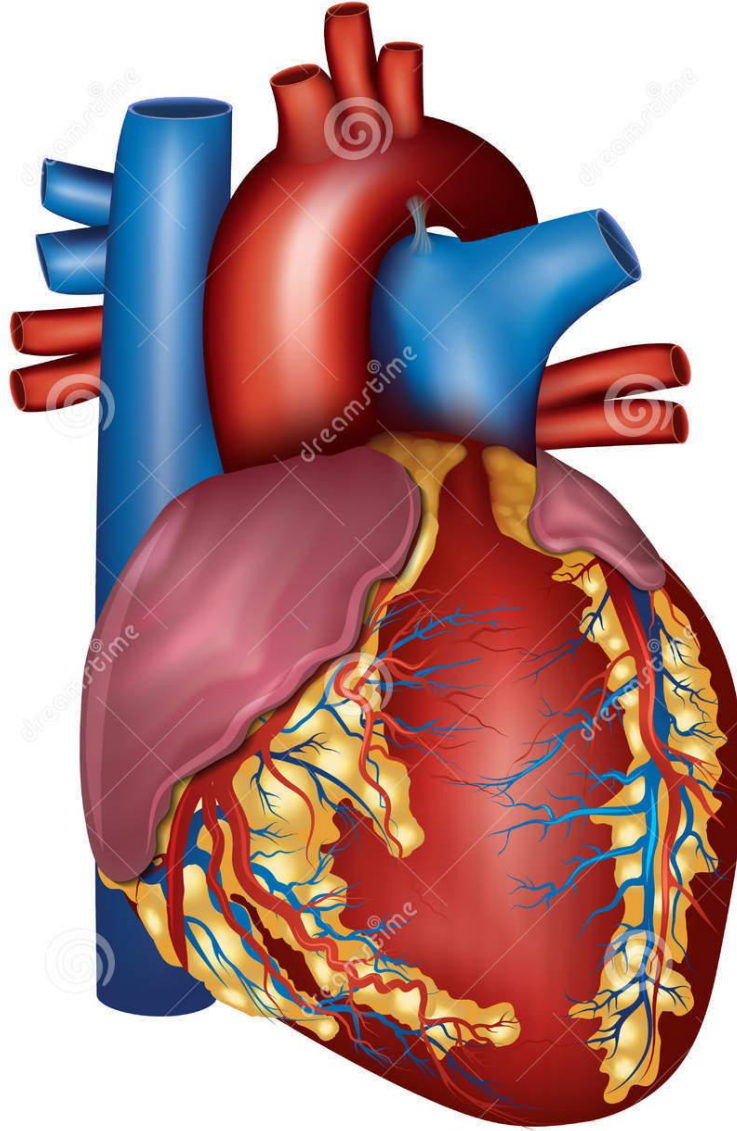


# Η ΚΑΡΔΙΑ



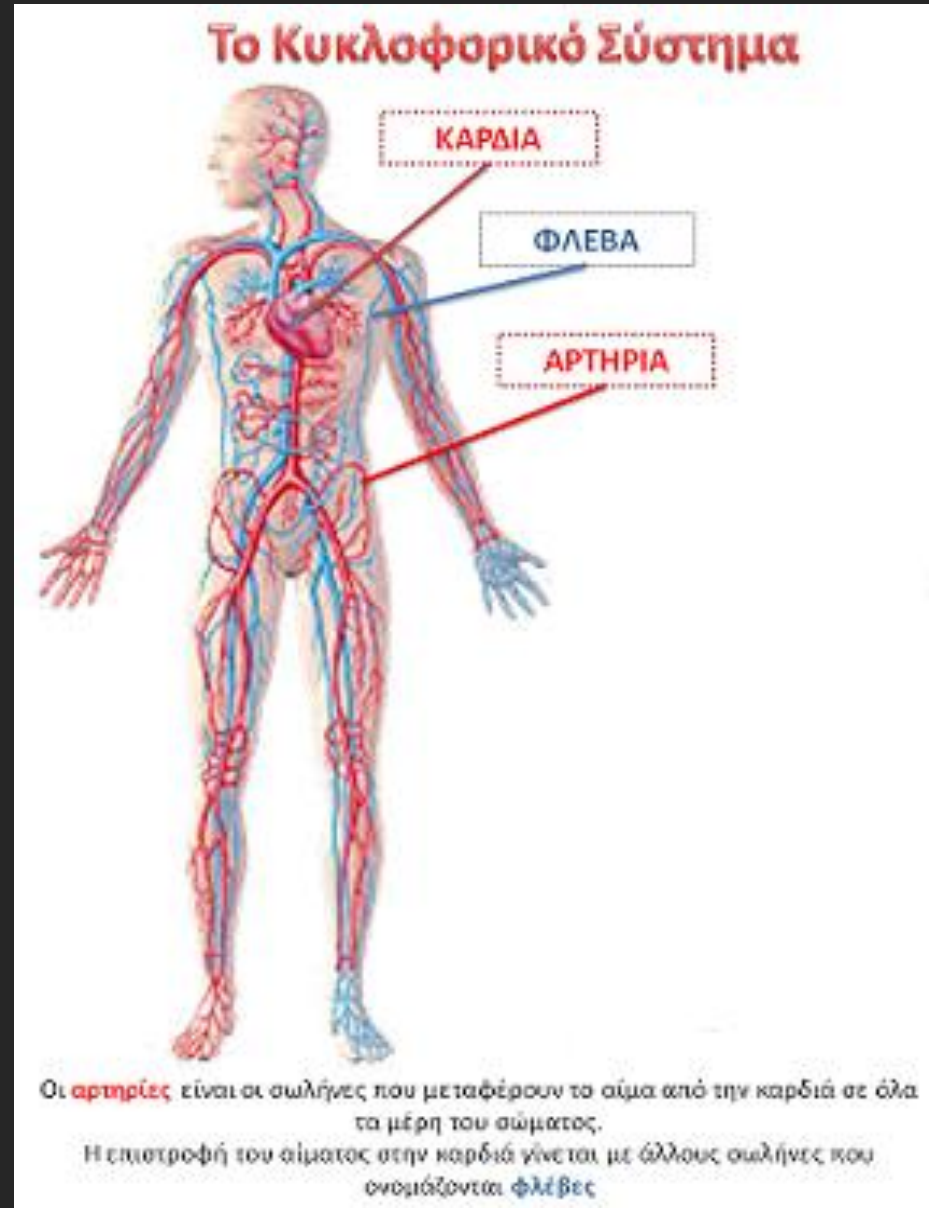
37154959  
Gunita | Dreamstime.com

Download from  
**Dreamstime.com**  
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

