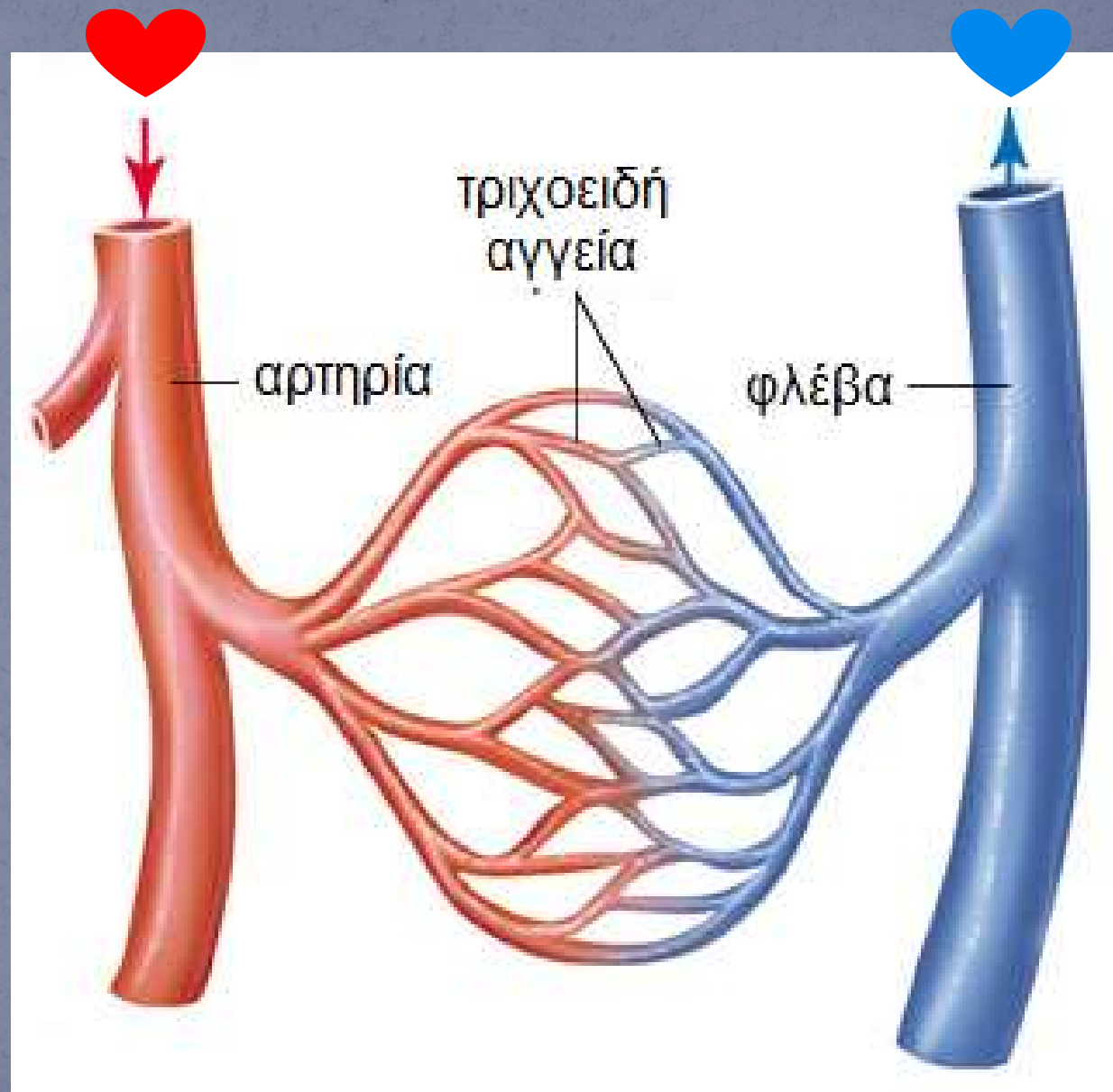


Αιμοφόρα αγγεία

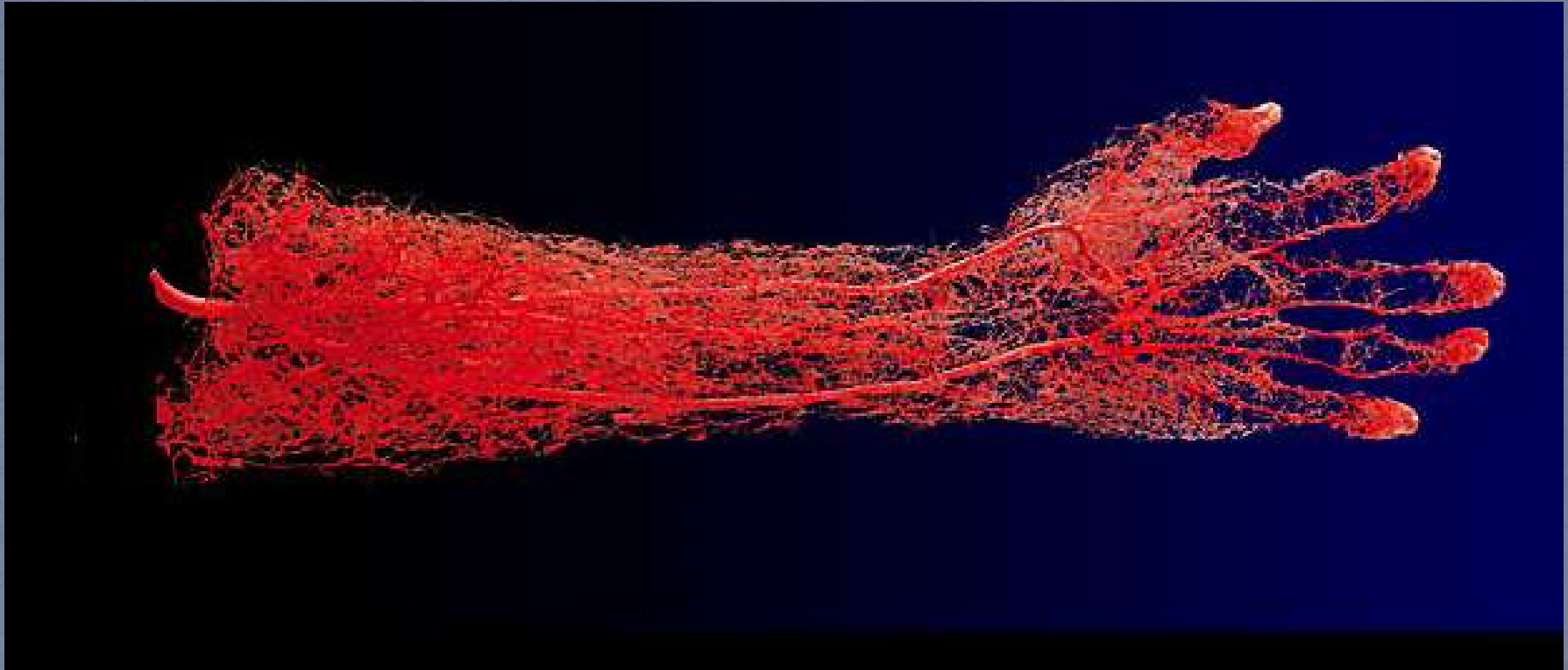
Τριχοειδή αγγεία

Τα είδη των αιμοφόρων αγγείων

- αρτηρίες
- φλέβες
- τριχοειδή αγγεία



