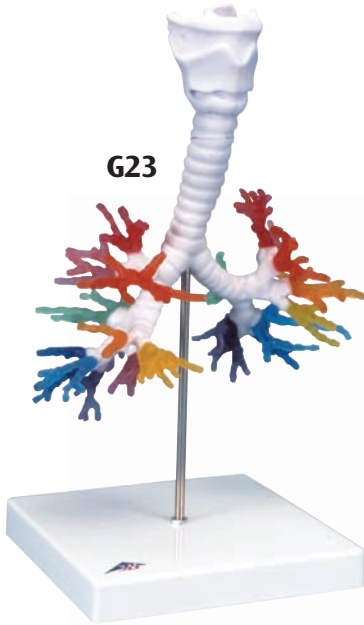




...going one step further



G23



G23/1

G23, G23/1

G23 CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Deutsch

Dieses einzigartige Modell wurde aus Computertomographiedaten eines Menschen (männlich, ca. 40 Jahre) hergestellt. Das Besondere an diesem Verfahren ist, dass die natürlichen räumlichen Verhältnisse und die Stellung der Segmentbronchien zueinander erhalten bleiben und realistisch wiedergegeben werden können. Herkömmliche Verfahren wie Abformungen einer Präparation oder komplette Neumodellierungen gehen immer zu Lasten einer lebensechten Dreidimensionalität.

Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehledeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehledeckel ist beweglich montiert.

Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen transparenten Farben dargestellt, um eine optische Unterscheidung zu vereinfachen:

Rechter Hauptbronchus (Bronchus principalis dexter):

Rechter Oberlappenbronchus (Bronchus lobaris superior dexter)

- Rot: B I, Bronchus segmentalis apicalis
- Rosa: B II, Bronchus segmentalis posterior
- Orange: B III, Bronchus segmentalis anterior

Rechter Mittellappenbronchus (Bronchus lobaris medius dexter)

- Goldgelb: B IV, Bronchus segmentalis lateralis
- Zitronengelb: B V, Bronchus segmentalis medialis

Rechter Unterlappenbronchus (Bronchus lobaris inferior dexter)

- Grün: B VI, Bronchus segmentalis superior
- Malve: B VII, Bronchus segmentalis basalis medialis (cardiacus)
- Hellblau: B VIII, Bronchus segmentalis basalis anterior
- Dunkelblau: B IX, Bronchus segmentalis basalis lateralis
- Lila: B X, Bronchus segmentalis basalis posterior (am Modell mit doppeltem Ursprung)

Linker Hauptbronchus (Bronchus principalis sinister):

Linker Oberlappenbronchus (Bronchus lobaris superior sinister)

- Rot: B I, Bronchus segmentalis apicoposterior
- Rosa: B II, Bronchus segmentalis apicoposterior
- Orange: B III, segmentalis anterior
- Goldgelb: B IV, Bronchus lingularis superior
- Zitronengelb: B V, Bronchus lingularis inferior

Linker Unterlappenbronchus (Bronchus lobaris inferior sinister)

- Grün: B VI, Bronchus segmentalis superior
- B VII, Bronchus segmentalis basalis medialis (cardiacus), in der Regel nicht ausgeprägt (so auch am vorliegenden Modell)
- Hellblau: B VIII, Bronchus segmentalis basalis anterior
- Dunkelblau: B IX, Bronchus segmentalis basalis lateralis
- Lila: B X, Bronchus segmentalis basalis posterior

Das dreiteilige Modell ist in seiner natürlichen Lage auf einem Sockel (abnehmbar) positioniert. Pflegehinweise:

- Vermeiden Sie starke thermische Belastungen wie z.B. längere direkte Sonneneinstrahlung.
- Reinigen Sie das Modell mit einem Staubpinsel oder mit milden Seifenlösungen.

G23/1 CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und transparenten Lungenflügeln

Das Modell zeigt neben dem aus Computertomographiedaten hergestellten Bronchialbaum mit Kehlkopf die rechte und die linke Lunge.

Die linke Lunge besteht aus zwei Lappen, einem Ober- und Unterlappen, die durch eine schräge Spalte (Fissura obliqua) voneinander getrennt sind.

Im Gegensatz dazu setzt sich die rechte Lunge aus drei Lappen zusammen: Einem Ober-, Mittel- und Unterlappen. Bei der Betrachtung von hinten sind nur der Ober- und Unterlappen sichtbar. Der Mittellappen schiebt sich seitlich zwischen den Ober- und Unterlappen. Eine schräge Spalte (Fissura obliqua) liegt hinten zwischen Ober- und Unterlappen sowie seitlich und vorne zwischen dem Mittel- und Unterlappen. Eine horizontal verlaufende Spalte (Fissura horizontalis) trennt seitlich und vorne den Ober- und Mittellappen voneinander.

Durch die Transparenz der Lungenflügel und die Darstellung der Lappenspalten kann der Betrachter von außen sehen, welche Segmentbronchien dem jeweiligen Lappen der linken und rechten Lunge zugeordnet sind.

Die Lungen sind durch einen Frontalschnitt auf Höhe der Eintrittspforte der Gefäße und Bronchien (Hilum pulmonalis) teilbar.

Wir danken Herrn Prof. Dr. med. Richard H.W. Funk, Leiter des Instituts für Anatomie der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus, Dresden/Deutschland, für die Unterstützung bei der Entwicklung dieses Modells.



3B SCIENTIFIC® PRODUCTS

3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

Tel.: + 49-40-73966-0 • Fax: + 49-40-73966-100

www.3bscientific.com • 3b@3bscientific.com

© Copyright 2006 for instruction manual and design of product:
3B Scientific GmbH, Germany