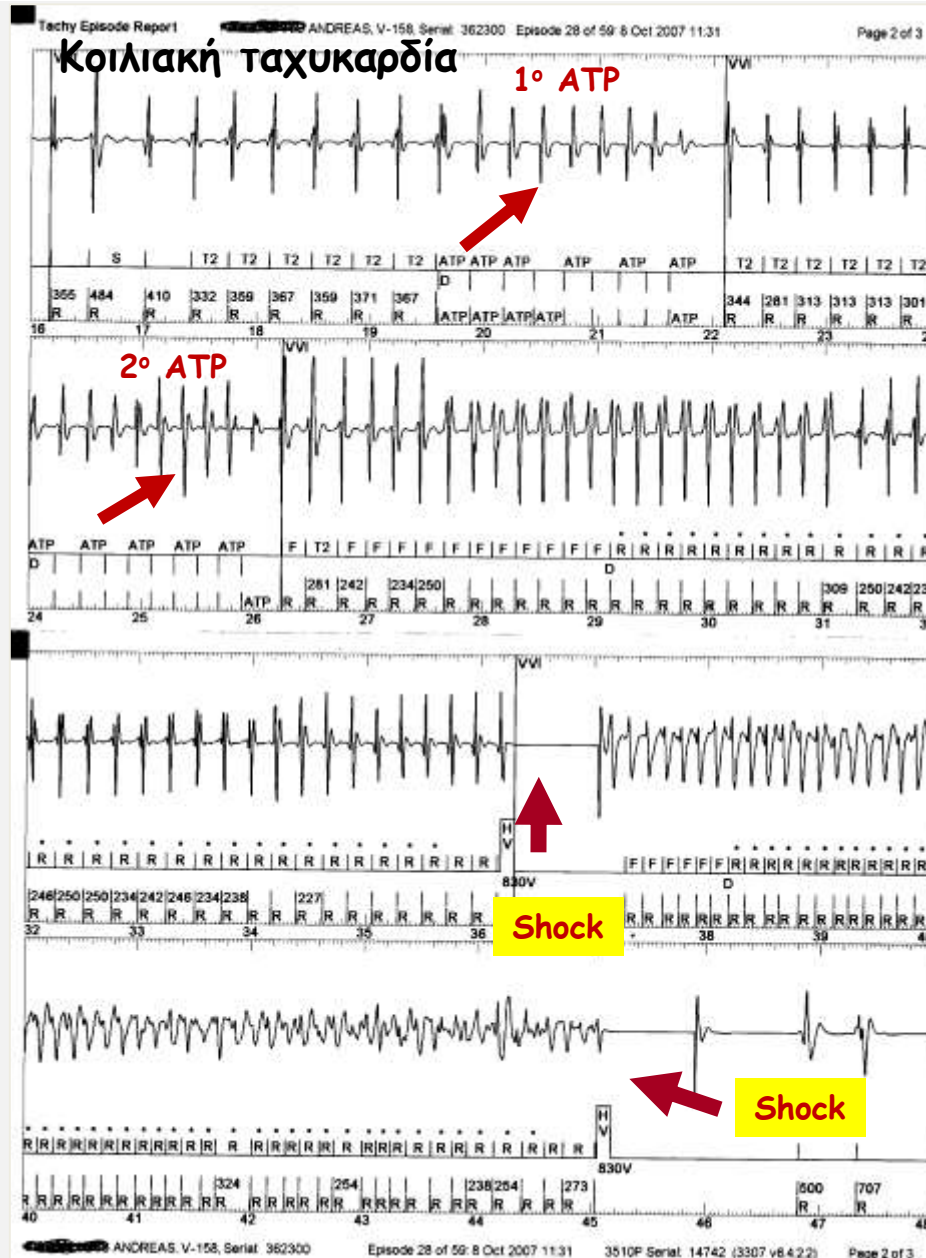


Υπόθεση της «Κριτικής Μάζας»  
> 80% του μυοκαρδίου  
Zipes D, Am J Cardiol 1975

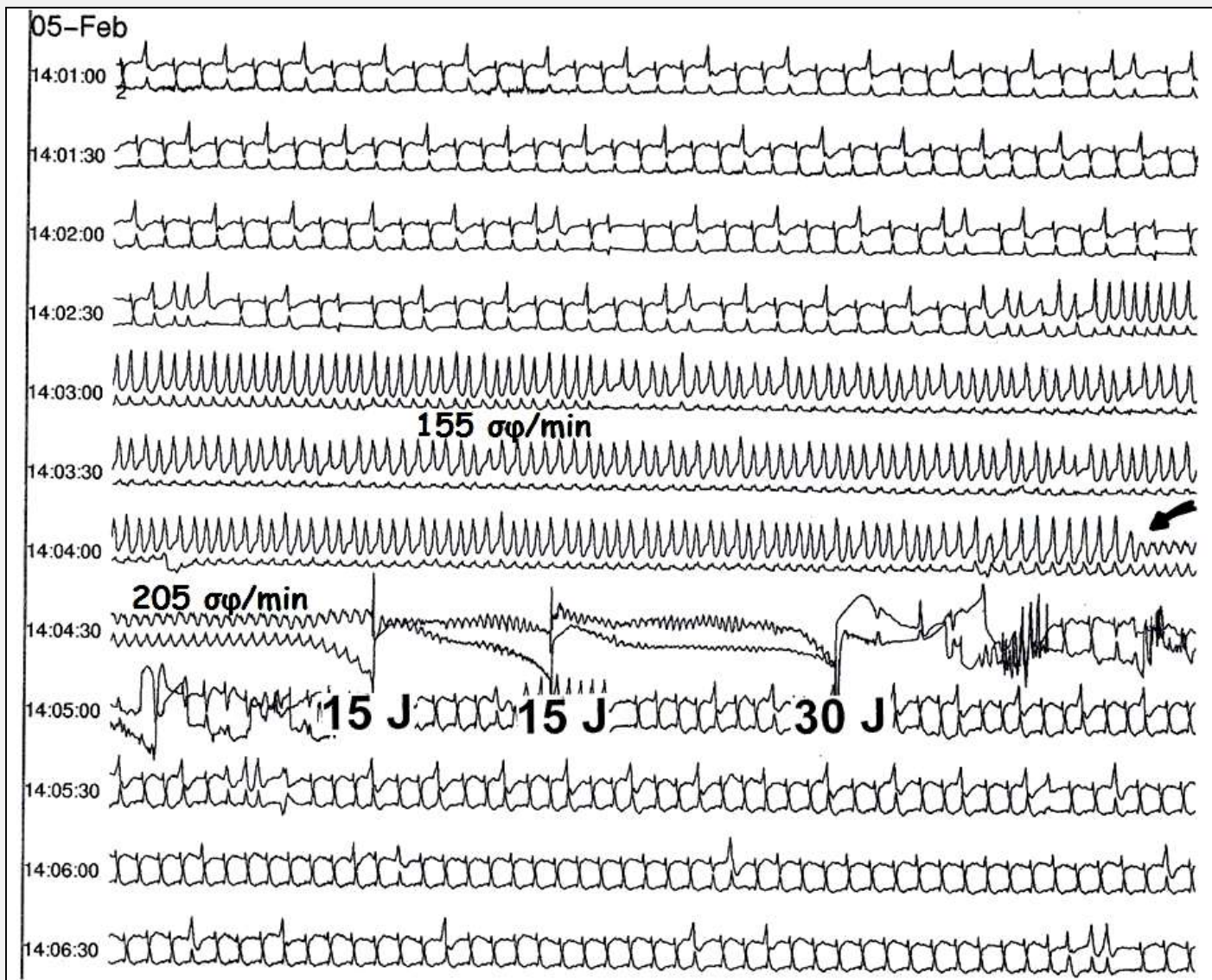
## Διφασική απινίδωση



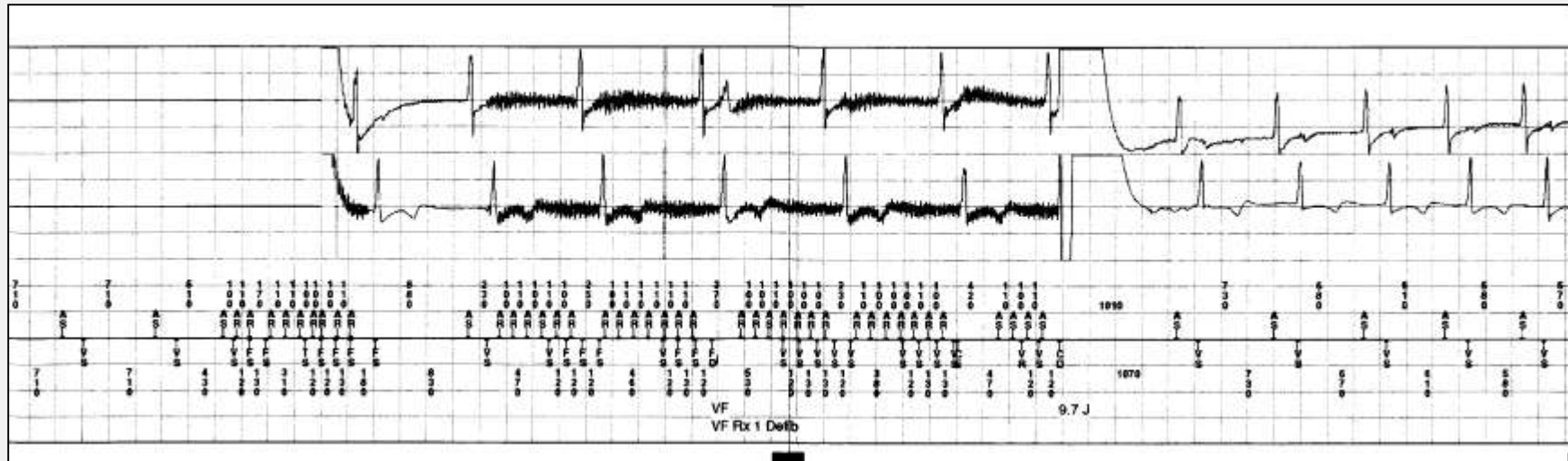
