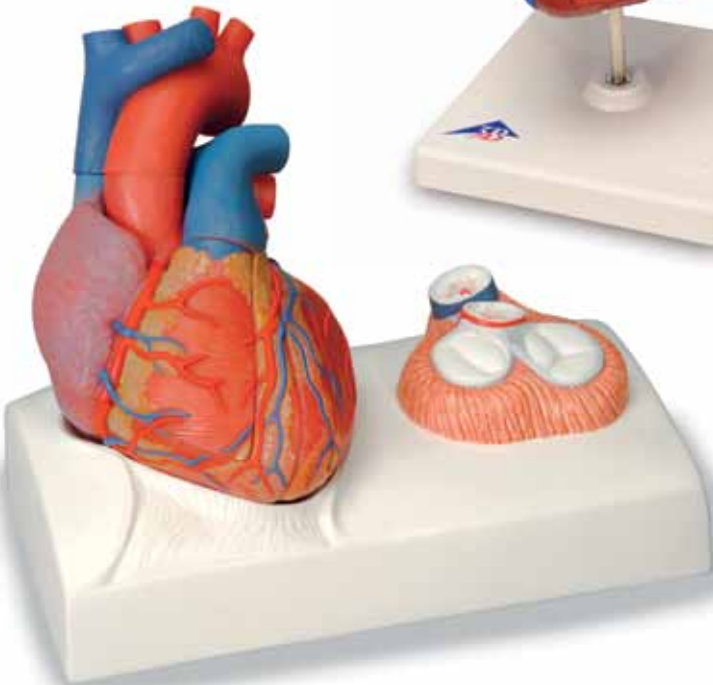
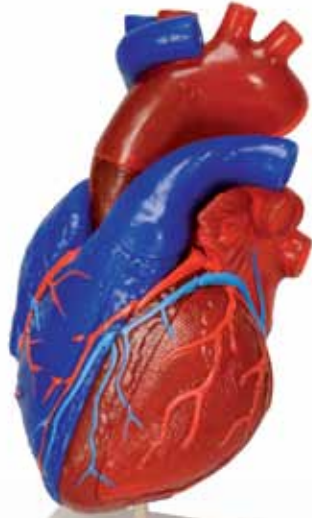




*...going one step further*

**G01/1**

(1010007)



**G01**

(1010006)



## Latin

### G01 | G01/1:

- 1 Aorta ascendens
- 2 Arcus aortae
- 3 Truncus brachiocephalicus
- 4 A. carotis communis
- 5 A. subclavia
- 6 V. cava superior
- 7 V. brachiocephalica dextra
- 8 V. brachiocephalica sinistra
- 9 Truncus pulmonalis
- 10 A. pulmonalis dextra
- 11 A. pulmonalis sinistra
- 12 Ventriculus dexter
- 13 Ventriculus sinister
- 14 A. coronaria sinistra
  - a R. interventricularis anterior
- 15 Apex cordis
- 16 A. coronaria dextra
  - b R. interventricularis posterior
- 17 V. cardiaca magna
- 18 Atrium dextrum
- 19 V. cava inferior
- 20 Valva ventricularis dextra (Valva tricuspidalis)
- 21 Mm. papillares
- 22 Valva trunci pulmonalis
- 23 Atrium sinistrum
- 24 Sinus coronarius
  - c V. cardiaca media
- 25 Valva atrioventricularis sinistra (Valva mitralis)
- 26 Septum interventriculare, pars muscularis

### tantum G01:

- 27 Valva atrioventricularis dextra (Valva tricuspidalis)
  - I Cuspis anterior
  - II Cuspis posterior
  - III Cuspis septalis
- 28 Valva trunci pulmonalis
  - IV Valvula semilunaris anterior
  - V Valvula semilunaris dextra
  - VI Valvula semilunaris sinistra
- 29 Valva atrioventricularis sinistra (Valva mitralis)
  - VII Cuspis posterior
  - VIII Cuspis anterior
- 30 Valva aortae
  - IX Valvula semilunaris dextra
  - X Valvula semilunaris posterior
  - XI Valvula semilunaris sinistra
- 31 Trigonum fibrosum dextrum
- 32 Trigonum fibrosum sinistrum
- 33 Anulus fibrosus dexter
- 34 Anulus fibrosus sinister