Αιμοφόρα και διακλαδώσεις τους



αρτηρίες

αρτηρίδια

τριχοειδή

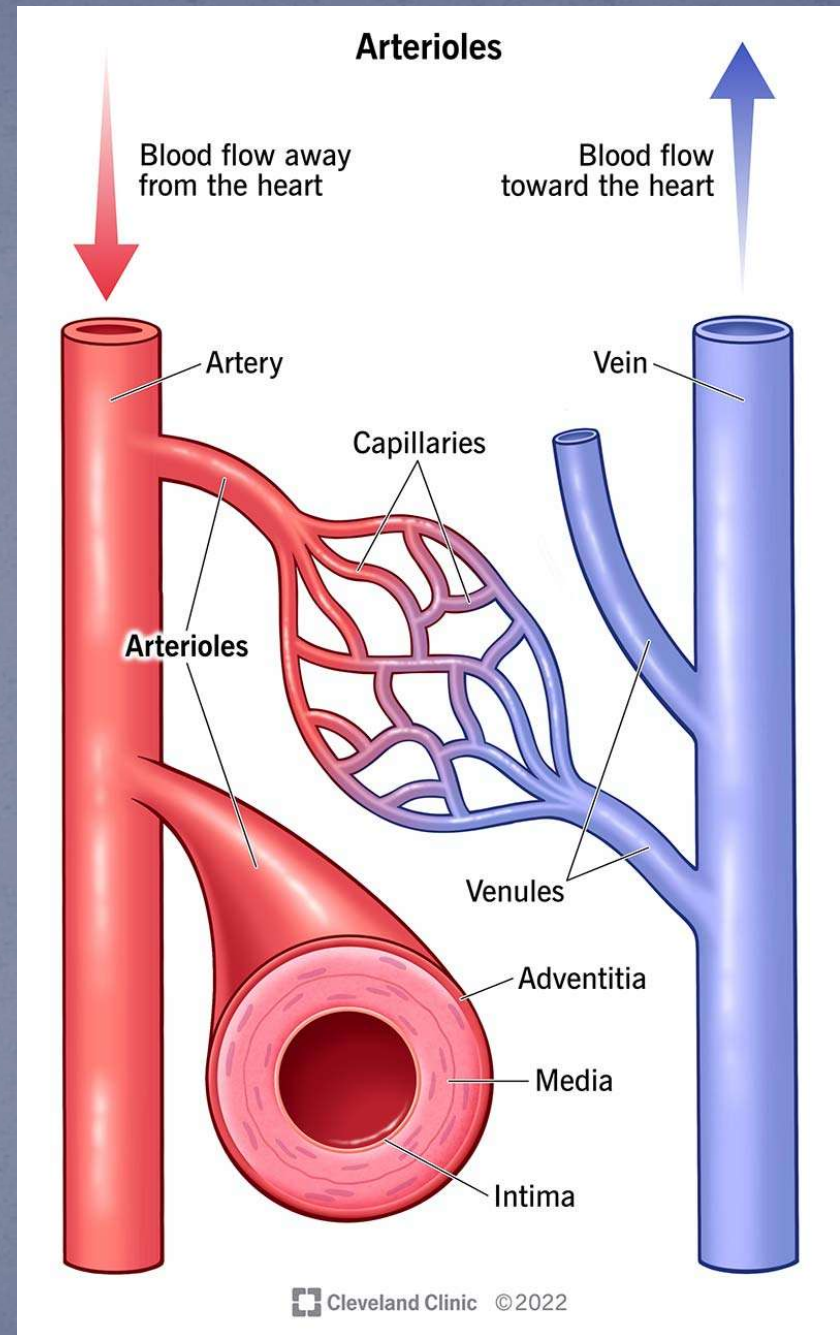
φλεβίδια

φλέβες

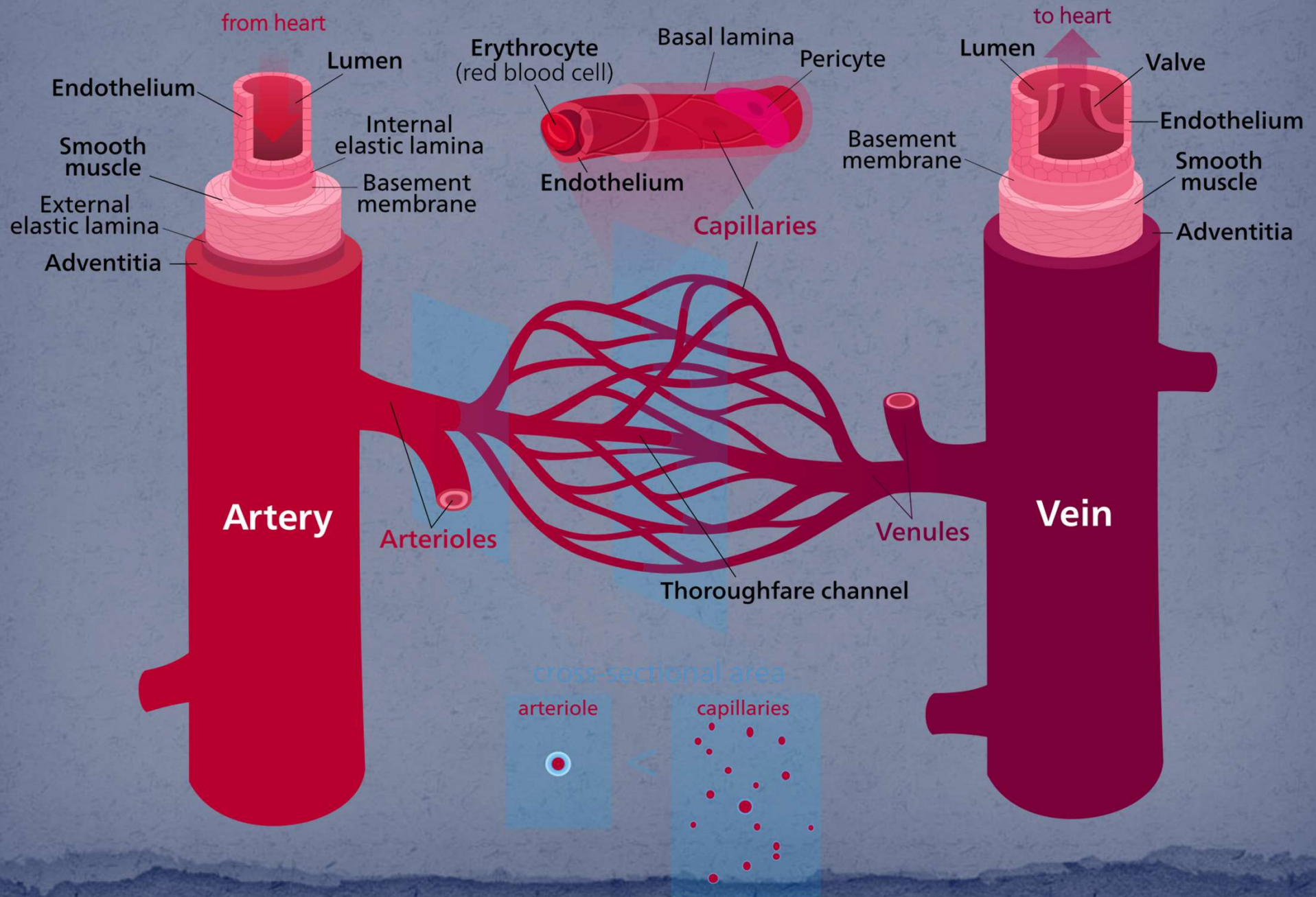


Τα τριχοειδή αγγεία