PAPK1

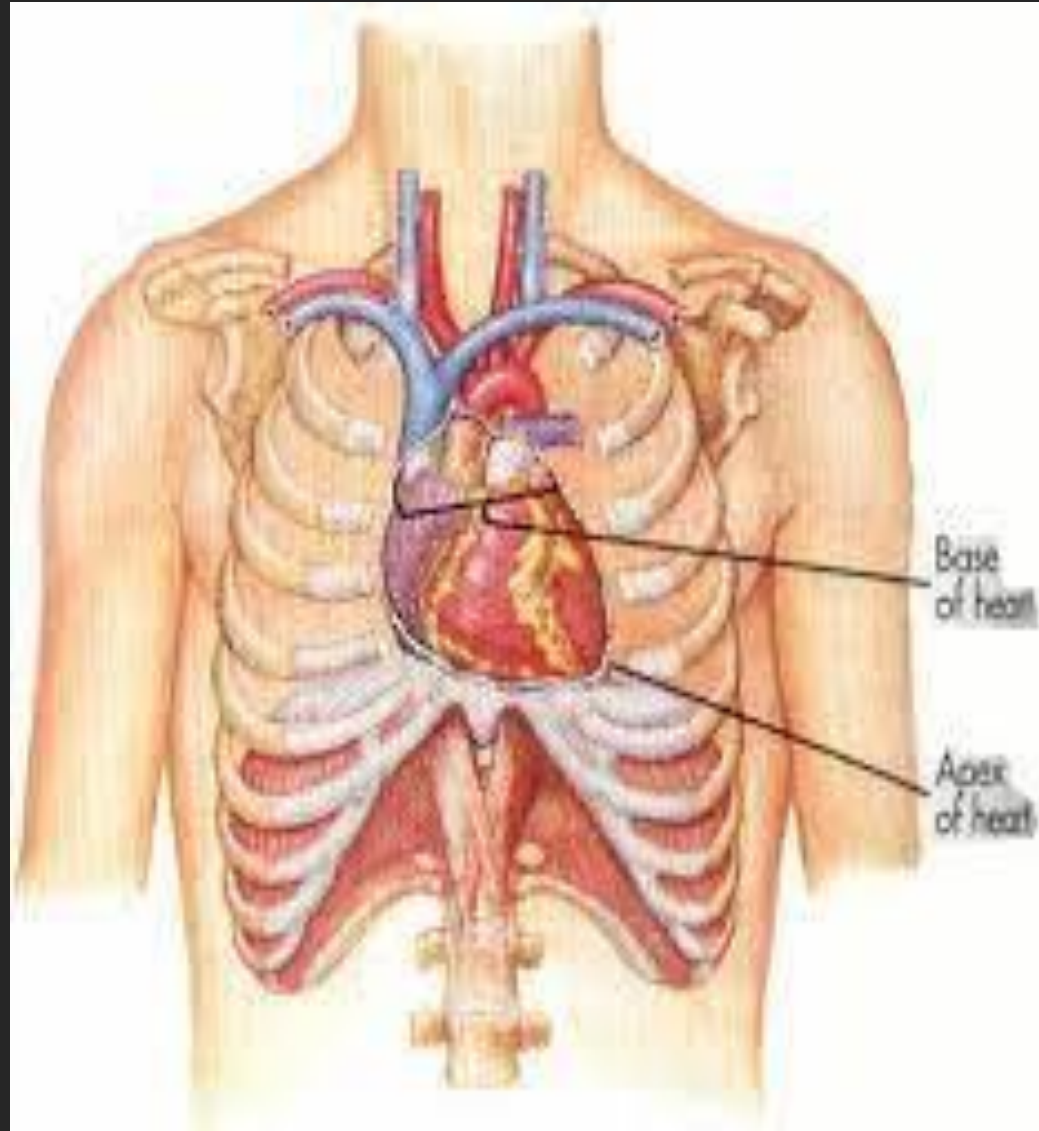
# Το κυκλοφορικό σύστημα

- Το **κυκλοφορικό σύστημα** είναι ένα κλειστό σύστημα αγγείων, τα οποία **ξεκινούν** και **καταλήγουν** σε ένα κεντρικό όργανο, την **καρδιά**.
- Τα αγγεία είναι οι **αρτηρίες** και οι **φλέβες**.
- Μέσα σε αυτό το σύνολο αγγείων κυκλοφορεί το **αίμα** και ο προορισμός του συστήματος είναι **να το προωθήσει σε κάθε κύτταρο του σώματος**.