# Αρρυθμιόγonos αντιαρρυθμική θεραπεία



**Ζώνη ανίχνευσης κοιλιακής ταχυκαρδίας=160-200 σφ/min**  
**Ζώνη ανίχνευσης «κοιλιακής μαρμαρυγής»= >200 σφ/min**

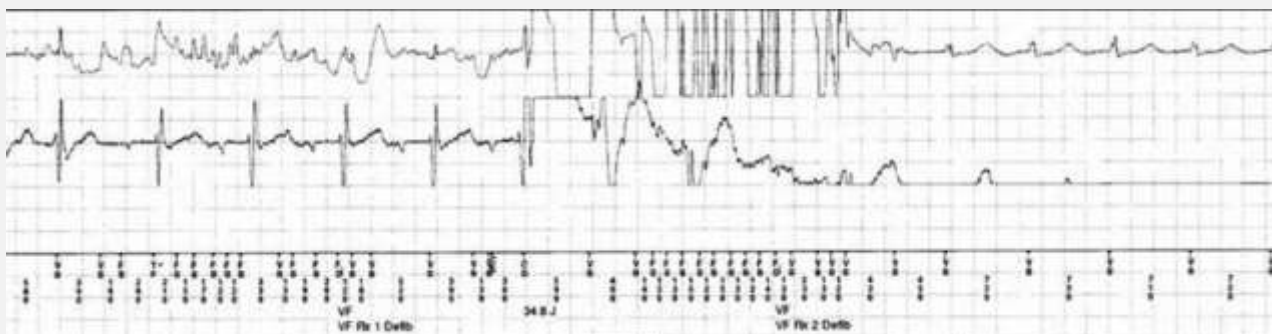
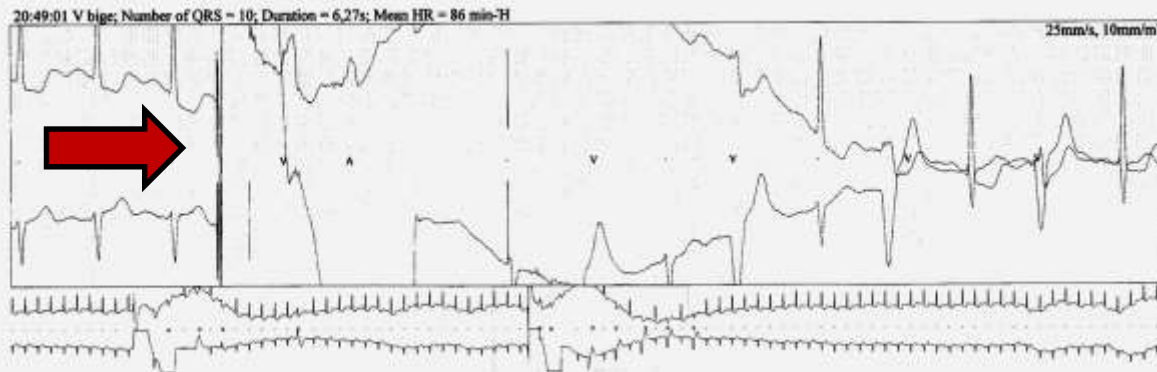