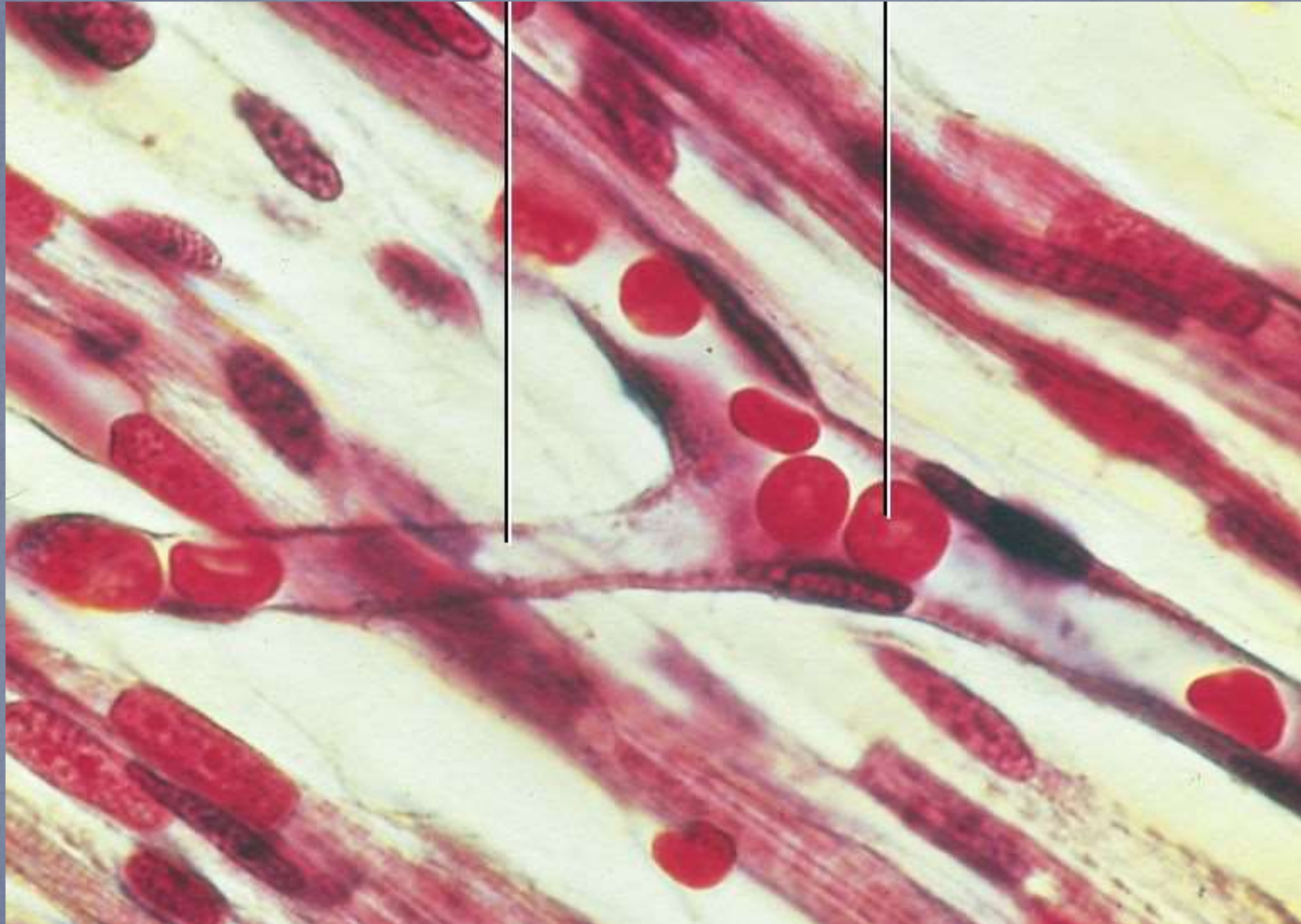
- Τα πολυπληθέστερα και λεπτότερα αγγεία
- Έχουν εσωτερική διάμετρος $\sim 7\mu\text{m}$ (όσο ένα ερυθρό αιμοσφαίριο)
- Παρεμβάλλονται μεταξύ αρτηριών και φλεβών