## G01 5-part Heart Model on a Stand

### G01/1 5-part Heart Model

#### G01

Our heart has four cardiac valves. The bicuspid valves (atrioventricular valves) are situated between the atria and the ventricles, the tricuspid valve is located between the right atrium and ventricle and the mitral valve is located between the left atrium and ventricle. The semilunar valves are located on the outflow tracts of the ventricles. The pulmonary valve is located between the right ventricle and the truncus pulmonalis, while the aortic valve is situated between the left ventricle and the ascending aorta. Diseases in the area of the cardiac valves can, among other things, lead to a narrowing of the valve (stenosis) or the inability of the valve to close (insufficiency). Our model includes a detailed representation of the valves within an anatomically accurate detailed dissectable heart..

#### G01/1

The human heart is the central organ in the blood circulatory system. While at rest it pumps barely five litres of blood per minute through our body. Blood that is low in oxygen passes through the right atrium to the right ventricle, which in turn pumps it towards the right lung. Here, the blood is enriched with oxygen and then passes via the left atrium and the left ventricle into the circulatory system. This path can be easily seen thanks to our G01/1 model which may also taken apart. So that the student can clearly understand the process, the areas carrying oxygenated blood are shown in red, while the areas that are low in oxygen are displayed in blue. Of course, all other anatomical structures such as the papillary muscles and the cardiac valves are shown in accurate detail, making it easy to learn about and understand how the heart works.

#### A Partial view of the heart

#### B Partial view of the heart

#### C Right atrium, right ventricle

#### D Left atrium, left ventricle

#### E View of the removable parts

#### F Valve area

#### G01 | G01/1:

- 1 Ascending aorta
- 2 Aortic arch
- 3 Brachiocephalic trunc
- 4 Common carotid artery
- 5 Subclavian artery
- 6 Superior vena cava
- 7 Right brachiocephalic vein
- 8 Left brachiocephalic vein
- 9 Pulmonary trunk
- 10 Right pulmonary artery
- 11 Left pulmonary artery
- 12 Right ventricle
- 13 Left ventricle
- 14 Left coronary artery
  - a Anterior interventricular branch
- 15 Apex of heart
- 16 Right coronary artery
  - b Posterior interventricular branch
- 17 Great cardiac vein
- 18 Right atrium
- 19 Inferior vena cava
- 20 Tricuspid valve
- 21 Papillary muscles
- 22 Pulmonary valve
- 23 Left atrium
- 24 Coronary sinus

- c Middle cardiac vein
- 25 Mitral valve
- 26 Muscular part of interventricular septum

#### only G01:

- 27 Tricuspid valve
  - I Anterior cusp
  - II Posterior cusp
- 28 Pulmonary valve
  - III Septal cusp
- 29 Mitral valve
  - IV Anterior semilunar cusp
  - V Right semilunar cusp
  - VI Left semilunar cusp
- 30 Aortic valve
  - VII Anterior cusp
  - VIII Posterior cusp
  - IX Right semilunar cusp
  - X Posterior semilunar cusp
  - XI Left semilunar cusp
- 31 Right fibrous trigone
- 32 Left fibrous trigone
- 33 Right fibrous ring
- 34 Left fibrous ring

# G01 Herz Modell 5-Tlg auf Sockel

## G01/1 Herz Modell 5-Tlg

### G01

Unser Herz besitzt vier Herzklappen. Zwischen den Vorhöfen und Kammern liegen die Segelklappen (Atrioventrikularklappen). Die Trikuspidalklappe liegt zwischen dem rechten Vorhof und der rechten Kammer, die Mitralklappe zwischen dem linken Vorhof und der linken Kammer. Die Taschenklappen liegen an den Ausflussbahnen der Kammern. So befindet sich die Pulmonalklappe zwischen der rechten Kammer und dem Truncus pulmonalis, während die Aortenklappe zwischen linker Kammer und der aufsteigenden Aorta liegt. Erkrankungen im Bereich der Herzklappen können unter anderem zu einer Verengung der Klappe (Stenose) oder Unfähigkeit zum Klappenschluss führen (Insuffizienz). Unser Modell umfasst neben einem zerlegbaren anatomisch detailgetreuen Herzen, die genaue Darstellung der Klappenebene.

