
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ

Ορισμός

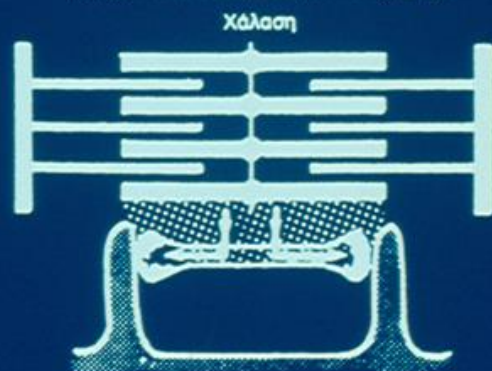
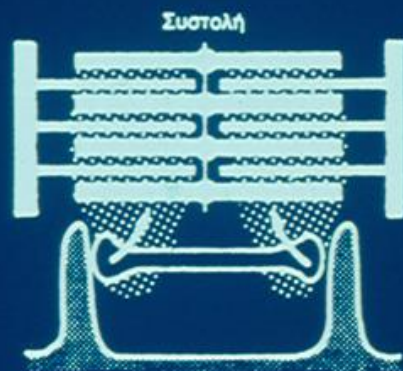
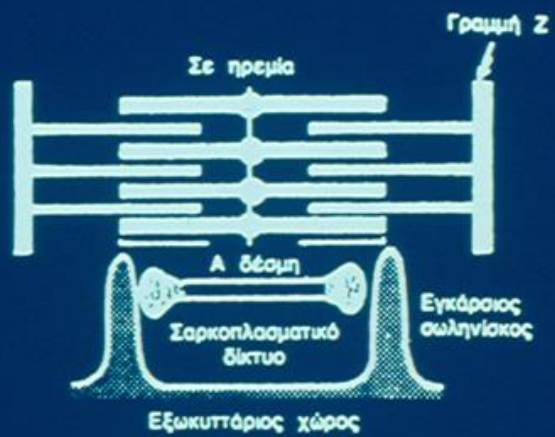
Η κατάσταση που η καρδιά αδυνατεί (σαν αντλία) να αρδεύσει ικανοποιητικά τους πνεύμονες και το υπόλοιπο σώμα, υπό κανονική φλεβική επιστροφή.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ

- ΟΓΚΟΣ ΠΑΛΜΟΥ
- ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
- ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΠΑΡΟΧΗ (Ο.Π.Χ.Κ.Σ.)
- ΚΛΑΣΜΑ ΕΞΩΘΗΣΗΣ