- Επιτρέπουν την διέλευση ουσιών μέσω των τοιχωμάτων τους



Σχέση αρτηριών, φλεβών & τριχοειδών

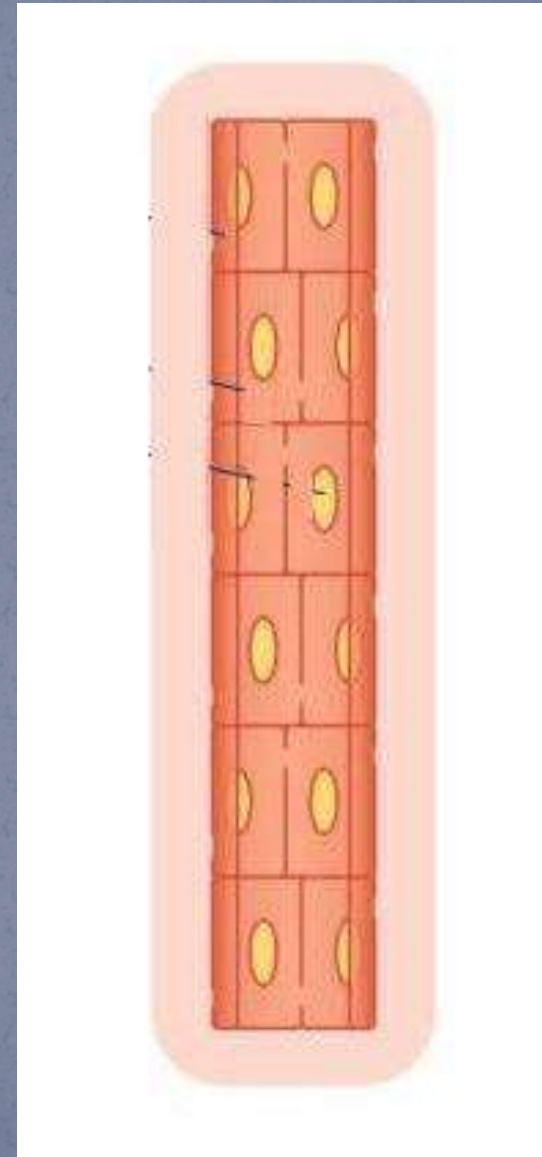


Τριχοειδή: πολύ μικρή διάμετρος!

