








Αυτό στο οποίο πρέπει να αντέξει το αγγείο δεν είναι η διατοιχωματική πίεση, αλλά η επιφανειακή τάση.

$$T = \Delta P * r$$

	Γνήσιο τριχοειδές	Κοίλη φλέβα
Εσωτερική ακτίνα	3 μm	15 mm
Πάχος τοιχώματος	1 μm	1.5 mm
		
Ενδοθηλιακά κύτταρα		
Ελαστικές ίνες		
Λείος μυς		
Ίνες κολλαγόνου		

ΠΙΝΑΚΑΣ 18-6

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΣΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΓΓΕΙΑ

	Μέση διατοιχωματική πίεση ΔP (mmHg)	Ακτίνα (r)	Επιφανειακή τάση (dynes/cm)	Ελαστικός ιστός*
Αορτή	95	1.13 cm	140,000	++++
Μικρές αρτηρίες	90	0.5 cm	60,000	+++
Αρτηρίδια	60	15 μm	1200	+
Τριχοειδή	25	3 μm	10	0
Φλεβίδια	15	10 μm	20	0
Φλέβες	12	>0.02 cm	320	+
Κοίλη φλέβα	10	1.38 cm	18,000	++

* Ο αριθμός των σταυρών αποτελεί τον σχετικό δείκτη της ποσότητας του ελαστικού ιστού