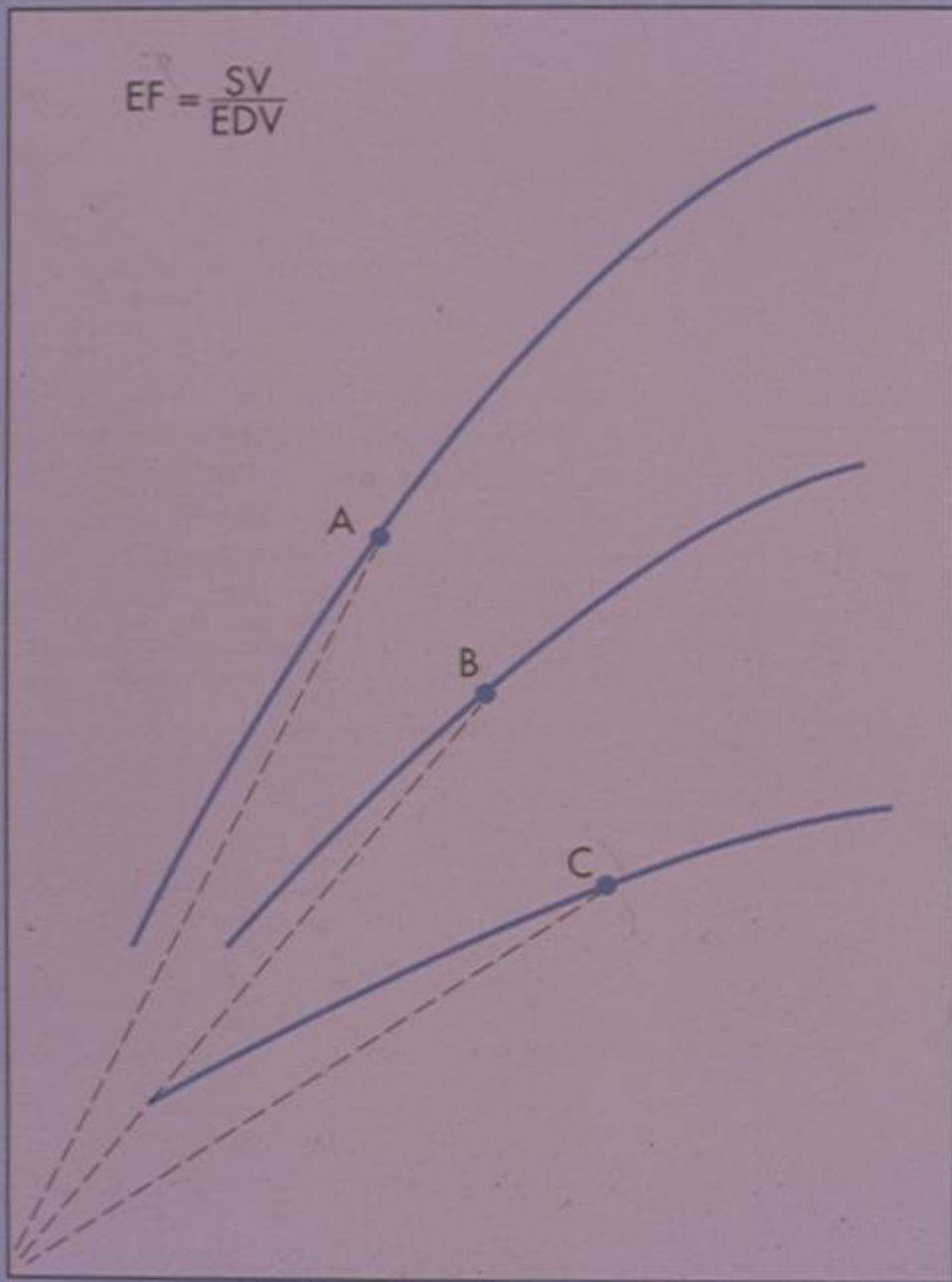
$$\text{Κ.Ε.} = \frac{\text{ΟΓΚΟΣ ΠΑΛΜΟΥ}}{\text{ΤΕΛΟΔΙΑΣΤΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ}}$$

- ΠΡΟΦΟΡΤΙΟ
(Το φορτίο που εκτείνει το μυοκάρδιο πριν τη συστολή)
- ΜΕΤΑΦΟΡΤΙΟ
(Το φορτίο που πρέπει να "μετακινήσει" το μυοκάρδιο με τη συστολή)