### G01/1

Das menschliche Herz ist das zentrale Organ des Blutkreislaufes. In Ruhe pumpt es knapp fünf Liter Blut pro Minute durch unseren Körper. Sauerstoffarmes Blut gelangt durch den rechten Vorhof zur rechten Herzkammer. Diese pumpt es Richtung Lunge. Hier wird das Blut mit Sauerstoff angereichert und gelangt schließlich über den linken Vorhof und die linke Kammer in den Körperkreislauf. Mithilfe unseres zerlegbaren Modells G01/1 lässt sich dieser Weg besonders gut veranschaulichen. Zum optimalen Verständnis sind sauerstoffführende Bereiche rot eingefärbt, sauerstoffarme Gebiete werden in blau wiedergegeben. Natürlich sind auch alle anderen anatomischen Strukturen, wie z.B. Papillarmuskeln und Herzklappen originalgetreu dargestellt und erleichtern so das Lernen und Verstehen der Herzfunktion.

#### A Teilansicht Herz

#### B Teilansicht Herz

#### C Rechter Vorhof, rechte Kammer

#### G01 | G01/1:

- 1 Aufsteigender Teil der Hauptschlagader
- 2 Aortenbogen
- 3 Arm-Kopfarterie
- 4 gemeinsame Halsschlagader
- 5 Schlüsselbeinarterie
- 6 Obere Hohlvene
- 7 Rechte Kopf-Armvene
- 8 Linke Kopf-Armvene
- 9 Lungenschlagaderstamm
- 10 Rechte Lungenschlagader
- 11 Linke Lungenschlagader
- 12 Rechte Kammer
- 13 Linke Kammer
- 14 Linke Herzkranzarterie
  - a R. interventricularis anterior (RIVA)
- 15 Herzspitze
- 16 Rechtes Herzkranzgefäß
  - b R. interventricularis posterior
- 17 Große Herzvene
- 18 Rechter Vorhof
- 19 Untere Hohlvene
- 20 Rechte Vorhofkammerklappe
- 21 Papillarmuskeln
- 22 Pulmonalklappe
- 23 Linker Vorhof
- 24 Erweiterter Teil der großen Herzvene

#### D Linker Vorhof, linke Kammer

#### E Ansicht herausnehmbare Teile

#### F Klappenebene

- c Mittlere Herzvene
- 25 Linke Vorhofkammerklappe (Mitralklappe)
- 26 Scheidewand zwischen der rechten und linken Herzkammer, muskulärer Teil

#### nur G01:

- 27 Rechte Vorhofkammerklappe
  - I Vorderer Zipfel
  - II Hinterer Zipfel
  - III Zur Kammerscheidewand gelegener Zipfel
- 28 Pulmonalklappe
- IV Vorderer halbmondförmiger Zipfel
- V Rechter halbmondförmiger Zipfel
- VI Linker halbmondförmiger Zipfel
- 29 Linke Vorhofkammerklappe (Mitralklappe)
  - VII Vorderer Zipfel
  - VIII Hinterer Zipfel
- 30 Aortenklappe
  - IX Rechter halbmondförmiger Zipfel
  - X Hinterer halbmondförmiger Zipfel
  - XI Linker halbmondförmiger Zipfel
- 31 Rechtes fibröses Dreieck
- 32 Linkes fibröses Dreieck
- 33 Rechter fibröser Ring
- 34 Linker fibröser Ring

# G01 Modelo de Corazón 5 pzas. con soporte

Español

## G01/1 Modelo de Corazón 5 pzas.

### G01

Nuestro corazón tiene cuatro válvulas. Entre las aurículas y los ventrículos se encuentran las válvulas auriculoventriculares. La válvula tricúspide se halla entre la aurícula derecha y el ventrículo izquierdo, la válvula mitral, entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo. Las válvulas semilunares se hallan en las salidas de los ventrículos. Así la válvula pulmonar se halla entre el ventrículo derecho y el tronco pulmonar, mientras que la válvula aórtica se halla entre el ventrículo izquierdo y la Aorta ascendente. Las afecciones en las válvulas cardíacas pueden, entre otros, llevar a un estrechamiento de las válvulas, (estenosis) y llevar a una imposibilidad de cierre total de las válvulas (Insuficiencia). Nuestro modelo comprende, además de un corazón desmontable con todos los detalles anatómicos, una representación exacta del nivel en el que se hallan las válvulas.