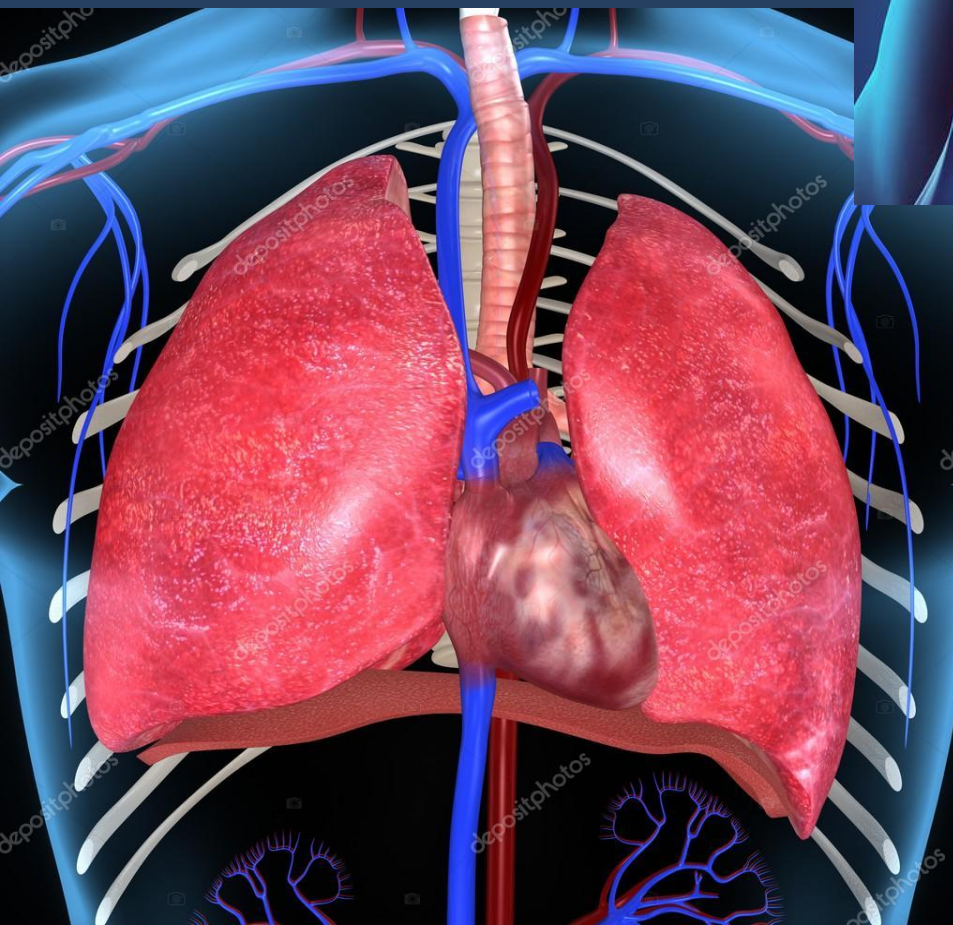


# Που βρίσκεται η καρδιά

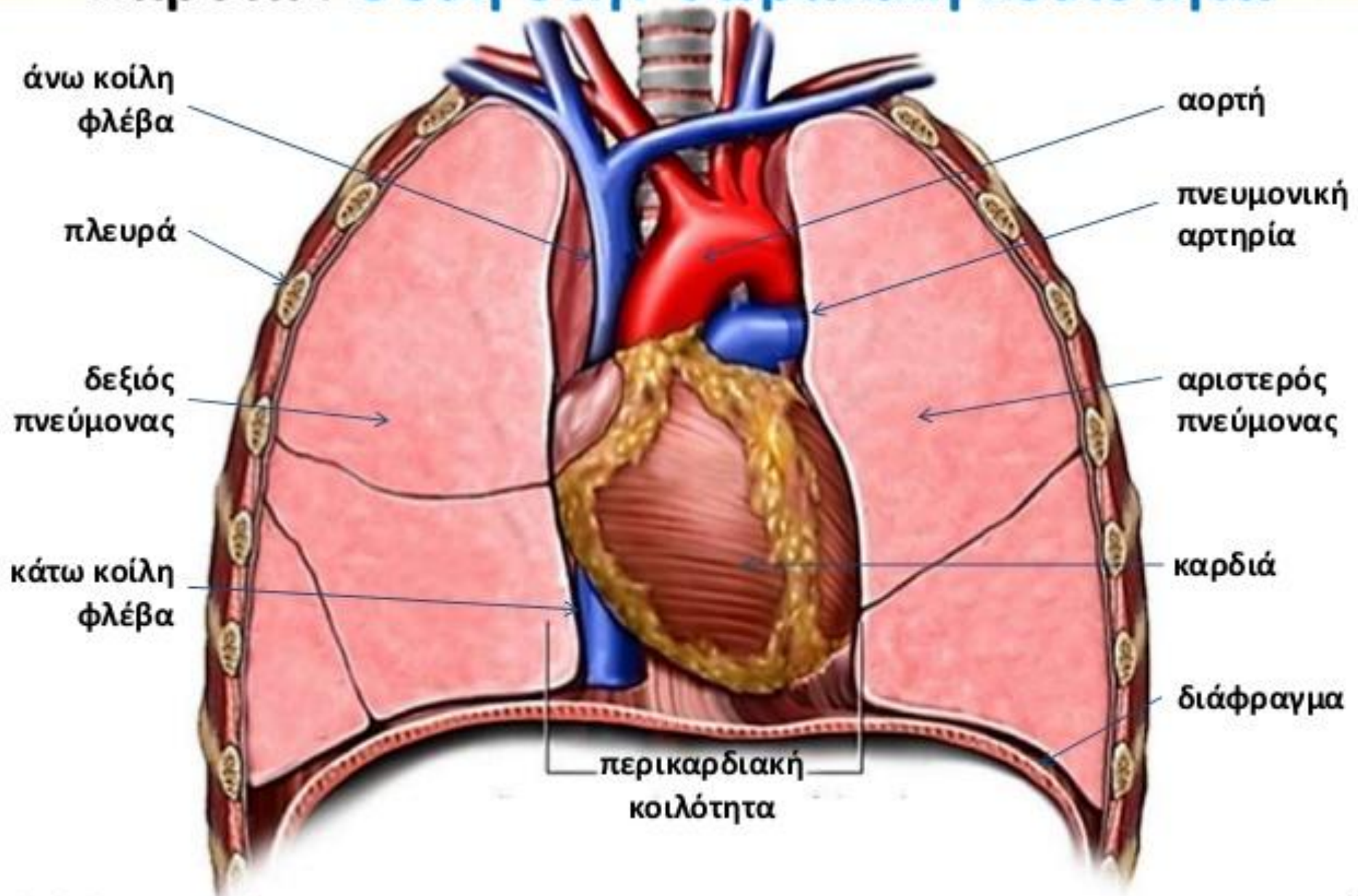
- Η καρδιά είναι ένα **όργανο μυώδες** και **κοίλο**.
- Έχει **σχήμα τριγωνικής πυραμίδας**.
- Βρίσκεται στη θωρακική κοιλότητα, πάνω από το διάφραγμα μεταξύ των δυο πνευμόνων, με την κορυφή προς τα κάτω και τη βάση προς τα πάνω



