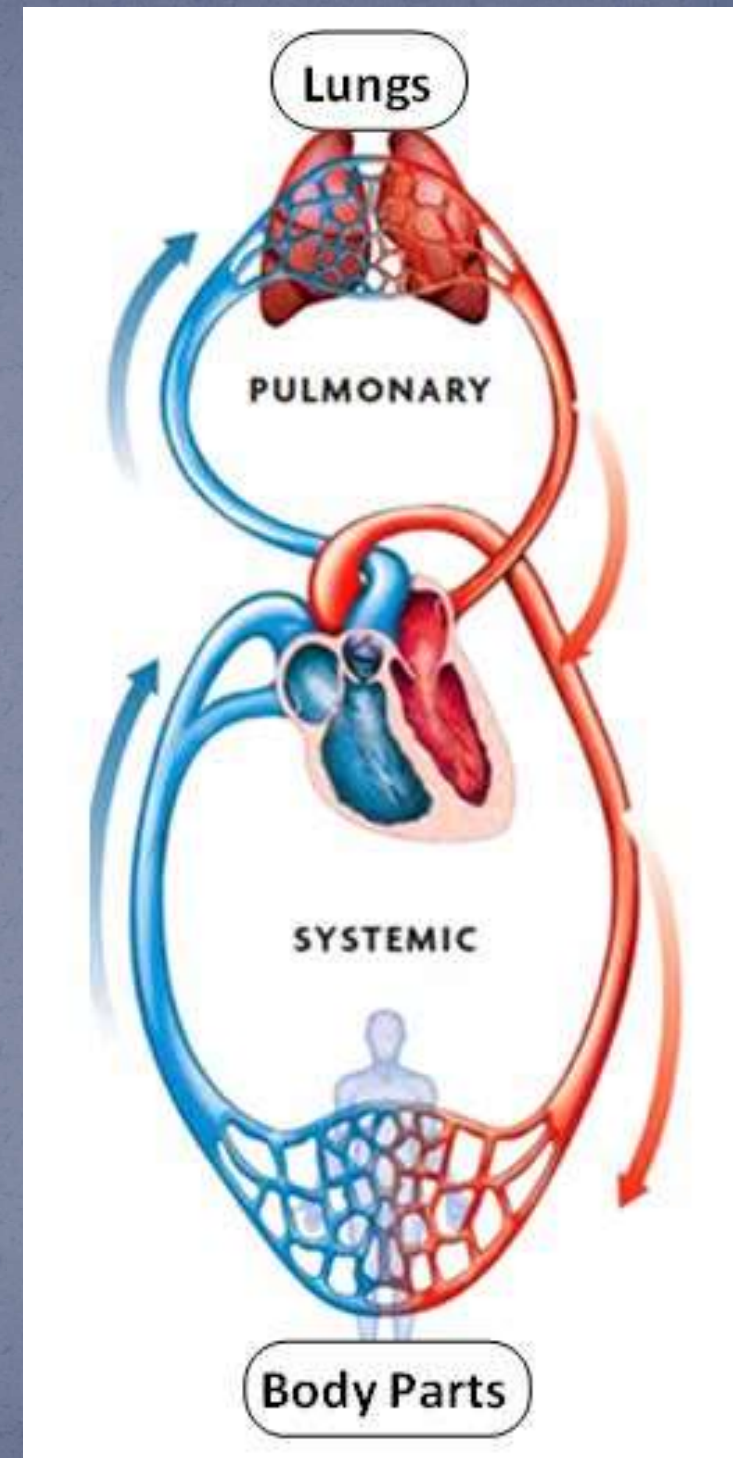


Η κυκλοφορία του αίματος

Μικρή και στεφανιαία κυκλοφορία

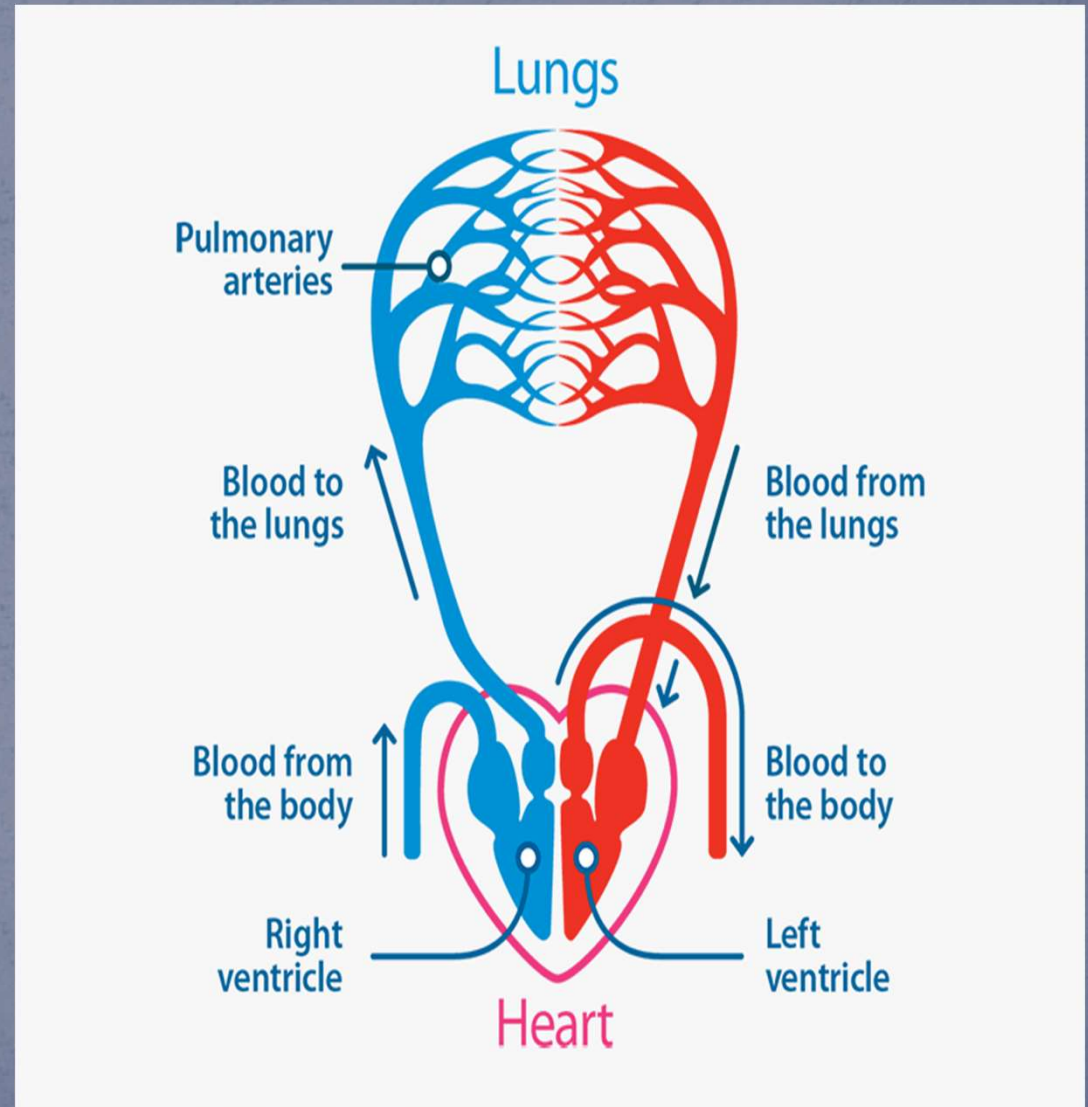
Η κυκλοφορία του αίματος

- το κυκλοφορικό σύστημα, περιλαμβάνει τρεις βασικές πορείες του αίματος:
- **μεγάλη ή συστηματική κυκλοφορία:** από την καρδιά σε όλο το σώμα και πίσω στην καρδιά
- **μικρή ή πνευμονική κυκλοφορία:** από την καρδιά στους πνεύμονες και πάλι στην καρδιά
- **στεφανιαία κυκλοφορία:** τροφοδοτεί την καρδιά



