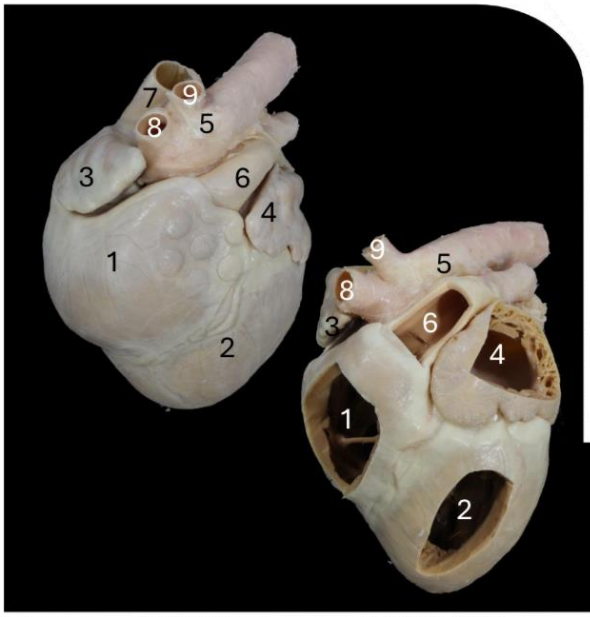
CARDIOHEALTH ΚΑΙ ΣΥΝΑΙΣΘΉΜΑΤΑ

ΓΕΜΆΤΗ ΚΑΡΔΙΆ

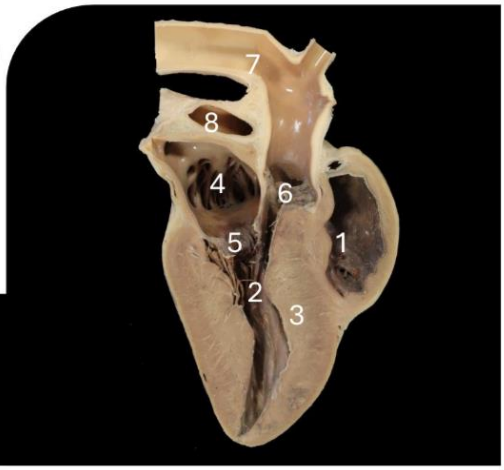


Η καρδιά λειτουργεί ως αντλία που λαμβάνει φλεβικό αίμα στο δεξιό κόλπο από όλους τους ιστούς. Ο πνευμονικός κορμός το ωθεί στους πνεύμονες μέσω των πνευμονικών αρτηριών. Μετά την ανταλλαγή αερίων, το πλούσιο σε οξυγόνο αίμα επιστρέφει στην καρδιά (αριστερός κόλπος) μέσω των πνευμονικών φλεβών και από εδώ παραδίδεται σε όλους τους ιστούς. Τα κύρια αγγεία που φτάνουν στο δεξιό κόλπο είναι η ανώτερη και η κατώτερη κοίλη φλέβα. Φέρουν φλεβικό αίμα με χαμηλά επίπεδα οξυγόνου. Το κύριο αγγείο που προκύπτει από την καρδιά (αριστερή κοιλία) είναι η αορτή. Οι κοιλίες είναι το κύριο τμήμα συστολής της καρδιάς. Λειτουργούν σαν αντλία και για το λόγο αυτό έχουν βαλβίδες εισόδου (δεξιά και αριστερή κολποκοιλιακή βαλβίδα) και βαλβίδες εξόδου (πνευμονικές και αορτικές βαλβίδες). Οι πλήρεις καρδιές που παρέχονται σε αυτό το κιτ αντιπροσωπεύουν την εξωτερική και εσωτερική ανατομία της καρδιάς και των μεγάλων αγγείων.

1. Δεξιά κοιλία. 2. Αριστερή κοιλία. 3. Δεξιός κόλπος.
4. Αριστερός κόλπος. 5. Αορτή. 6. Πνευμονικός κορμός. 7. Κρανιακή κοίλη φλέβα. 8. Βραχυκεφαλικός κορμός. 9. Αριστερή υποκλείδια αρτηρία.