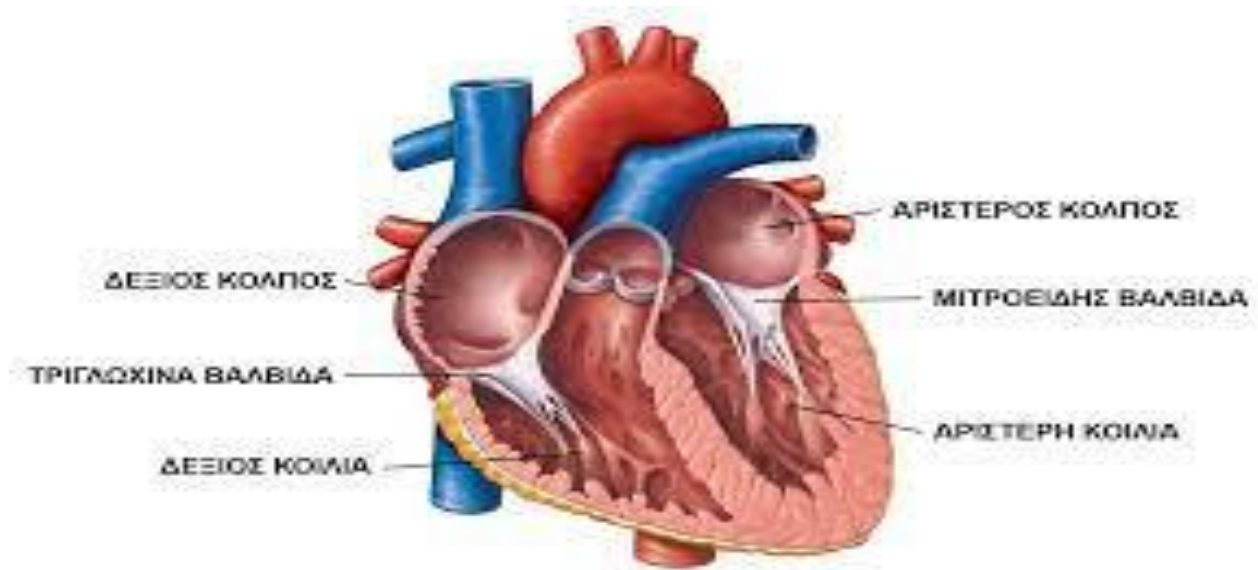
# Η θέση της καρδιάς



# Καρδιά : Θέση στην θωρακική κοιλότητα



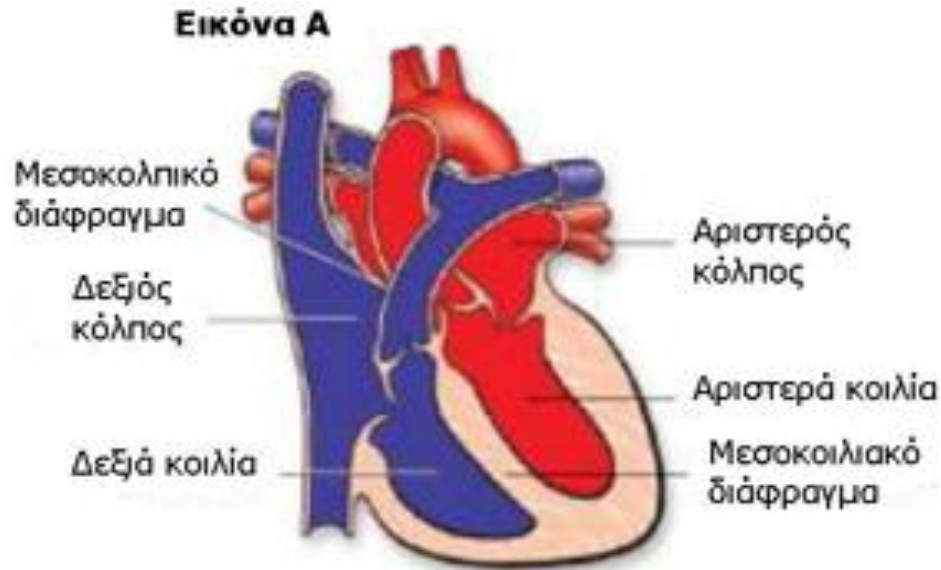
# Οι τέσσερις κοιλότητες της καρδιάς



- Η καρδιά εσωτερικά χωρίζεται με δυο διαφράγματα σε τέσσερις κοιλότητες:
- Δυο κόλπους, αριστερός και δεξιός πάνω και δυο κοιλίες, αριστερά και δεξιά κάτω.
- Οι δυο κόλποι καθώς και οι δυο κοιλίες δεν επικοινωνούν μεταξύ τους.

# Τα διαφράγματα της καρδιάς

- Το **διάφραγμα** που χωρίζει τους δυο κόλπους λέγεται **μεσοκολπικό διάφραγμα** και αυτό που χωρίζει τις κοιλίες λέγεται **μεσοκοιλιακό διάφραγμα**.
- Τα τοιχώματα των κοιλιών είναι παχύτερα των κόλπων και της αριστερής κοιλίας παχύτερα όλων, γιατί όπως θα δούμε εκεί οι πιέσεις είναι πολύ μεγάλες.

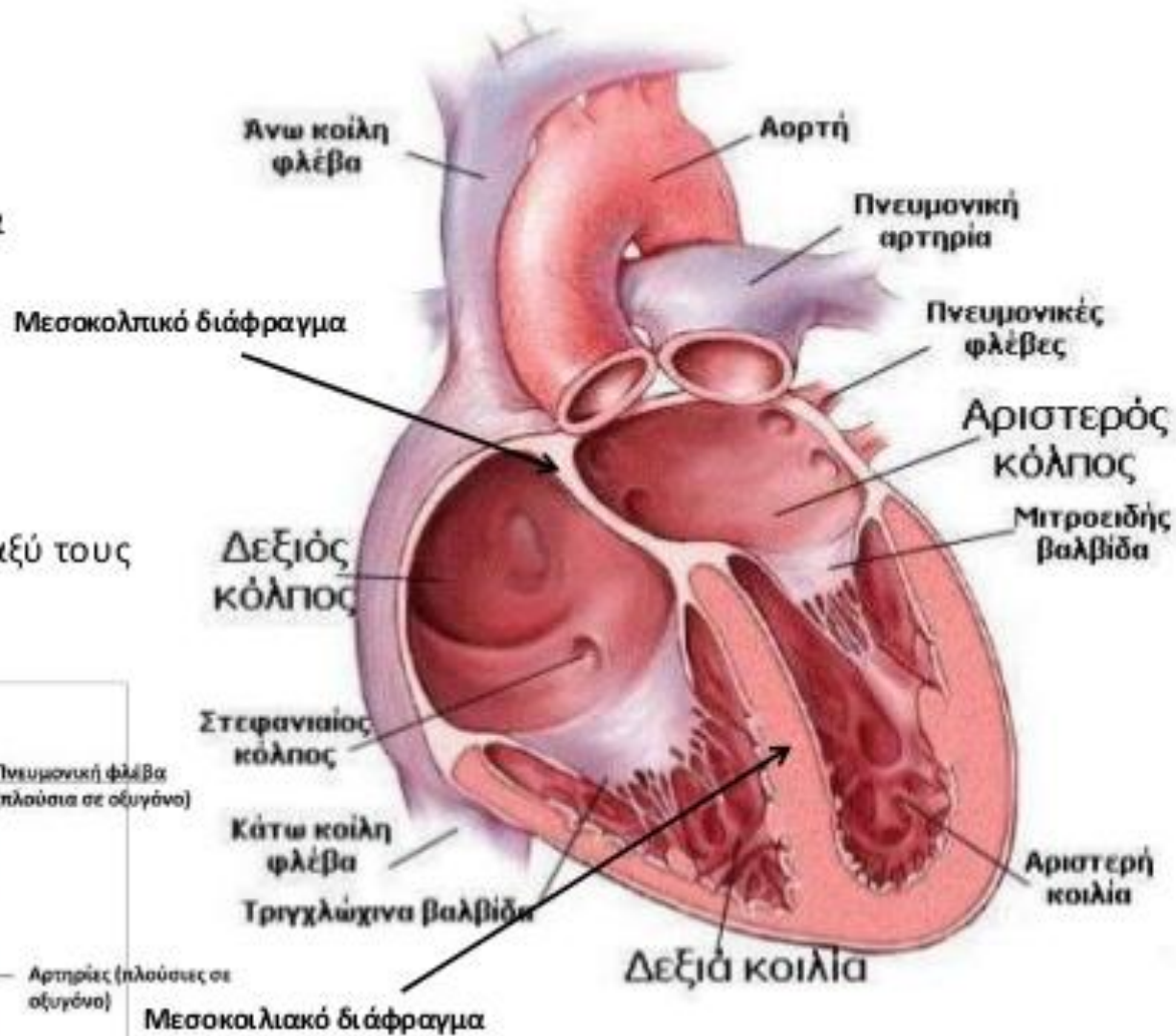


## ΚΑΡΔΙΑ- Δομή και λειτουργία

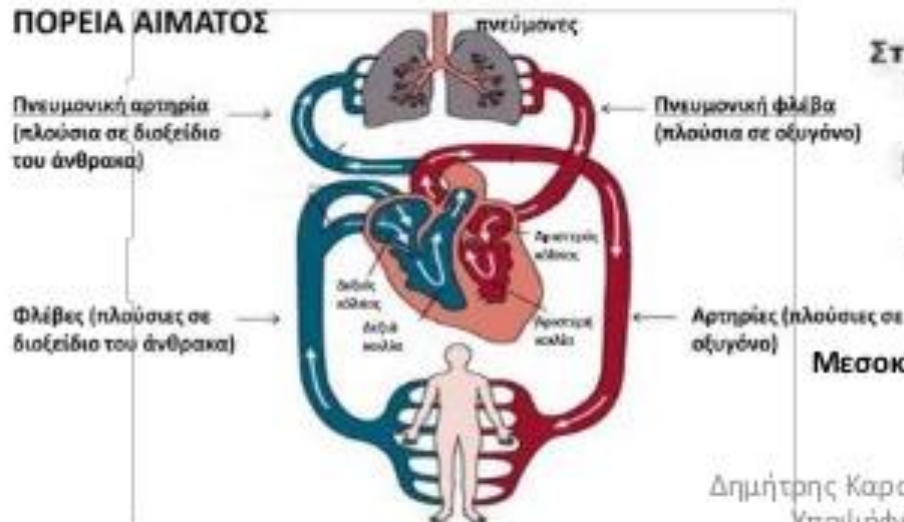
- Κλειστό σύστημα αγγείων
- Καρδιά σαν τριγωνική πυραμίδα