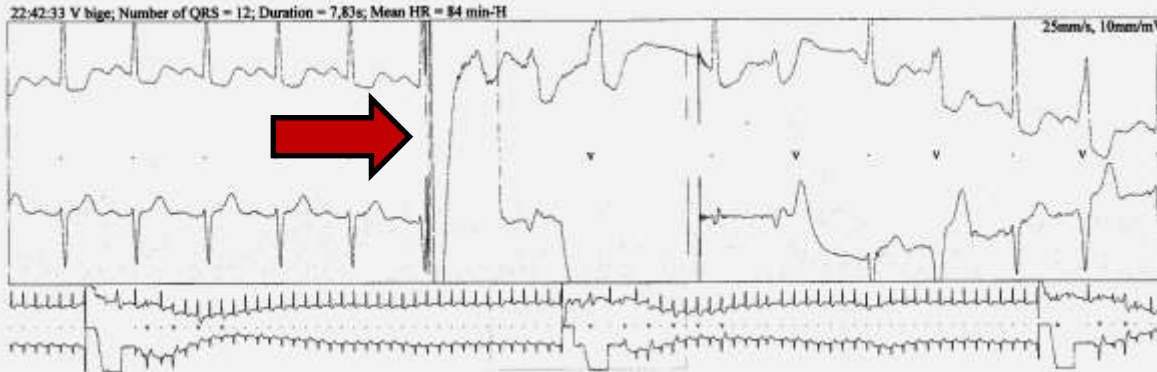


# Απρόσφοροι απινιδισμοί Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές



# Απινιδιστής και μαγνήτης

Αναστολή Θεραπειών απινιδιστή



Κάκωση ηλεκτροδίου