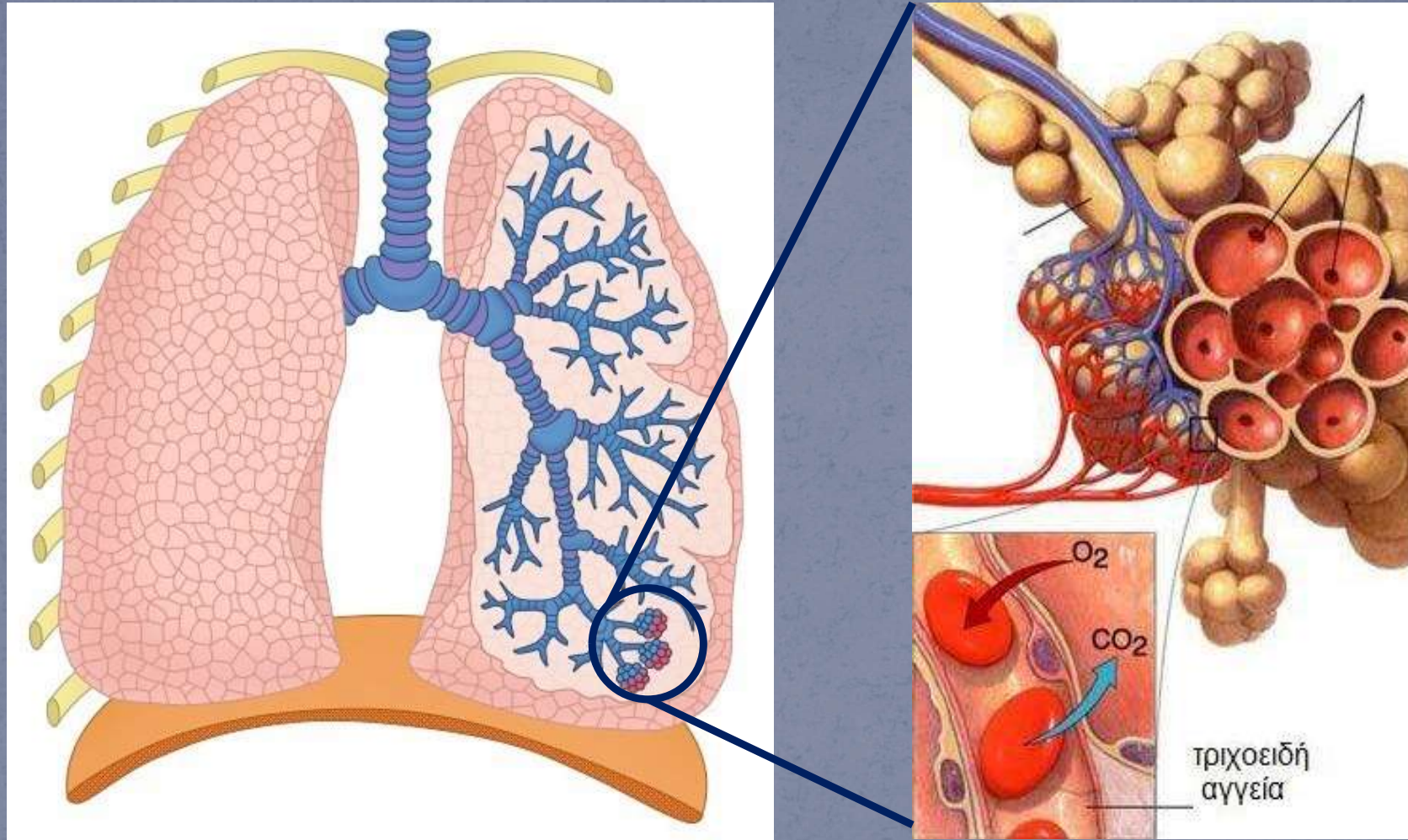


Ρόλος τριχοειδών αγγείων

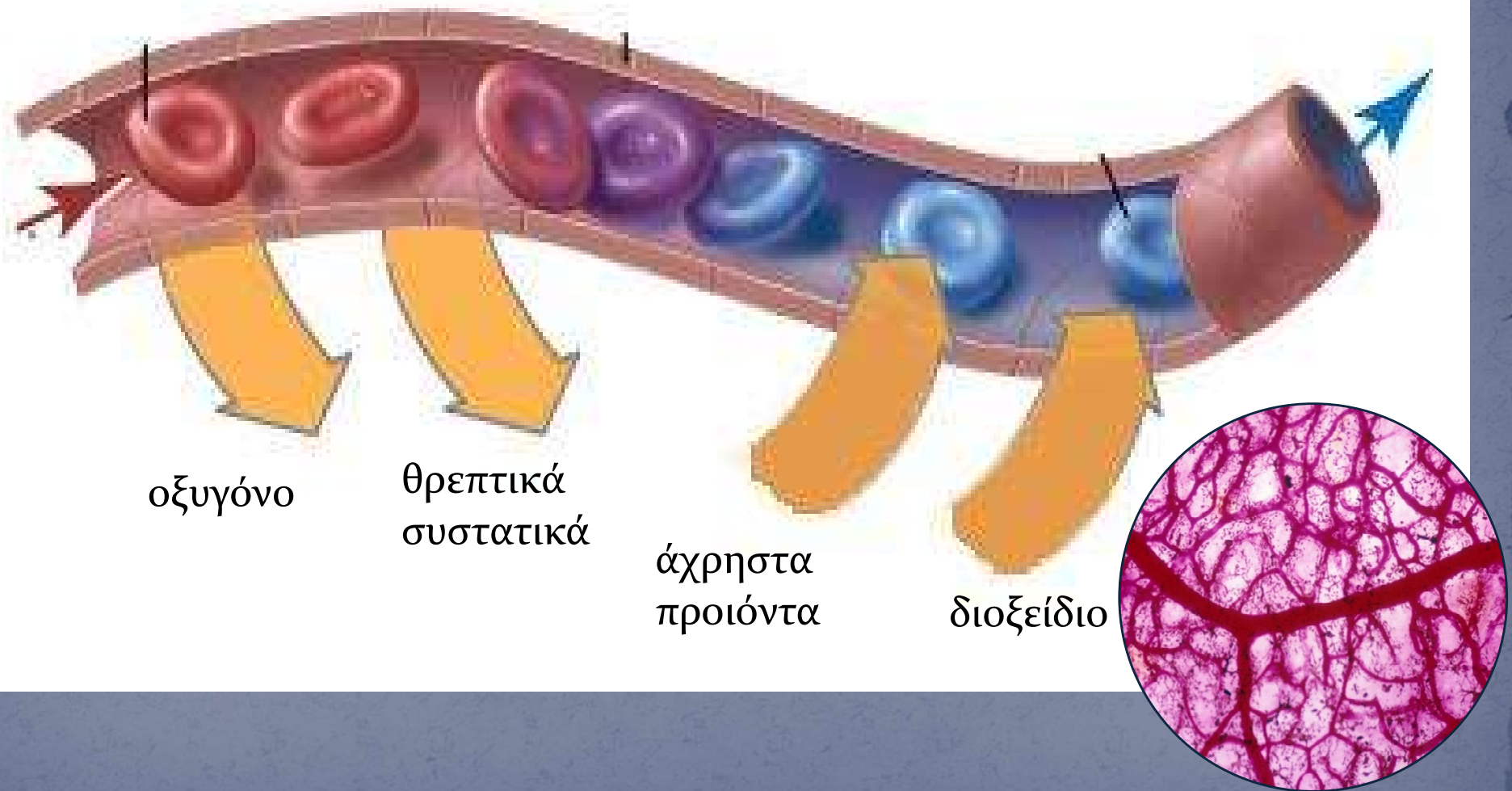
- Ανταλλαγή ουσιών
μεταξύ του αίματος και των ιστών
- Ανταλλαγή αερίων
στα τριχοειδή των πνευμόνων
- Τοιχώματα διαπερατά
σε κάποια λευκά αιμοσφαίρια