Βρίσκεται

- Θωρακική κοιλότητα
- Πάνω από το διάφραγμα
- Μεταξύ των πνευμόνων
- Οι κόλποι δε συκοινωνούν μεταξύ τους
- Το ίδιο και οι κοιλίες



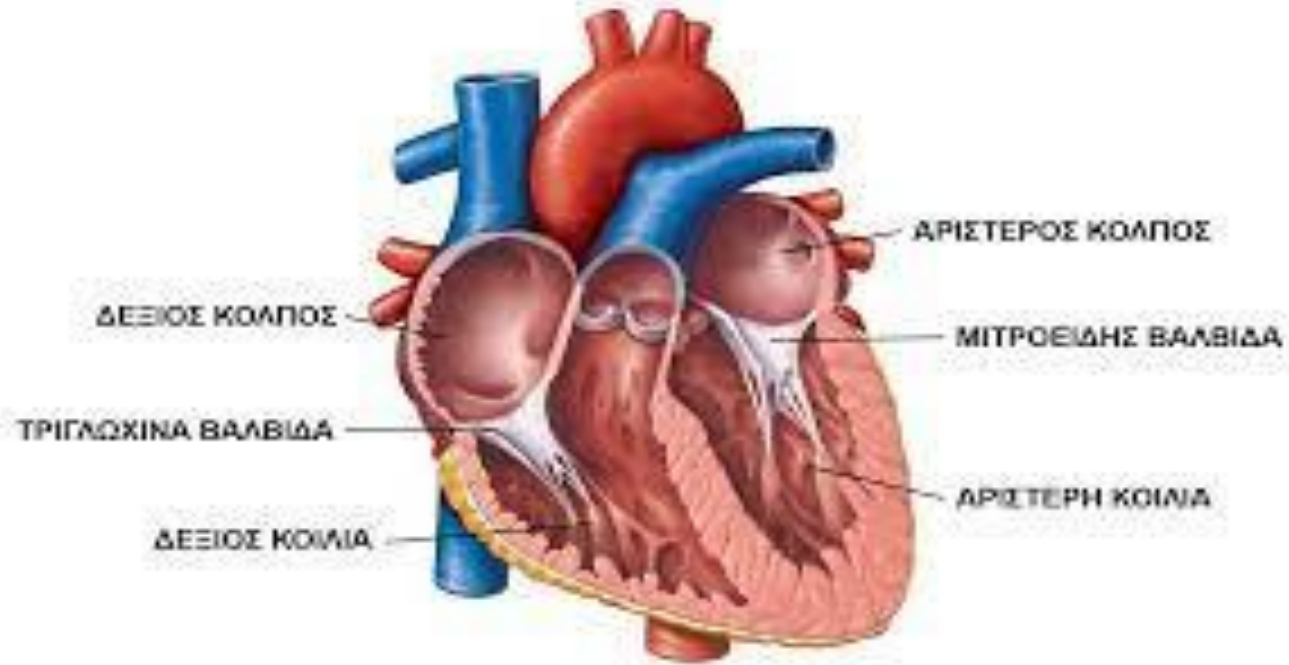
### ΠΟΡΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ