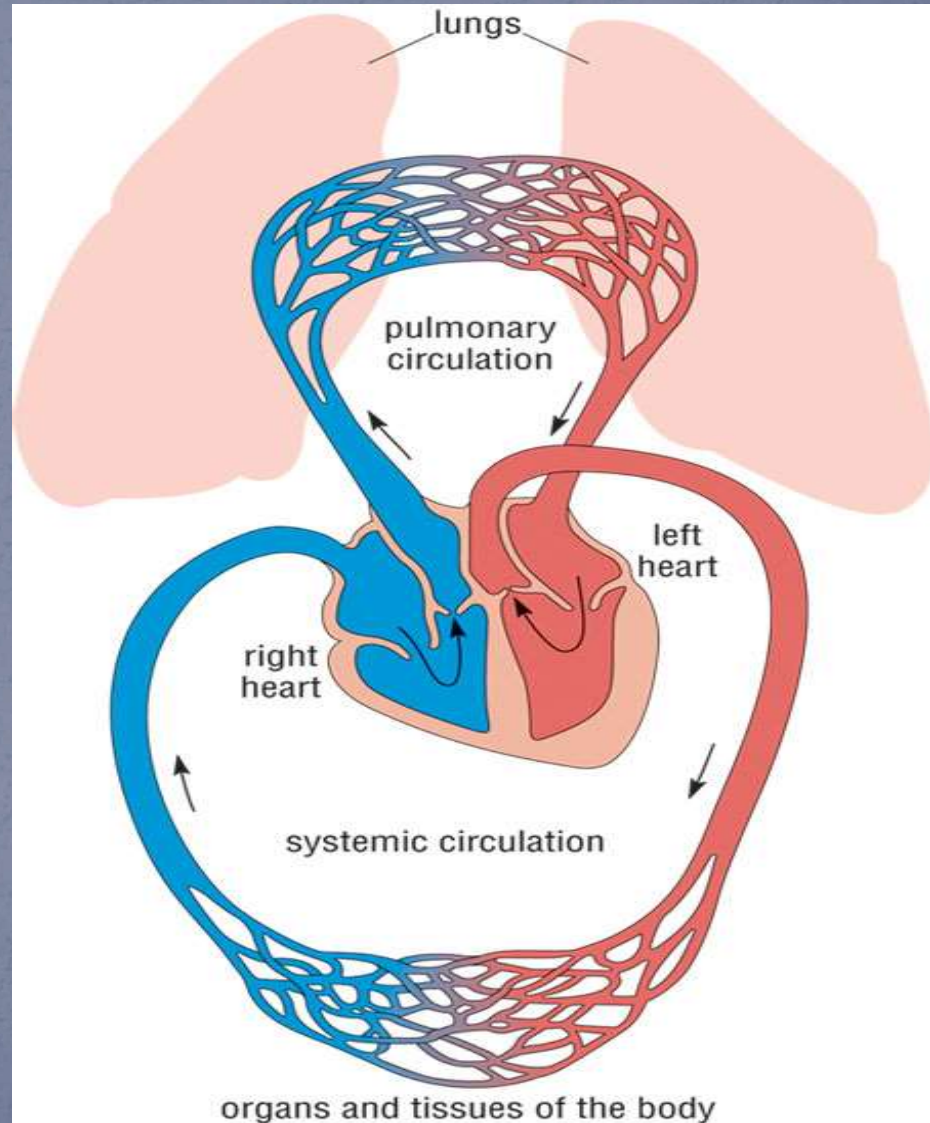
Μικρή κυκλοφορία: καρδιά → πνεύμονες

- Αίμα από όλα τα σημεία του σώματος συγκεντρώνεται αρχικά στο δεξιό κόλπο της καρδιάς
- και στη συνέχεια περνά στη δεξιά κοιλία, η οποία με τη συστολή της το διοχετεύει στην πνευμονική αρτηρία, η οποία είναι η μόνη αρτηρία που μεταφέρει μη οξυγονωμένο αίμα.
- Μέσω της αρτηρίας αυτής, που στη συνέχεια διακλαδίζεται σε δύο, το αίμα φτάνει στους πνεύμονες.