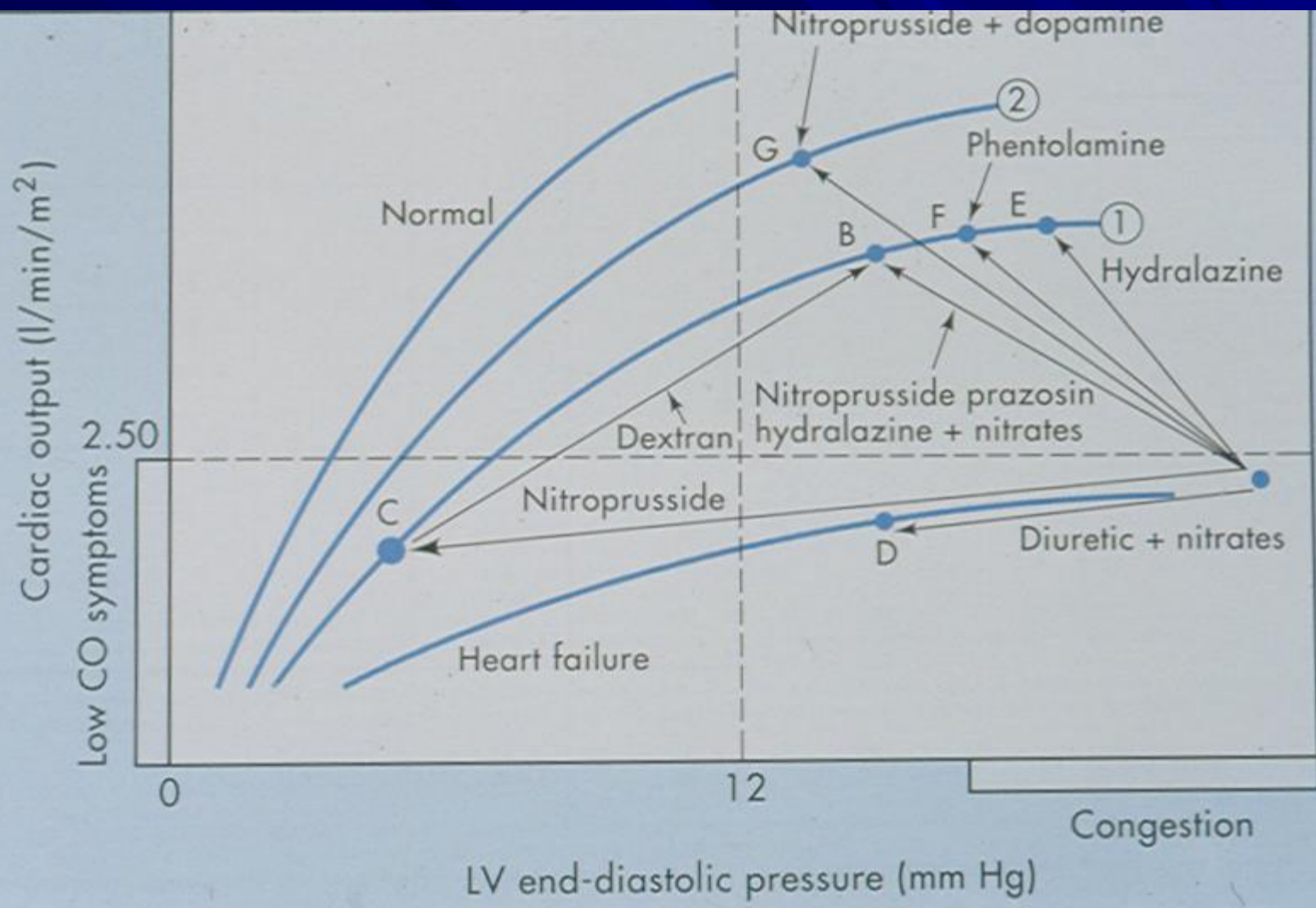


$$EF = \frac{SV}{EDV}$$

Stroke volume



End-diastolic volume



ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ - ΑΙΤΙΑ (I)

ΜΥΟΚΑΡΔΙΑΚΑ

Πρωτοπαθή

- Στεφανιαία καρδιοπάθεια
- Μυοκαρδιοπάθειες
- Μυοκαρδίτιδα

Δευτεροπαθή

- Φάρμακα
- Τοξίνες
- Συστηματικές νόσοι

ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ - ΑΙΤΙΑ (II)

ΜΗΧΑΝΙΚΑ

Υπερφορτίο πίεσης

- Υπέρταση
- Στένωση αορτής
- Πνευμονική υπέρταση

ΕΛΛΑΤΩΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣΗ

- Υπερτροφία
- Περικαρδίτιδα

Υπερφορτίο όγκου

- Ανεπάρκεια αορτής
- Ανεπάρκεια μιτροειδούς
- Ανεπάρκεια τριγλώχινας



Fig. 2.1

Incidence of heart failure by age and sex: 30-year follow-up in the Framingham study.¹⁰