Δημήτρης Καρατζάς, Βιολόγος, MSc,  
Υποψήφιος Διδάκτορας

# ΟΙ κολποκοιλιακές βαλβίδες της καρδιάς

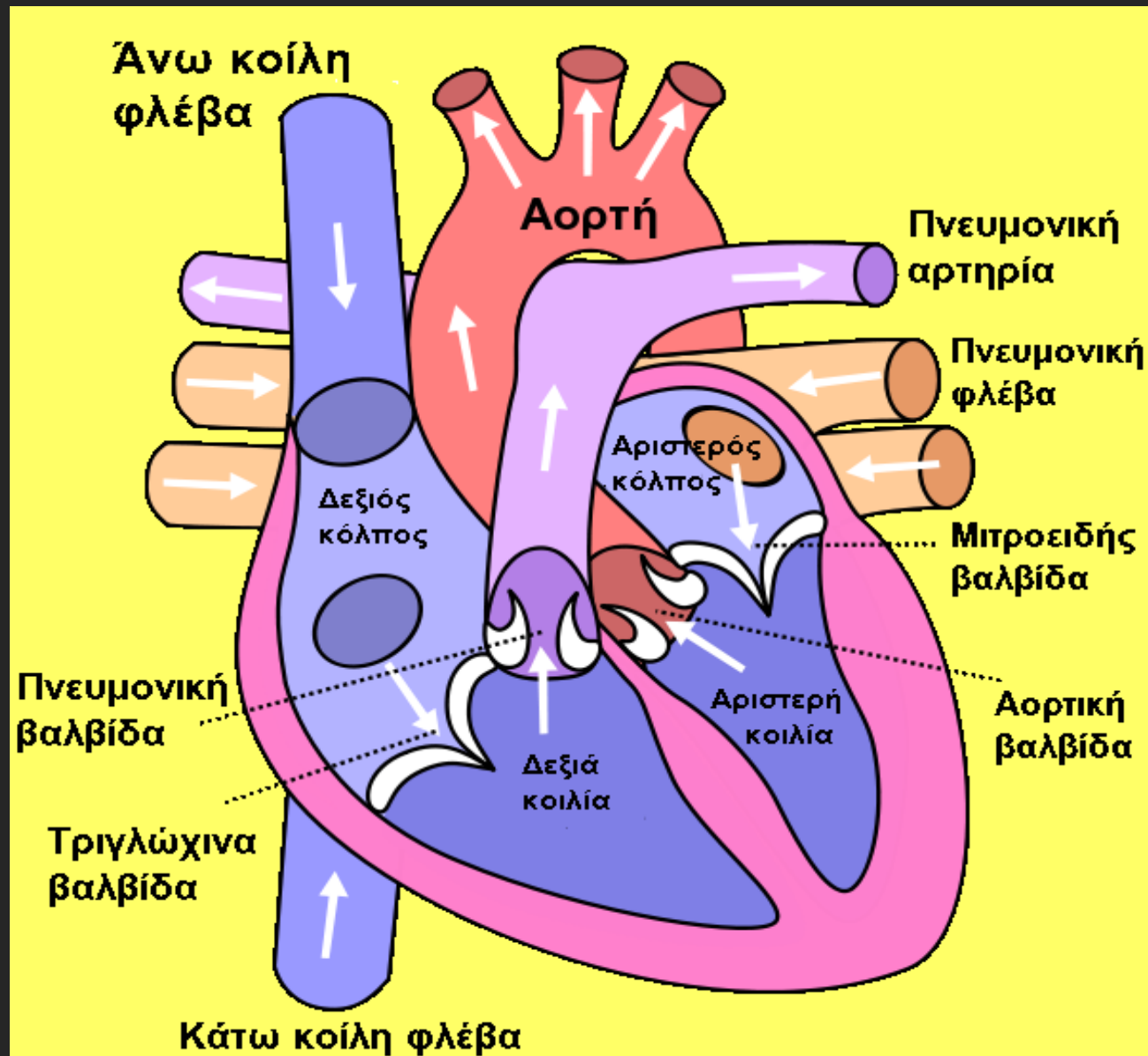
## τριγλώχινα βαλβίδα



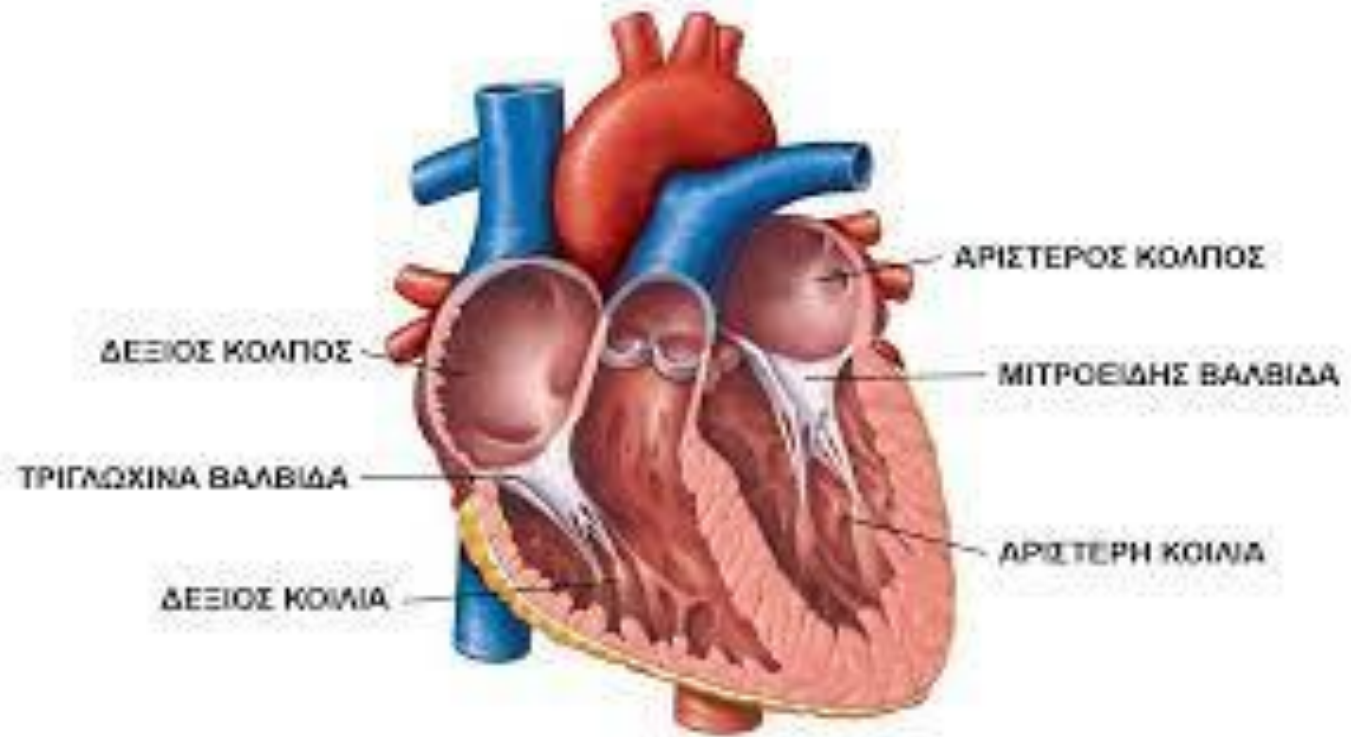
- Ο δεξιός κόλπος επικοινωνεί με τη δεξιά κοιλία με ένα άνοιγμα, το οποίο ονομάζεται **δεξιό κολποκοιλιακό στόμιο** και το οποίο φράσσεται από μία **βαλβίδα** με τρεις γλωχίνες. Ονομάζεται **τριγλώχινα βαλβίδα**.

# Ο ρόλος της τριγλώχινας βαλβίδας

- Ανοίγει από πάνω προς τα κάτω σαν καταπακτή ρυθμικά και αφήνει να περάσει το αίμα κατά κύματα στη δεξιά κοιλία.



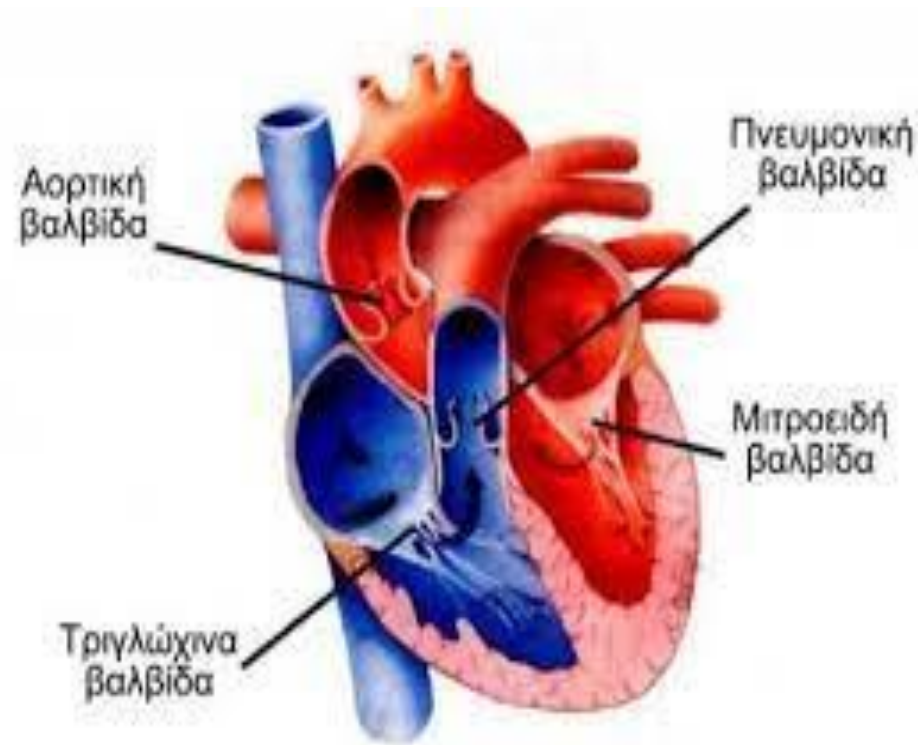
# ΟΙ κολποκοιλιακές βαλβίδες της καρδιάς *μιτροειδής η διγλώχινα βαλβίδα*