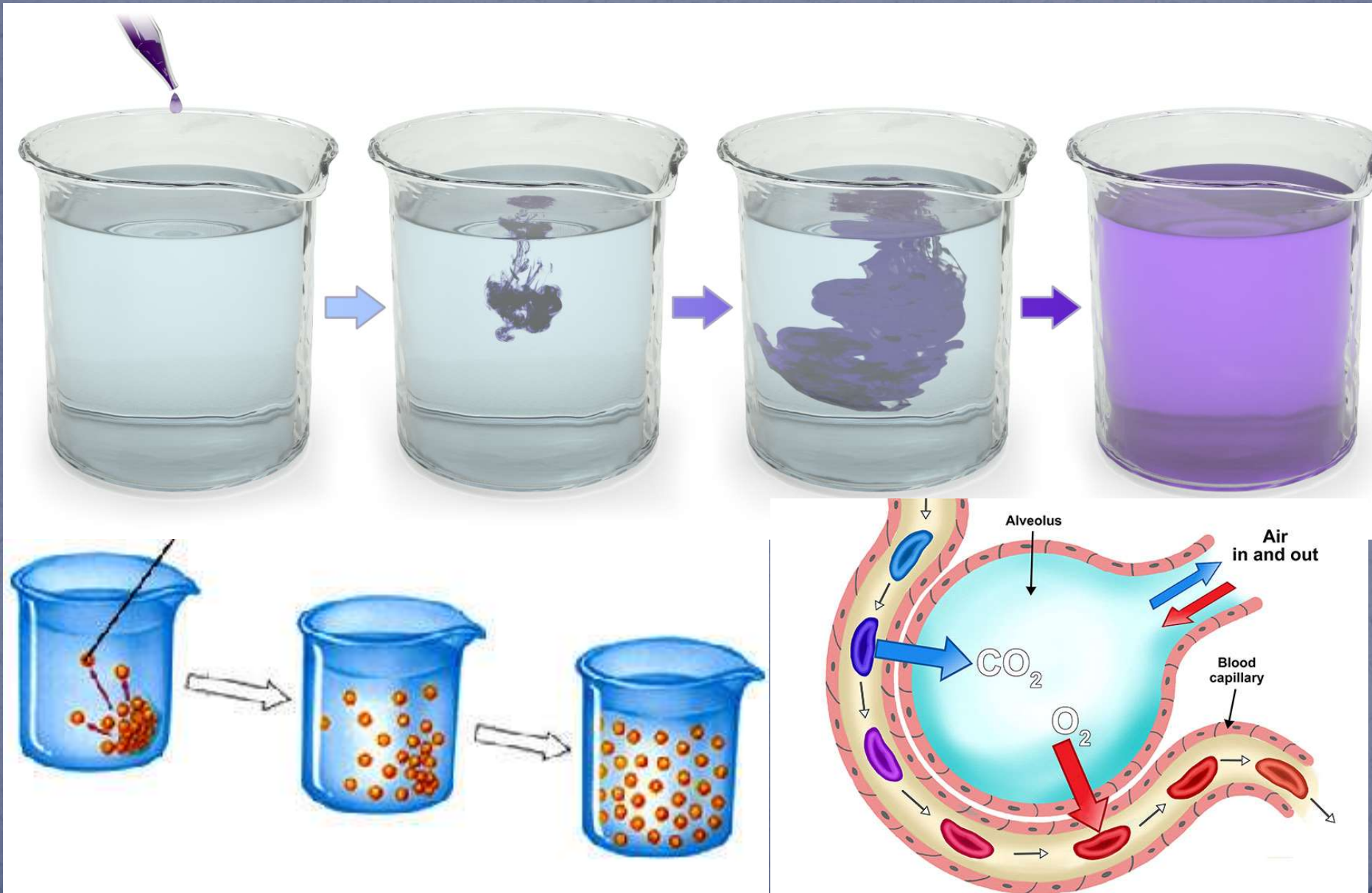
Τριχοειδή πνευμόνων: ανταλλαγή αερίων



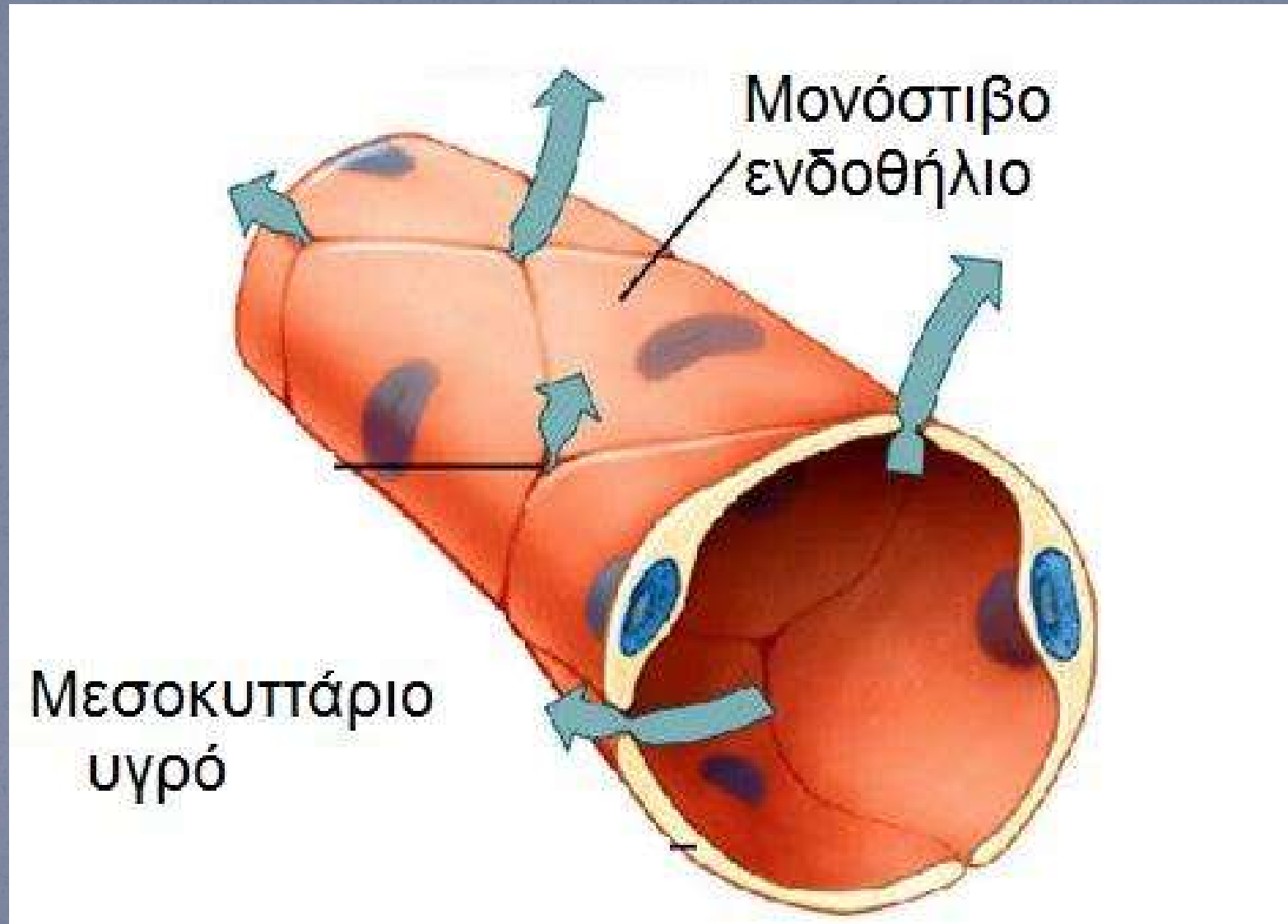
Τριχοειδή ιστών: ανταλλαγή ουσιών



Ανταλλαγή ουσιών με διάχυση