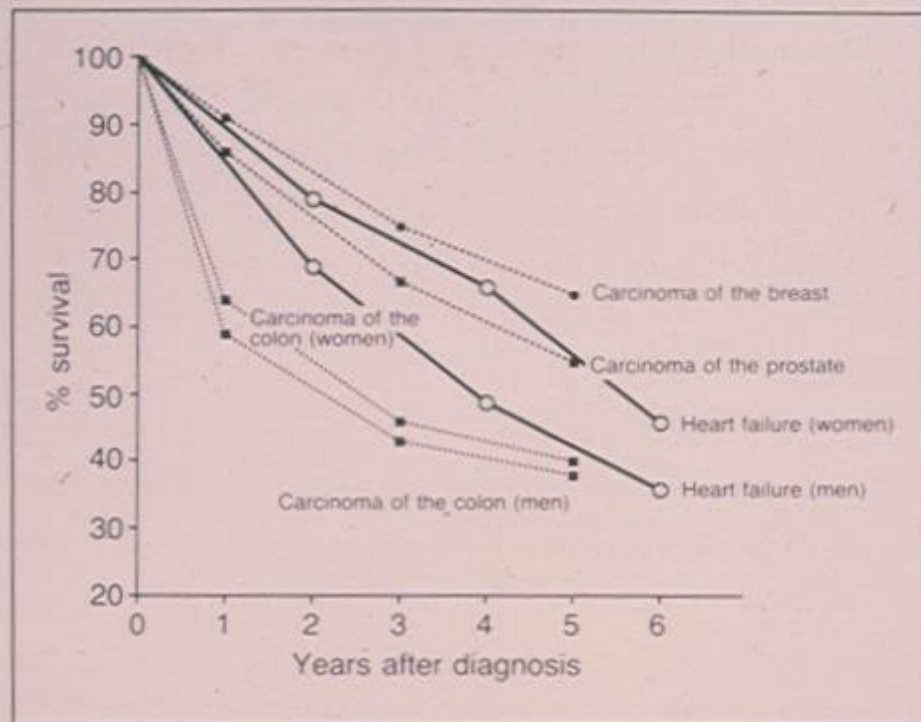
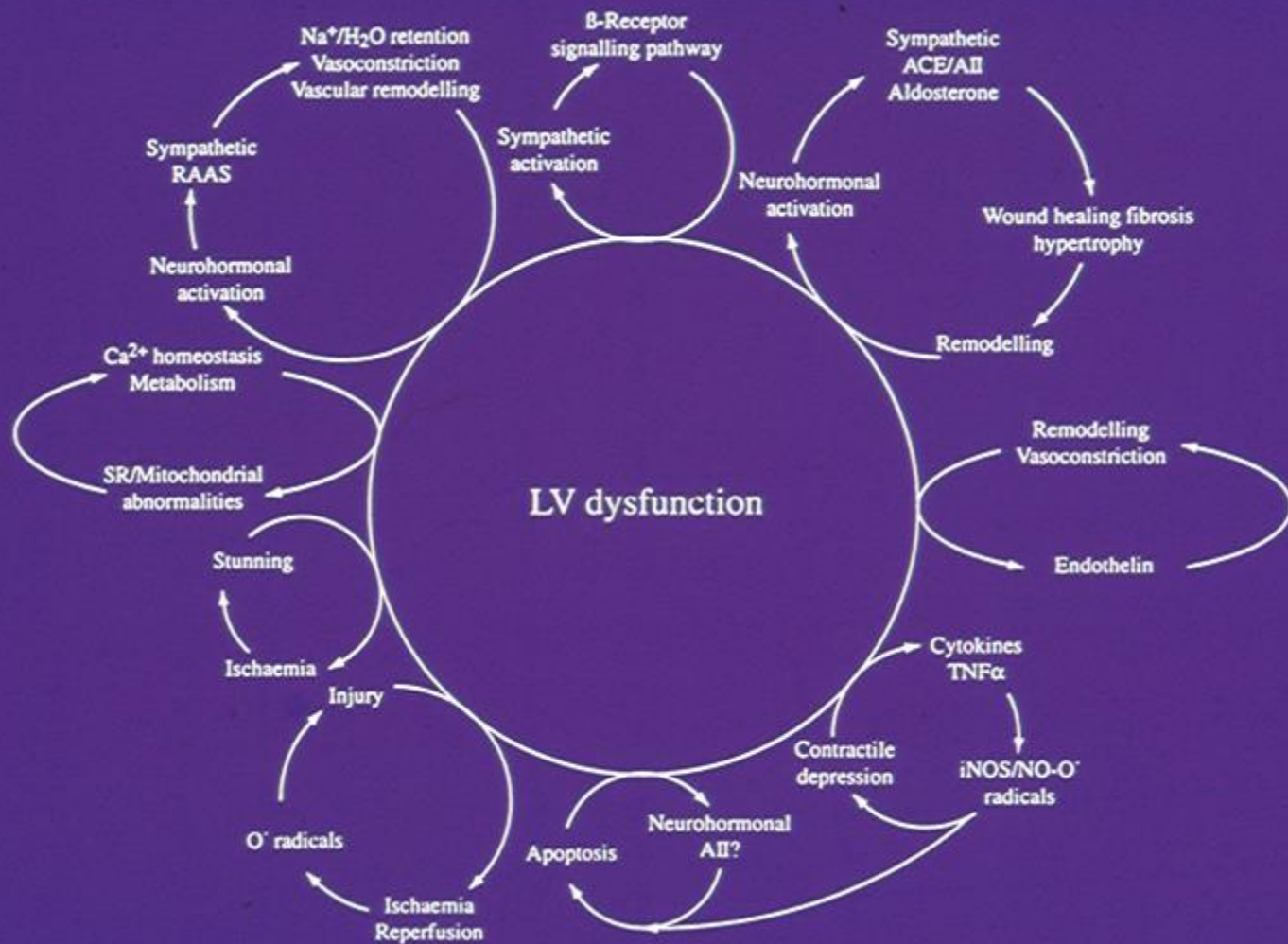