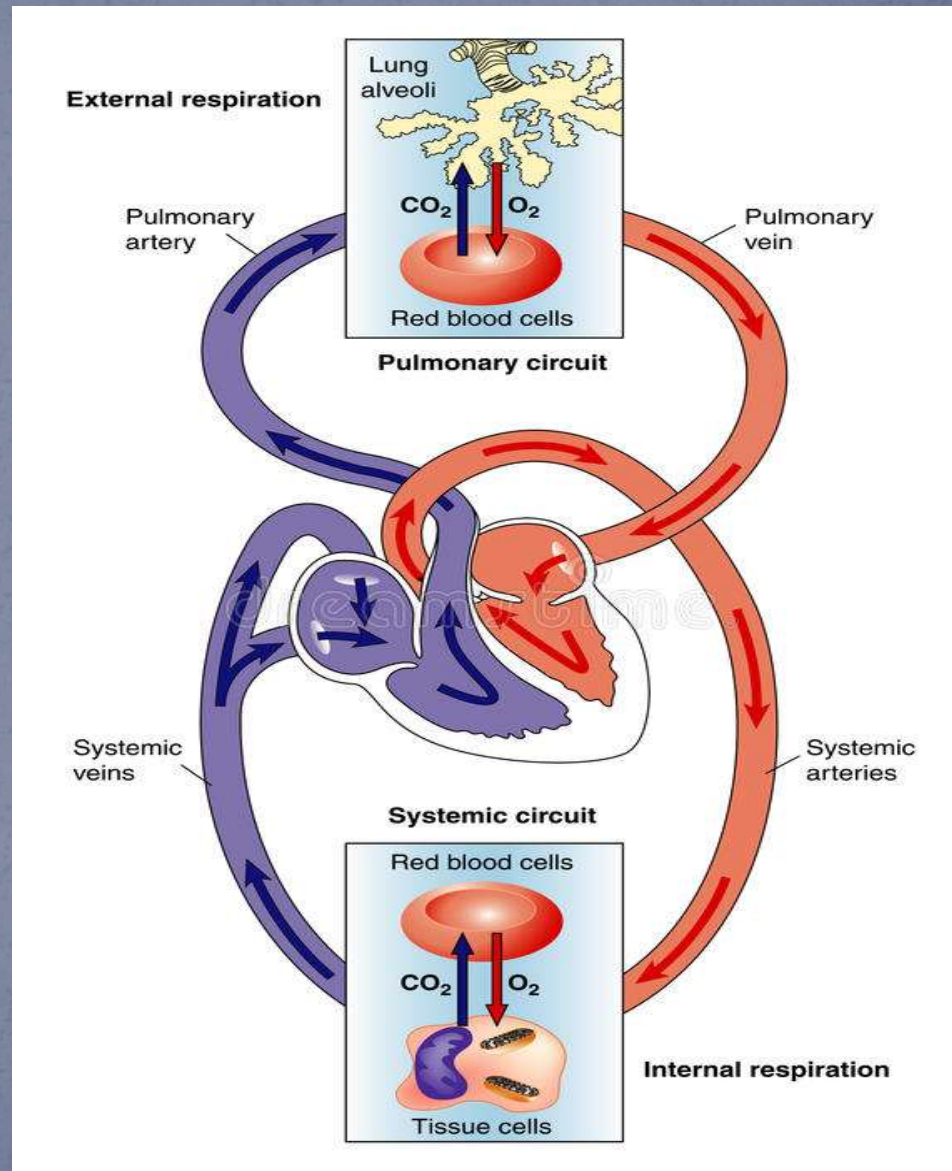
Μικρή κυκλοφορία: πνεύμονες → καρδιά

- Εκεί γίνεται η ανταλλαγή αερίων, κατά την οποία το αίμα παραλαμβάνει το οξυγόνο και αποβάλλει το διοξείδιο του άνθρακα.
- Στη συνέχεια, το οξυγονωμένο αίμα, μέσω των πνευμονικών φλεβών, επιστρέφει στον αριστερό κόλπο της καρδιάς.
- Από τον αριστερό κόλπο περνά στην αριστερή κοιλία και στη συνέχεια στην αορτή, απ' όπου ξεκινά η μεγάλη κυκλοφορία του αίματος.