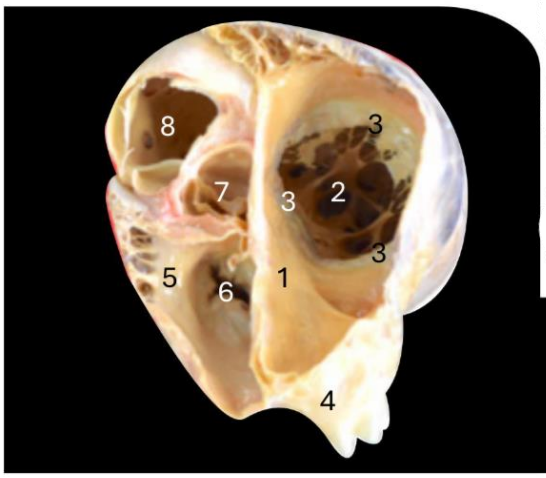
ΟΒΕΛΙΑΊΟ ΤΜΉΜΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΆΣ

Αυτή η ενότητα είναι πολύ κατάλληλη για την εμφάνιση της εσωτερικής ανατομίας του δεξιού και αριστερού κόλπου και των κοιλιών. Εκτός από ορισμένα λεπτομερή δεδομένα σχετικά με τις κοιλάδες, είναι σημαντικό να συσχετιστεί το πάχος του κοιλιακού τοιχώματος με τη λειτουργία του. Η αριστερή κοιλία είναι παχύτερη, καθώς θα πρέπει να στέλνει αίμα από εδώ σε όλα τα μέρη του σώματος.



1. Δεξιά κοιλία. 2. Αριστερή κοιλία. 3. Μεσοκοιλιακό διάφραγμα. 4. Αριστερός κόλπος. 5. Αριστερή (μιτροειδής) κολποκοιλιακή βαλβίδα. 6. Αορτική βαλβίδα. 7. Αορτή. 8. Πνευμονικός κορμός.

ΔΙΑΤΟΜΉ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΆΣ



Αυτό το τμήμα έχει ληφθεί στο επίπεδο των βαλβίδων. Οι δεξιές (τριγλώχινα) και αριστερές (μιτροειδής) κολποκοιλιακές βαλβίδες βρίσκονται στη δεξιά και ουραία πλευρά της καρδιάς. Η πνευμονική βαλβίδα βρίσκεται στην αριστερή πλευρά (κρανιακά στον αριστερό κόλπο) και η αορτική βαλβίδα αναγνωρίζεται εύκολα στο κέντρο της καρδιάς.

1. Δεξιός κόλπος. 2. Δεξιό κολποκοιλιακό τρήμα. 3. Δεξιά κολποκοιλιακή βαλβίδα (τριγλώχινα). 4. Κοίλη φλέβα. 5. Αριστερός κόλπος. 6. Αριστερή κολποκοιλιακή βαλβίδα (μιτροειδής). 7. Αορτική βαλβίδα. 8. Πνευμονική βαλβίδα.

OrganKits
for STEAM

UNIVERSIDAD DE MURCIA

mdc I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES

ISTITUTO SUPERIORE DA|LG

PLATON SCHOOLS

Bahçeşehir Koleji

DISCOVER-IN
anatomy at your hands

mentortec

All Organkits materials are licensed under the Creative Commons
Attribution-NonCommercial- NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

N. 2022-1-ES01-KA220-SCH-000089616

organkitsproject.eu

Disclaimer "The European Commission Support For The Production Of This Publication Does Not Constitute And Endorsement Of The Contents, Which Reflects The Views Only Of The Authors, And The Commission Cannot Be Held Responsible For Any Use Which May Be Made Of The Information Contained Therein. Project No. 2022-1-ES01-KA220-SCH-000089616