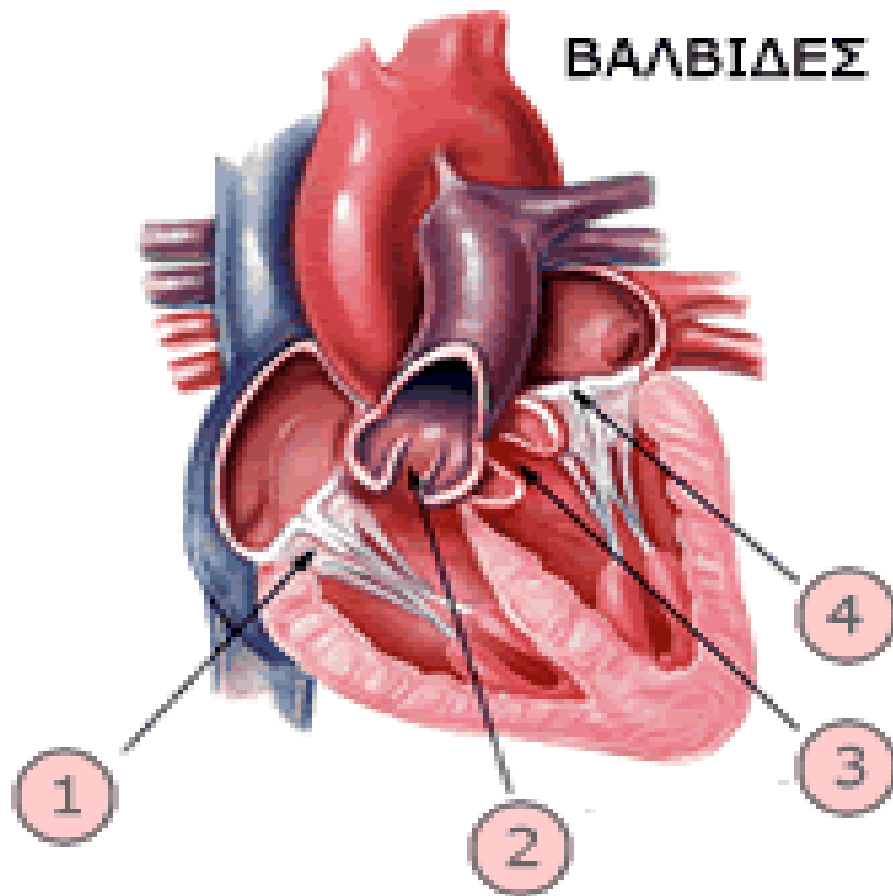
- Ο αριστερός κόλπος επικοινωνεί με την αριστερή κοιλία με το **αριστερό κολποκοιλιακό στόμιο**, το οποίο φράζει η **μιτροειδής βαλβίδα**, που έχει **δυο γλωχίνες**.

# Οι μηνοειδείς βαλβίδες

- Υπάρχουν ακόμα στα στόμια των κοιλιών με τα αγγεία, οι μηνοειδείς βαλβίδες, που αποτελούνται από **τρεις γλωχίνες**, η **αορτική βαλβίδα** στην **αριστερή κοιλία**, που φράζει το στόμιο της **αορτής** και η **πνευμονική** στη **δεξιά κοιλία**, που φράζει το στόμιο της **πνευμονικής αρτηρίας**.

