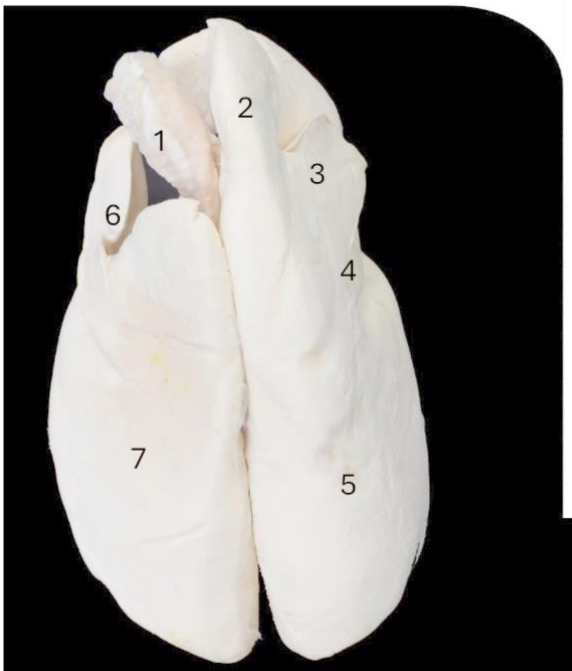
NEUMOHEALTH ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ

ΠΝΕΎΜΟΝΕΣ



Αυτοί οι πνεύμονες προβάτων έχουν πλαστινοποιηθεί για να διατηρήσουν τη φυσική τους εμφάνιση και το μέγιστο μέγεθος (Έμπνευση). Ο εσωτερικός χώρος (αυλός) των βρόγχων διατηρείται για να επιτρέψει την εξερεύνηση του βρογχικού δέντρου με ενδοσκόπιο.

Αυτό το δείγμα περιλαμβάνει την τραχεία, δύο κύριους βρόγχους και τους διαφορετικούς λοβούς bonchi. Περιλαμβάνει επίσης το πνευμονικό παρέγχυμα. Ο δεξιός πνεύμονας έχει τέσσερις λοβούς: κρανιακό / ανώτερο (χωρίζεται σε δύο τμήματα), μεσαίο, ουραίο / κατώτερο και βοηθητικό (δεν υπάρχει στους ανθρώπους). Ο αριστερός πνεύμονας έχει δύο λοβούς: κρανιακό/ανώτερο (χωρισμένο σε δύο τμήματα) και ουραίο/κατώτερο. Κάθε λοβός και των δύο πνευμόνων έχει τους δικούς του λοβούς βρόγχους. Ο λοβιακός βρόγχος του κρανιακού λοβού του δεξιού πνεύμονα είναι ο μόνος που προκύπτει απευθείας από την τραχεία μέσω των τραχειακών βρόγχων. Αυτός ο βρόγχος είναι μοναδικός για μηρυκαστικά και χοίρους.

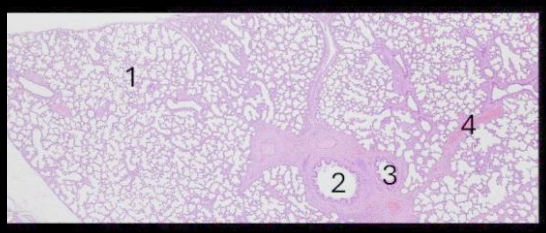
1. Τραχεία. 2. Δεξιός κρανιακός (άνω) λοβός (κρανιακό τμήμα). 3. Δεξιός κρανιακός (άνω) λοβός (ουραίο τμήμα). 4. Μέσος λοβός. 5. Δεξιός ουραίος (κάτω) λοβός. 6. Αριστερός κρανιακός (άνω) λοβός. 7. Αριστερός ουραίος (κάτω) λοβός.

ΒΡΟΓΧΙΚΌ ΔΈΝΤΡΟ

Η τραχεία χωρίζεται σε δεξιούς και αριστερούς πρωτογενείς βρόγχους. Αυτοί οι βρόγχοι χωρίζονται σε λοβιακούς βρόγχους με δευτερογενείς βρόγχους, τριτογενείς βρόγχους, βρογχιόλια, κυψελιδικούς αγωγούς και κυψελίδες. Όλοι αυτοί οι αεραγωγοί είναι γνωστοί ως βρογχικό δέντρο. Είναι σημαντικό για τους μαθητές να συνειδητοποιήσουν πώς ο αέρας ακολουθεί τη διαδρομή προς τις κυψελίδες, όπου συμβαίνει η ανταλλαγή αερίων.



1. Τραχεία. 2. Δεξί πρωτογενές brochi. 3. Αριστεροί πρωτογενείς βρόγχοι.
4. Δεξιοί τραχειακοί βρόγχοι. 5. Δευτερογενείς βρόγχοι. 6. Βρογχιόλια και φατνιακοί πόροι.



ΔΙΑΥΓΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Αυτή η ενότητα δείχνει τους ιστούς των πνευμόνων. Τα βρογχιόλια και οι κυψελίδες είναι σαφώς ορατά. Επίσης, τα αιμοφόρα αγγεία, τα οποία είναι απαραίτητα για την ανταλλαγή αερίων. Αυτό διευκολύνεται από το πολύ λεπτό τοίχωμα των κυψελίδων, το οποίο περιβάλλεται από αιμοφόρα αγγεία.

1. Κυψελίδες. 2. Βρόγχοι. 3. Βρογχιόλια. 4. Γυαλιά.

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