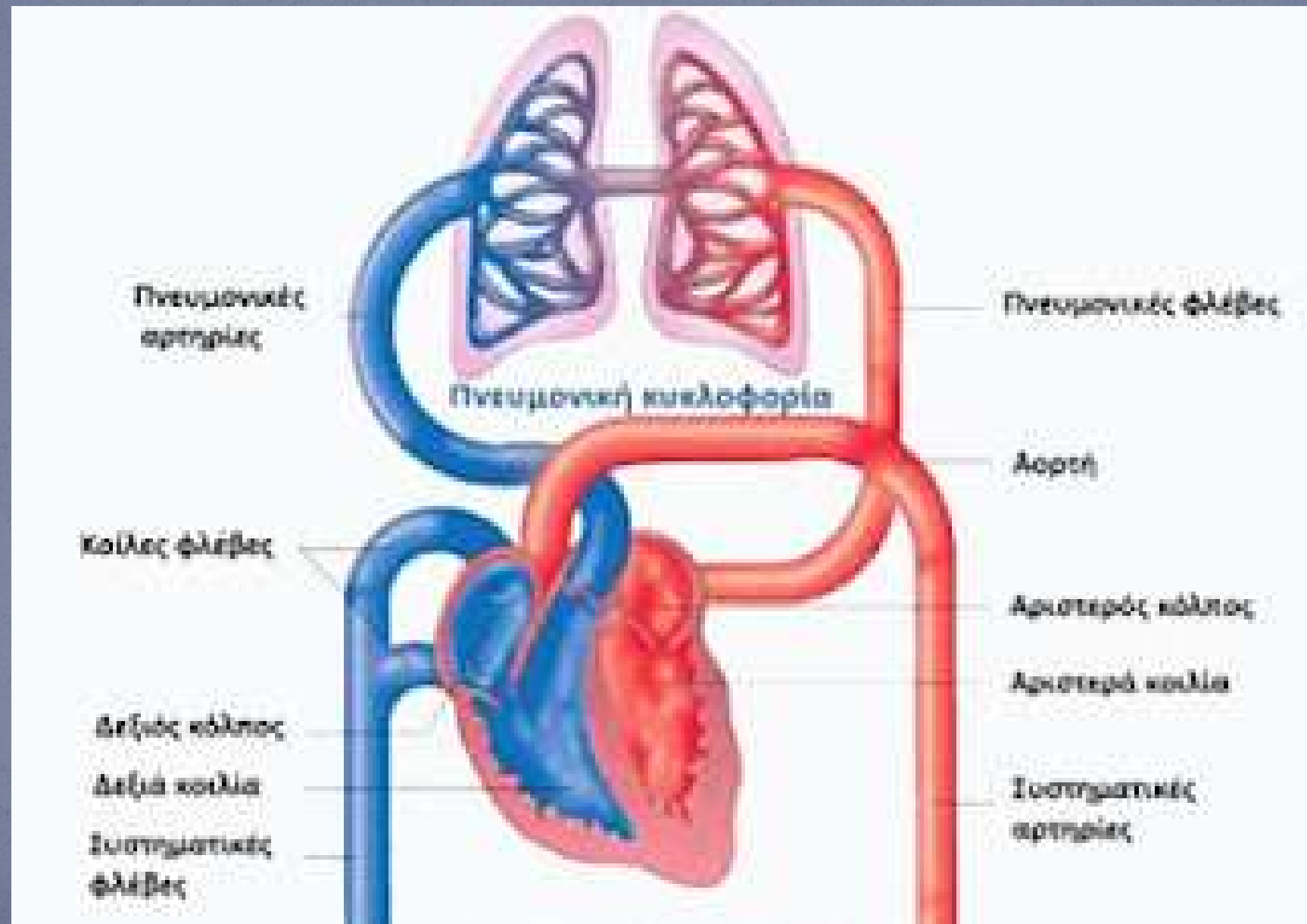


Μικρή κυκλοφορία: πνεύμονες → καρδιά

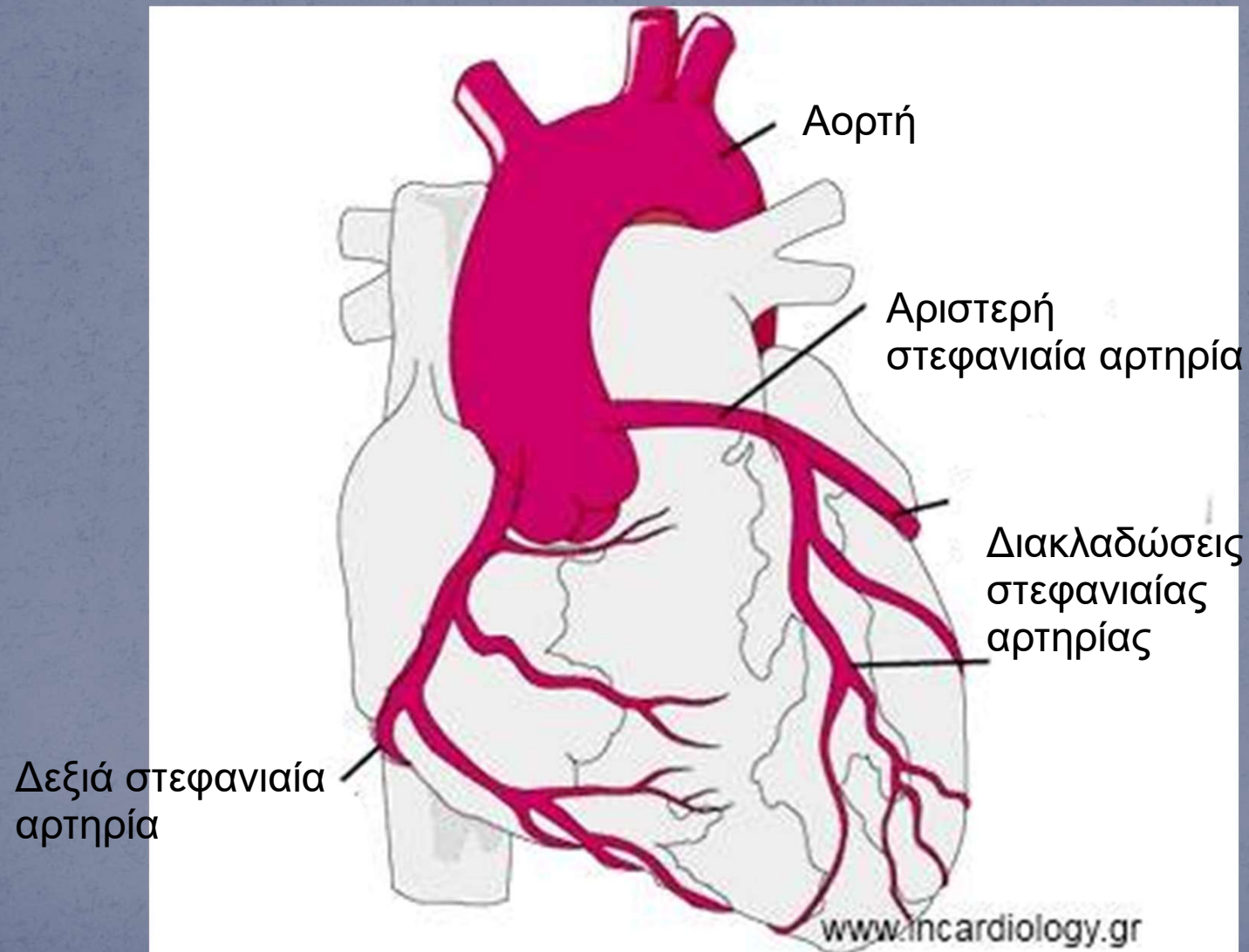
- Εκεί γίνεται η ανταλλαγή αερίων, κατά την οποία το αίμα παραλαμβάνει το οξυγόνο και αποβάλλει το διοξείδιο του άνθρακα.
- Στη συνέχεια, το οξυγονωμένο αίμα, μέσω των πνευμονικών φλεβών, επιστρέφει στον αριστερό κόλπο της καρδιάς.
- Από τον αριστερό κόλπο περνά στην αριστερή κοιλία και στη συνέχεια στην αορτή, απ' όπου ξεκινά η μεγάλη κυκλοφορία του αίματος.



Η πνευμονική κυκλοφορία

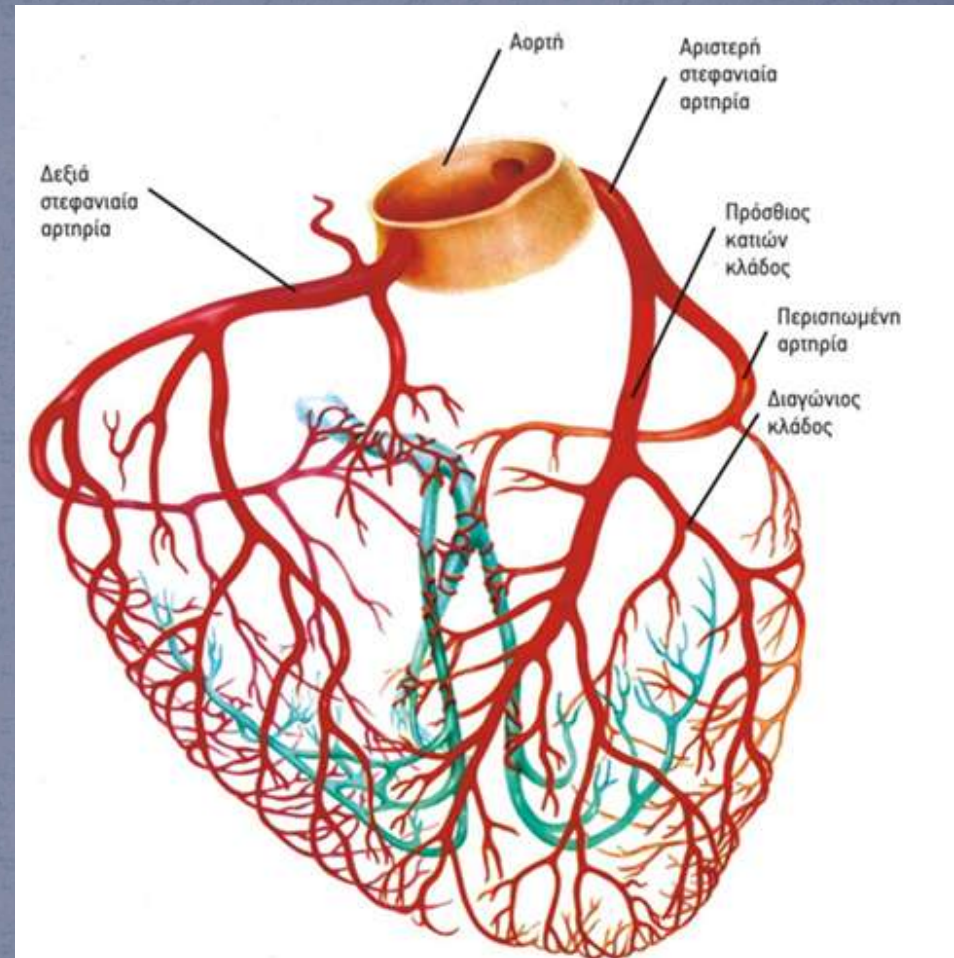


Στεφανιαία κυκλοφορία

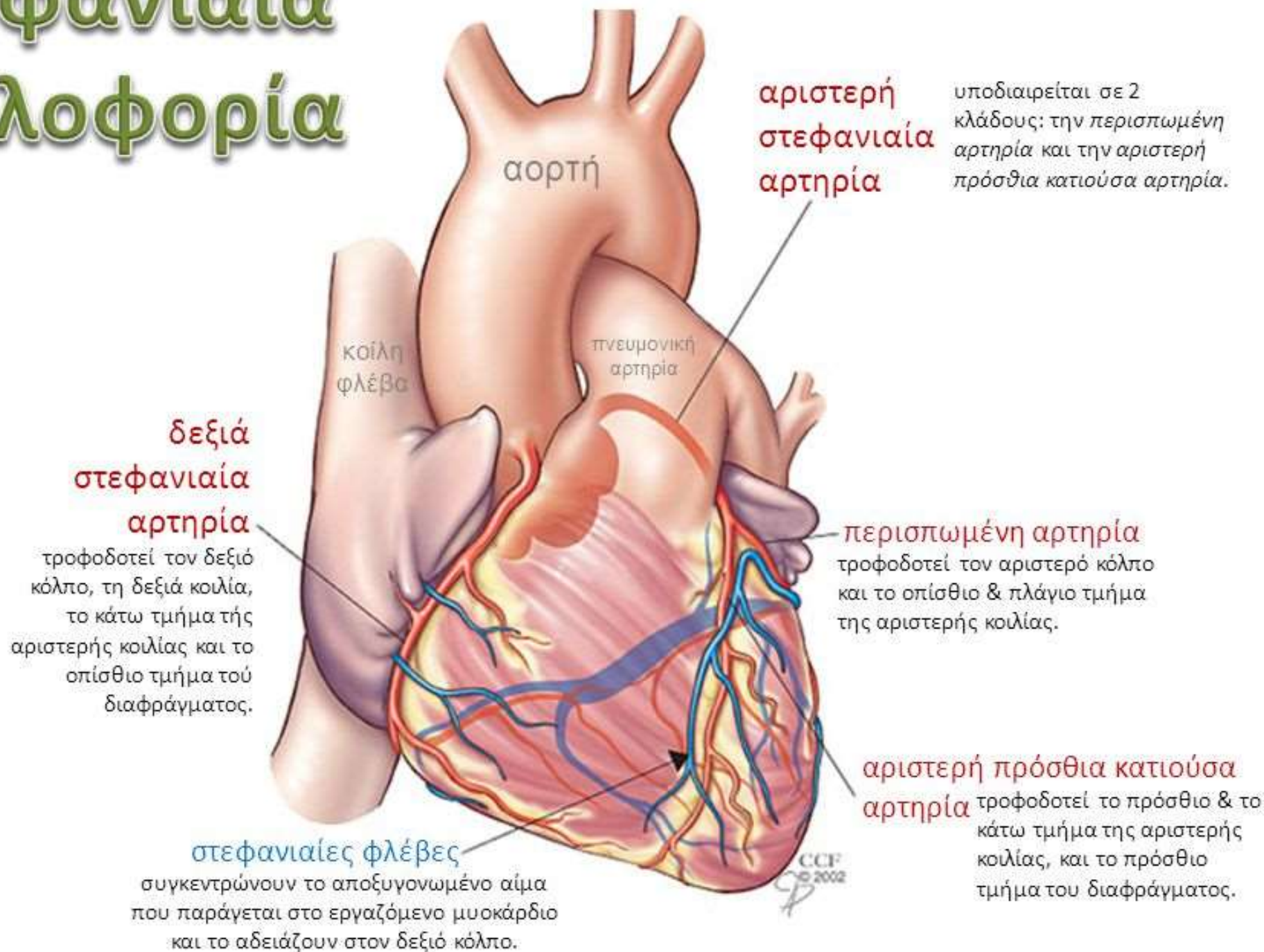


Στεφανιαία κυκλοφορία

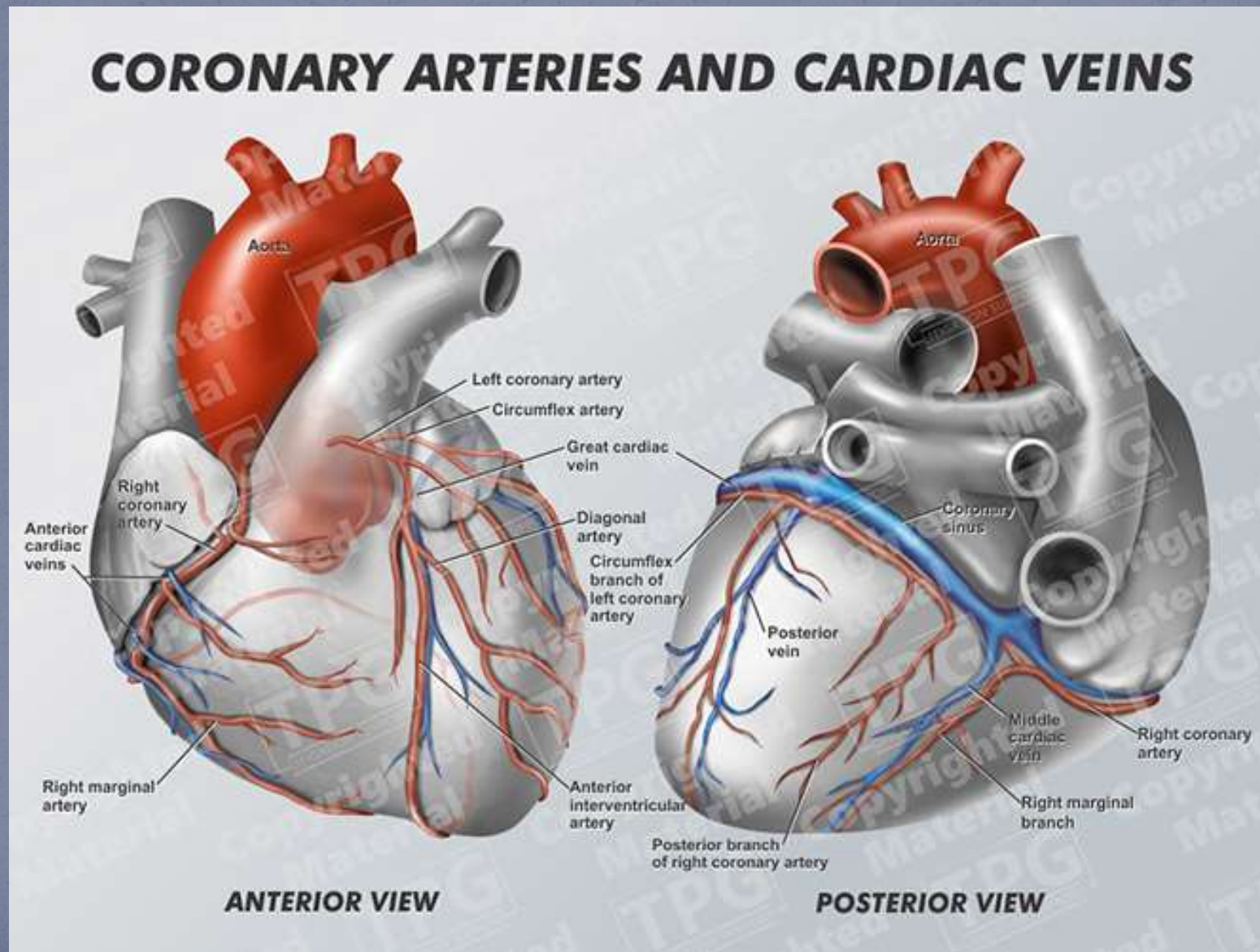
- Η μεταφορά θρεπτικών ουσιών στους ιστούς της καρδιάς και η απομάκρυνση από αυτούς των άχρηστων προϊόντων του μεταβολισμού γίνεται με τη στεφανιαία κυκλοφορία.
- Αυτή περιλαμβάνει δύο μεγάλα αγγεία, τις στεφανιαίες αρτηρίες, που ξεκινούν από την αορτή και στην συνέχεια κατευθύνονται σε καθεμία από τις πλευρές της καρδιάς.
- Αυτές, μέσω τριχοειδών, συνδέονται με τις στεφανιαίες φλέβες, οι οποίες μεταφέρουν το αίμα στο δεξιό κόλπο της καρδιάς



στεφανιαία κυκλοφορία



Στεφανιαίες αρτηρίες και φλέβες



Στεφανιαία κυκλοφορία