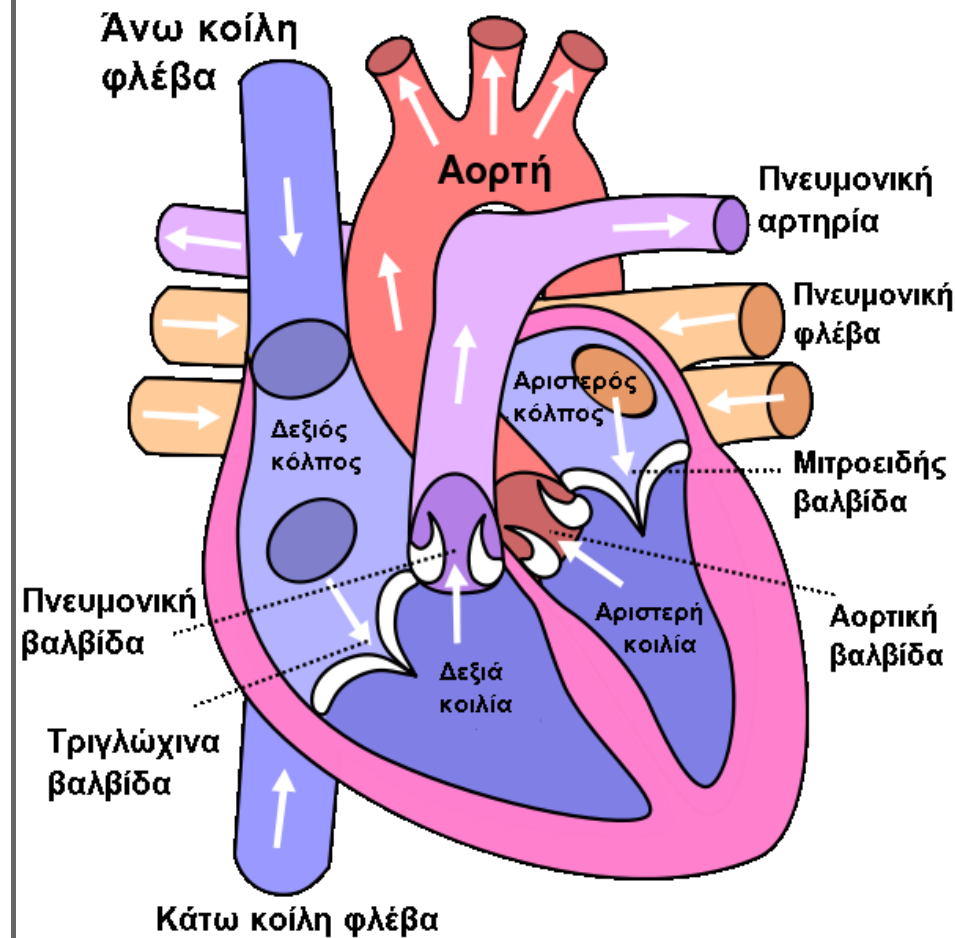


# Βαλβίδες - κοιλοότητες της καρδιάς

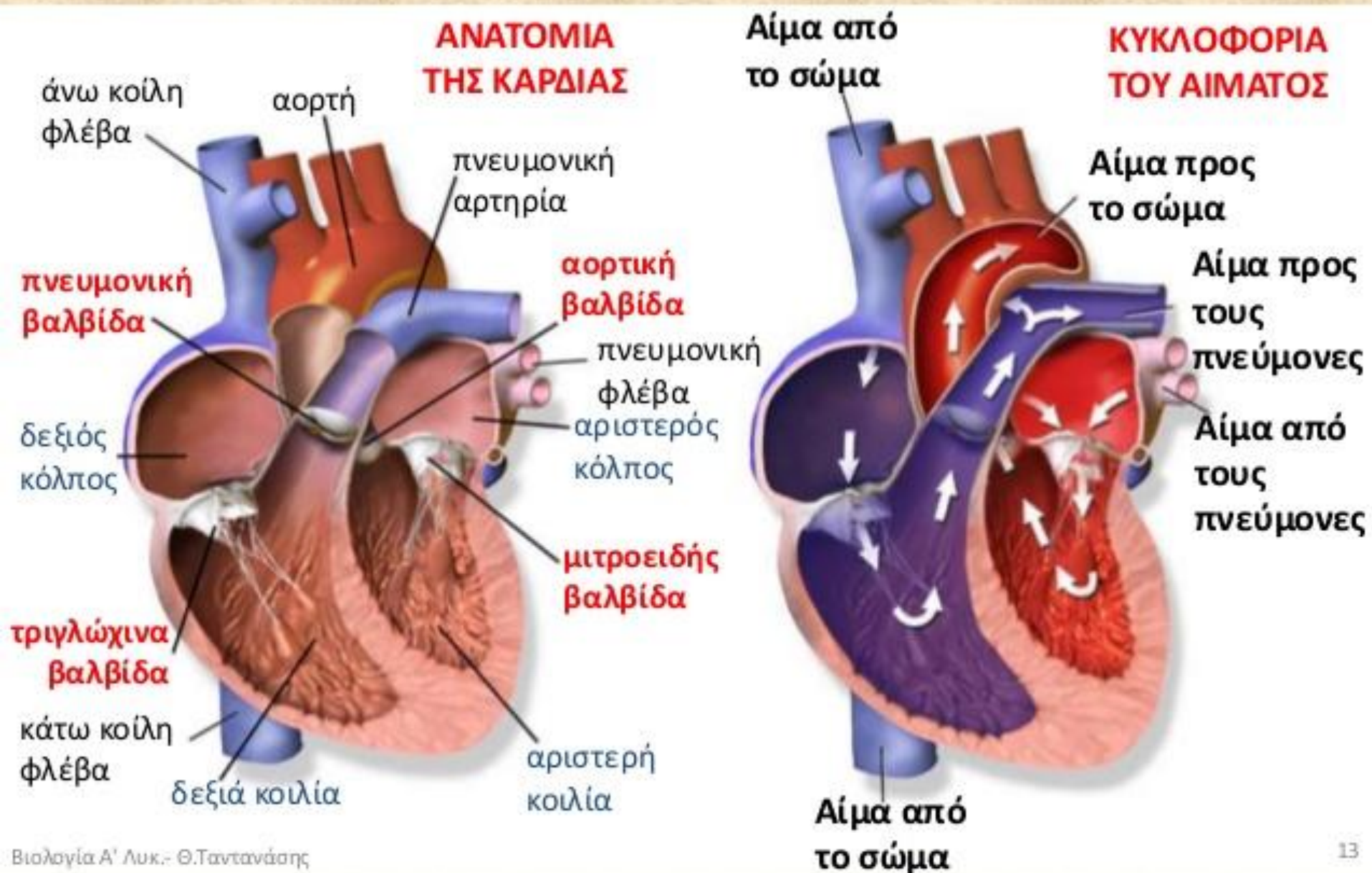


1. Τριγλώχινα  
2. Πνευμονική

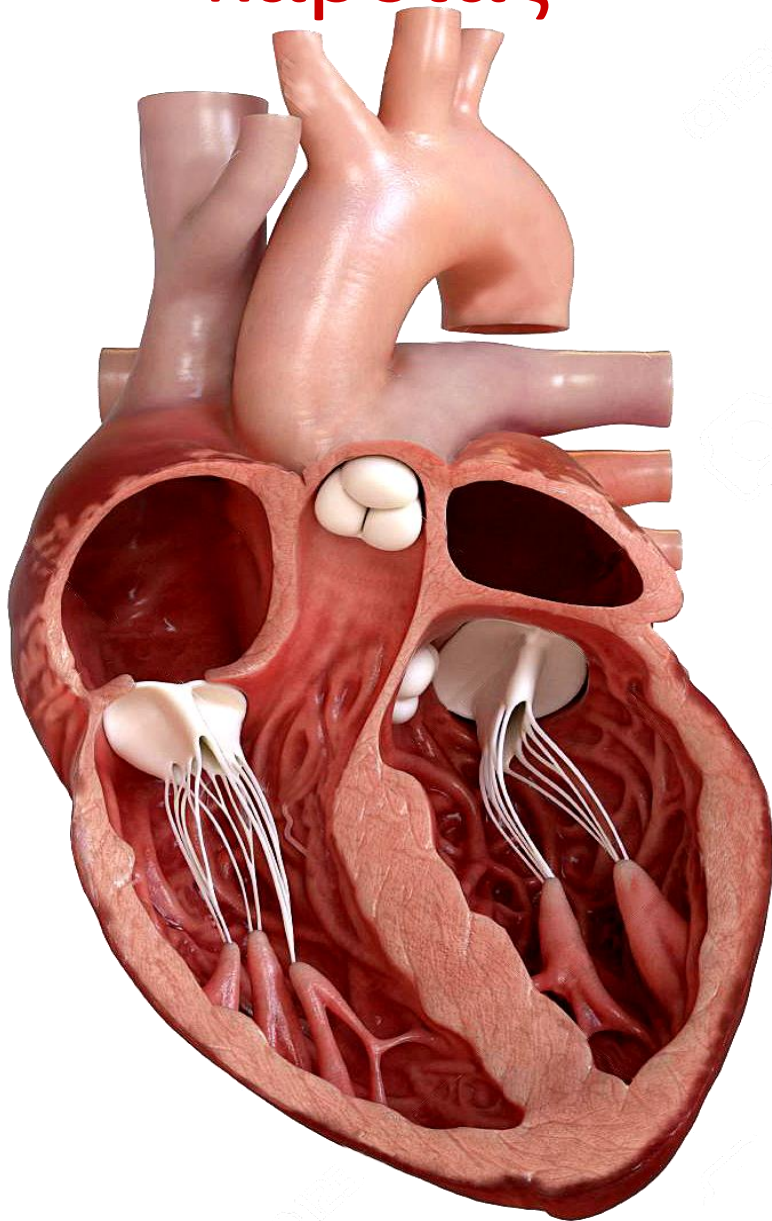
3. Αορτική  
4. Μιτροειδής



# Καρδιά : Κόλποι, κοιλίες, βαλβίδες

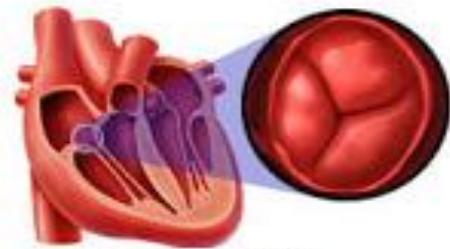


# Οι 4 βαλβίδες της καρδιάς

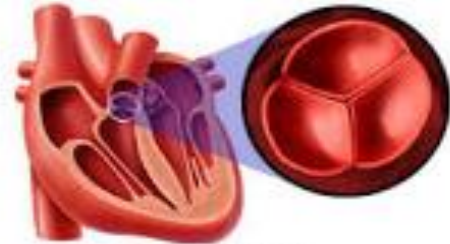


Το δεξιό κολποκοιλιακό στόμιο φράσσεται από μία βαλβίδα με τρεις γλωχίνες. Ονομάζεται **τριγλώχινα βαλβίδα**. Το αριστερό κολποκοιλιακό στόμιο, φράζει η **μιτροειδής η διγλωχίνα βαλβίδα**, που έχει δυο γλωχίνες.

Οι **μηνοειδείς βαλβίδες** αποτελούνται από τρεις γλωχίνες, και είναι η **αορτική βαλβίδα** στην αριστερή κοιλία, που φράζει το στόμιο της αορτής και η **πνευμονική βαλβίδα** στη δεξιά κοιλία, που φράζει το στόμιο της πνευμονικής αρτηρίας.



Τριγλώχινα βαλβίδα



Πνευμονική βαλβίδα



Μιτροειδής βαλβίδα



Αορτική βαλβίδα  
[www.incardiology.gr](http://www.incardiology.gr)

Οι τέσσερες βαλβίδες της καρδιάς

# ΚΑΡΔΙΑ - ΜΕΓΑΛΑ ΑΓΓΕΙΑ και ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΑΓΓΕΙΑ