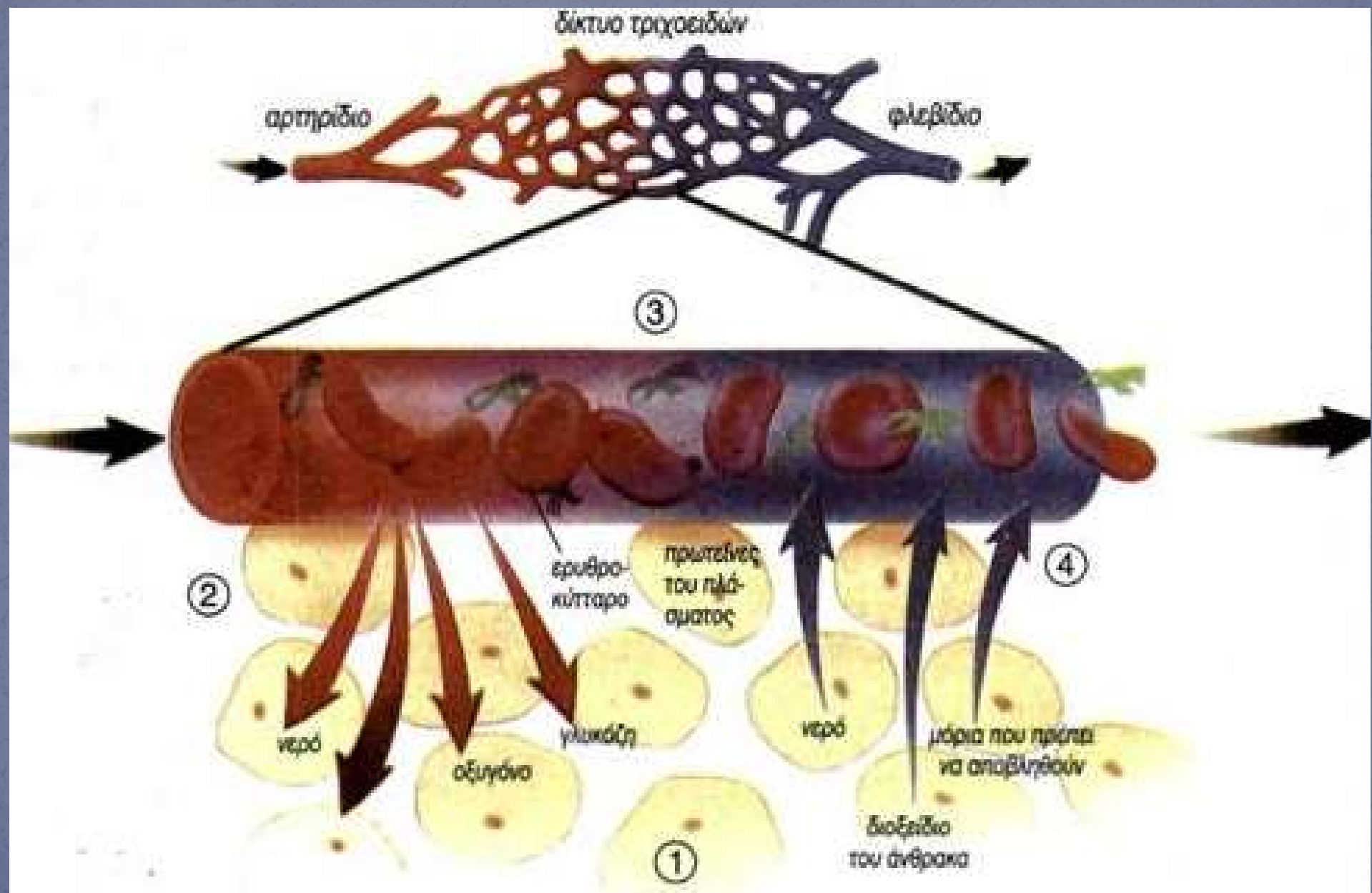


Τριχοειδή: δομή & λειτουργία

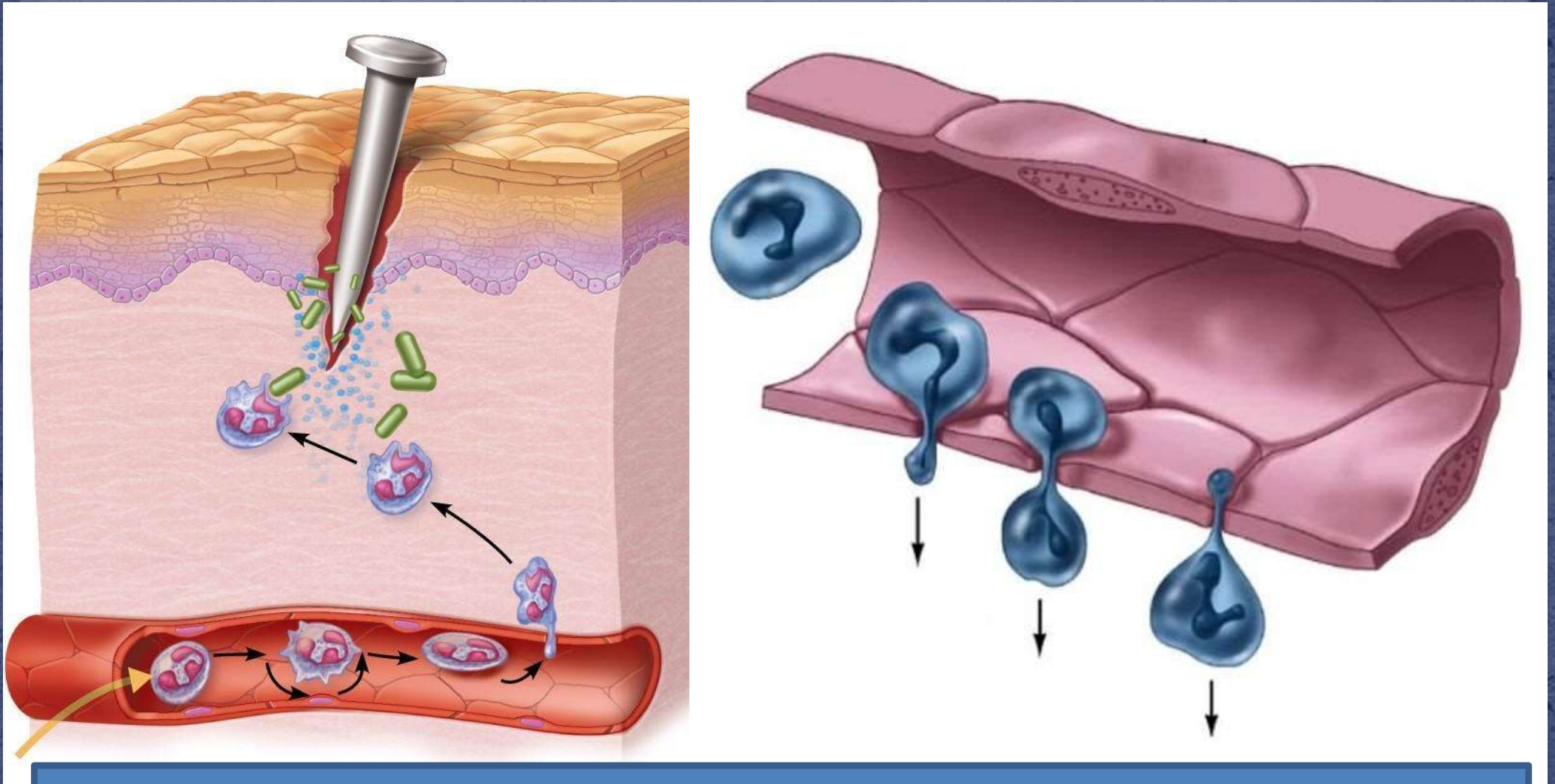


Τοίχωμα τριχοειδών (ενδοθήλιο) από μια στιβάδα επιθηλιακών κυττάρων

Ανταλλαγή ουσιών στα τριχοειδή



Τριχοειδή και κύτταρα άμυνας



Τα τοιχώματα των τριχοειδών επιτρέπουν επίσης στα λευκοκύτταρα να τα διαπερνούν και να φτάνουν όπου είναι απαραίτητη η παρουσία τους για την άμυνα του οργανισμού.