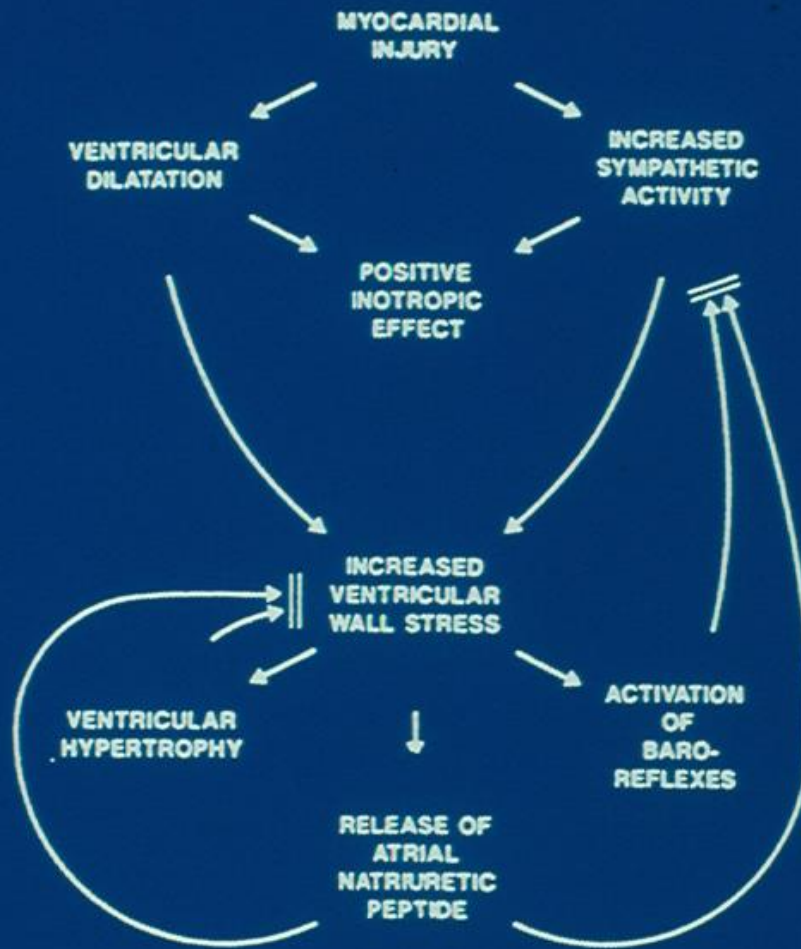


Fig. 2.2

Survival curves for heart failure and various forms of cancer among males and females aged 55–74 years. (Data from the Framingham Study⁴⁰ and the Norwegian Cancer Registry, Oslo, 1980.)





—Compensatory mechanisms activated after acute myocardial injury.

ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΟΠΙΣΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

ΣΥΜΠΑΘΗΤΙΚΟ

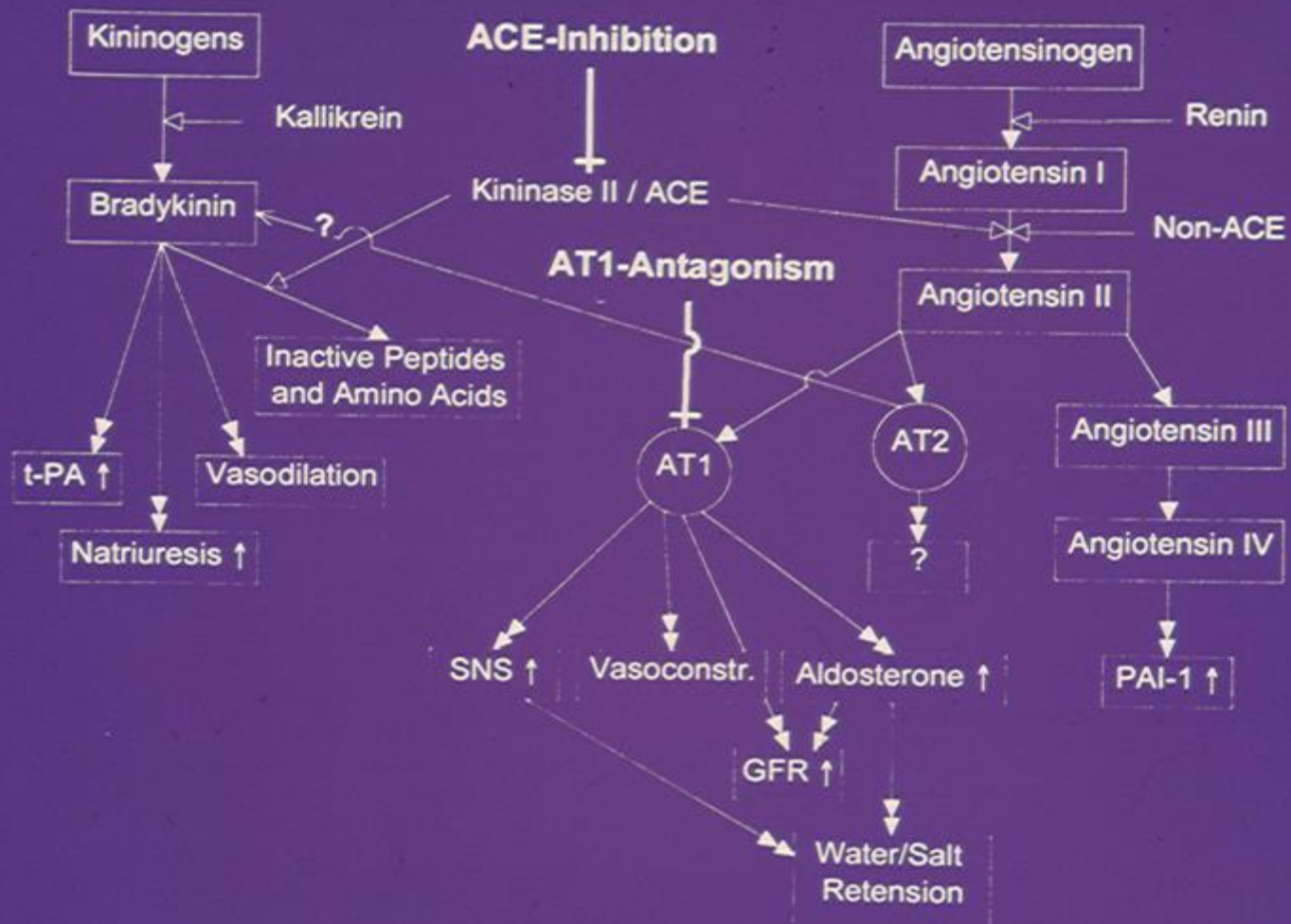
- ↑ Συσταλτικότητα
- ↑ Αγγειακού τόνου
- Ταχυκαρδία

ΚΑΡΔΙΑ

- Υπερτροφία
- Διάταση
- Κολπικός νατριουρητικός παράγοντας

ΝΕΦΡΟΙ

- ↑ Ρενίνη - Αγγειοτασίνη - Αλδοστερόνη
- ↑ Αργινίνη - Βασοπρεσίνη
- Κατακράτηση ύδατος



ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ

**Ταξινόμηση NYHA με βάση τα συμπτώματα
(δύσπνοια, κόπωση)**

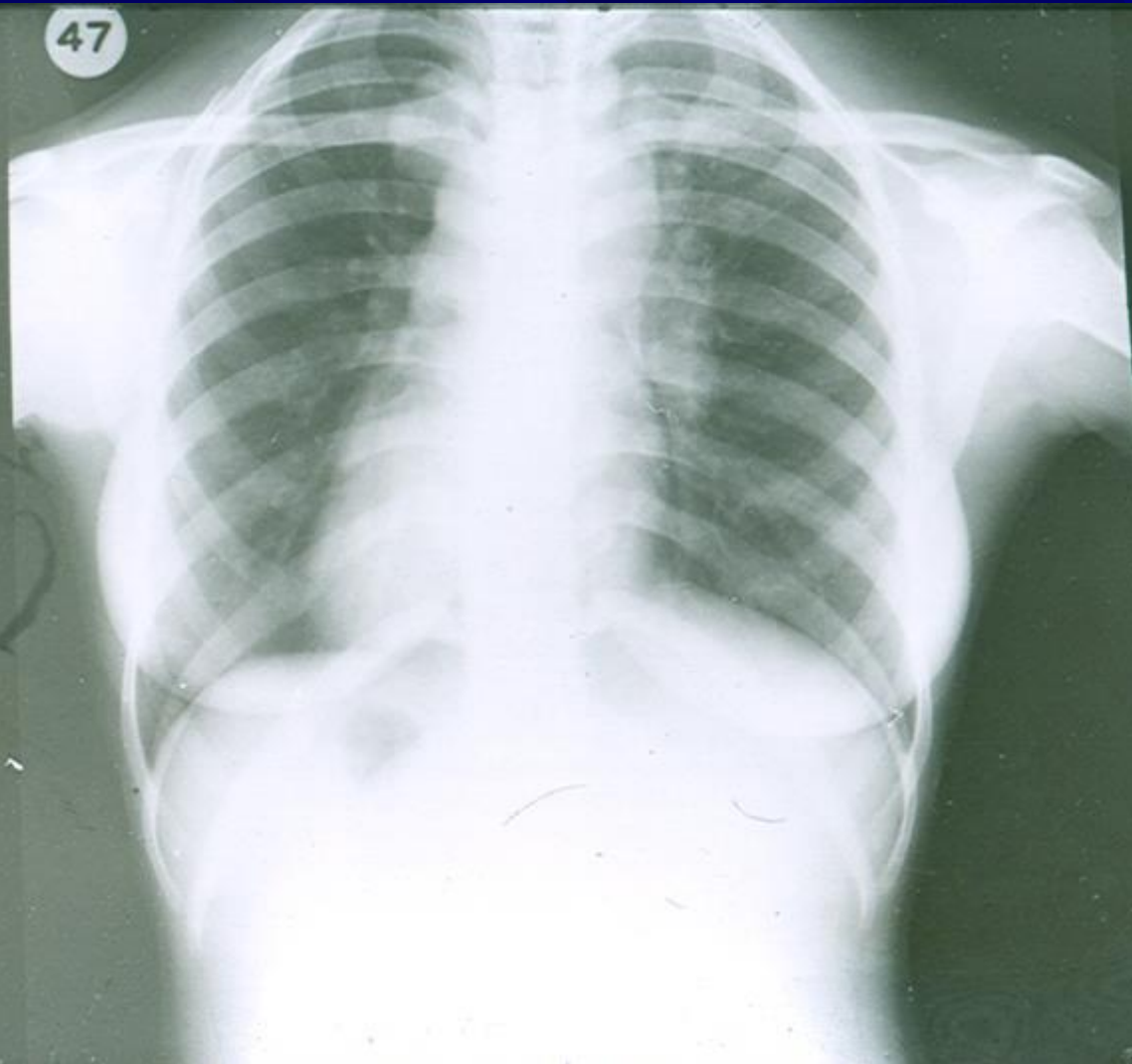
Κατηγορία 1: Χωρίς συμπτώματα

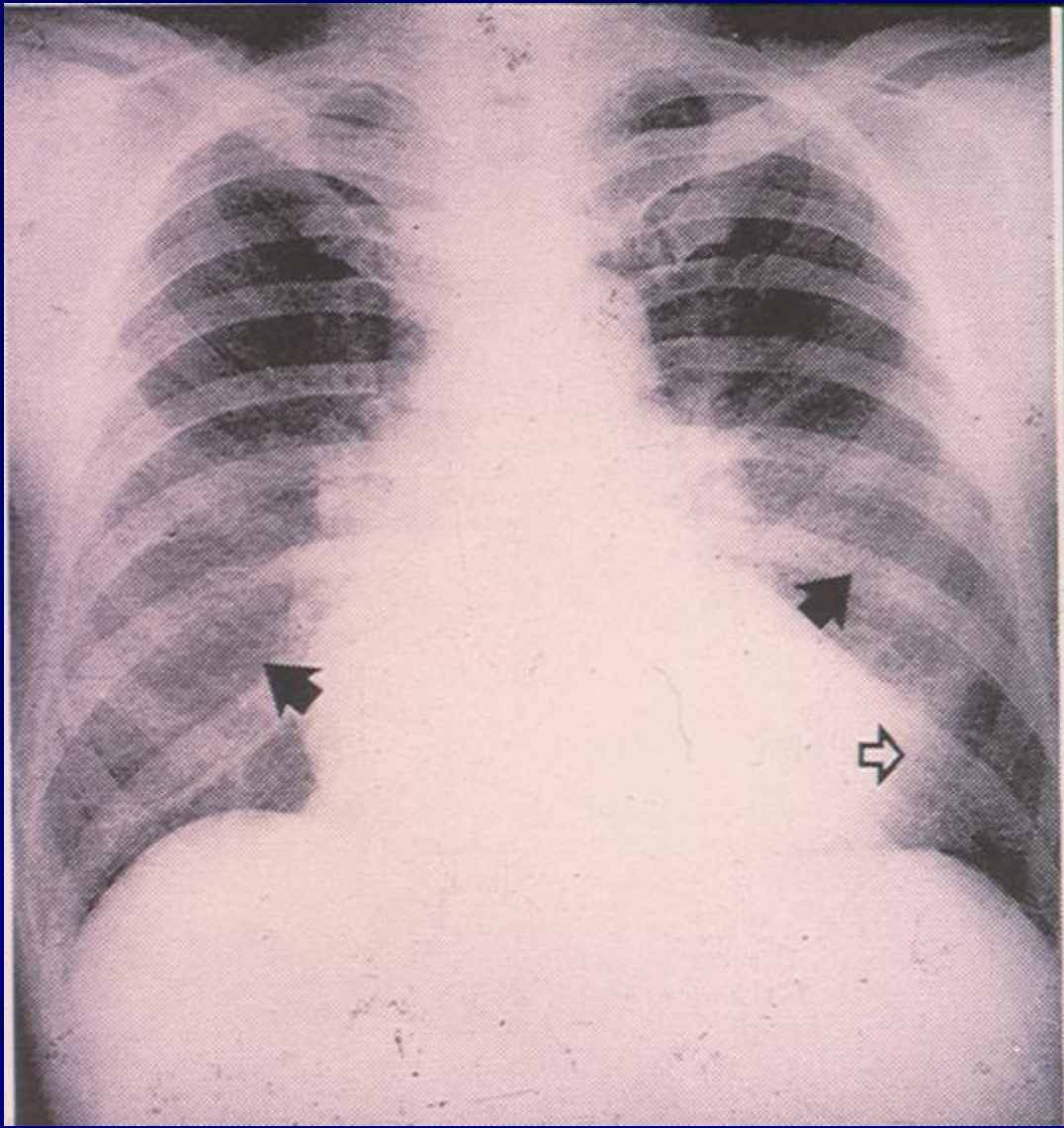
Κατηγορία 2: Συμπτώματα με συνήθη δραστηριότητα

Κατηγορία 3: Συμπτώματα με δραστηριότητα
μικρότερη του συνηθισμένου

Κατηγορία 4: Συμπτώματα και σε ηρεμία

47





ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

1. Επιβεβαίωση διάγνωσης
2. Ηρεμία
3. Μείωση Na
4. Διόρθωση αρρυθμιών
5. Διουρητικά (Αγκύλης, θειαζίδες)
6. Δακτυλιτιδα
7. Αγγειοδιασταλτικά (νιτρώδη υδραλαζίνη)
8. Α.Μ.Ε.Α.
9. Χειρουργική