### G01/1

El corazón humano es el órgano central de la circulación sanguínea. En estado de reposo bombea unos cinco litros de sangre por minuto por todo nuestro cuerpo. La sangre empobrecida en oxígeno llega a través de nuestra aurícula derecha a nuestro ventrículo derecho. Desde ahí es bombeada hacia el pulmón. Aquí la sangre se enriquece con oxígeno y finalmente, pasando por la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo, se incorpora de nuevo a la circulación sanguínea. Este recorrido puede observarse con todo detalle con la ayuda de nuestro modelo desmontable G01/1. Para que se comprenda a la perfección, la zonas en las que la sangre que circula enriquecida en oxígeno se ha coloreado en rojo, las zonas con sangre pobre en oxígeno, se han coloreado en azul. Por supuesto que todas las restantes estructuras anatómicas, como por ejemplo los músculos papilares y las válvulas cardíacas han sido representadas fielmente, facilitando así el aprendizaje y la comprensión de las funciones del corazón.

#### A Vista parcial corazón

#### B Vista parcial corazón

#### C Aurícula derecha, ventrículo derecho

#### D Aurícula izquierda, ventrículo izquierdo

#### E Vista de las piezas desmontables

#### F Nivel de las válvulas

#### G01 | G01/1:

- 1 Aorta, parte ascendente
- 2 Cayado de la Aorta
- 3 Tronco Braquiocefálico
- 4 Arteria carótida común
- 5 Arteria subclavia
- 6 Vena cava superior
- 7 Vena braquiocefálica derecha
- 8 Vena braquiocefálica izquierda
- 9 Tronco pulmonar
- 10 Arteria pulmonar derecha
- 11 Arteria pulmonar izquierda
- 12 Ventrículo derecho
- 13 Ventrículo izquierdo
- 14 Arteria coronaria izquierda
  - a Rama interventricular anterior (RIVA)
- 15 Ápex del corazón
- 16 Arteria coronaria derecha
  - b Rama interventricular posterior
- 17 Vena cardíaca mayor
- 18 Aurícula derecha
- 19 Vena cava inferior
- 20 Válvula auriculoventricular derecha (Válvula tricúspide)
- 21 Músculos papilares
- 22 Válvula pulmonar
- 23 Aurícula izquierda
- 24 Bulbo de la Aorta

- c Vena coronaria media
- 25 Válvula auriculoventricular izquierda (Válvula mitral)
- 26 Septum interventricular (Pared muscular entre los ventrículos derecho e izquierdo)

#### sólo G01:

- 27 Válvula auriculoventricular derecha (Válvula tricúspide)
  - I Cúspide anterior
  - II Cúspide posterior
  - III Cúspide caudal
- 28 Válvula pulmonar
  - IV Válvula semilunar anterior
  - V Válvula semilunar derecha
  - VI Válvula semilunar izquierda
- 29 Válvula auriculoventricular izquierda (Válvula mitral)
  - VII Cúspide anterior
  - VIII Cúspide posterior
- 30 Válvula aórtica
  - IX Válvula semilunar derecha
  - X Válvula semilunar posterior
  - XI Válvula semilunar izquierda
- 31 Triángulo fibroso derecho
- 32 Triángulo fibroso izquierdo
- 33 Anillo fibroso derecho
- 34 Anillo fibroso izquierdo

# G01 Modèle de cœur en 5 parties sur socle

## G01/1 Modèle de cœur en 5 parties

### G01

Notre cœur compte quatre valves cardiaques. Les valves auriculo-ventriculaires se situent entre les oreillettes et les ventricules. La valve tricuspide se trouve entre l'oreillette droite et le ventricule droit, la valve mitrale entre l'oreillette gauche et le ventricule gauche. Les valves semi-lunaires se situent au niveau des orifices de propulsion du sang hors des ventricules. La valve pulmonaire se situe ainsi entre le ventricule droit et l'artère pulmonaire tandis que la valve aortique entre le ventricule gauche et l'aorte ascendante. Les affections touchant les valves cardiaques peuvent se traduire entre autres par un rétrécissement de la valve (sténose) ou une impossibilité de fermeture de la valve (insuffisance). Notre modèle propose non seulement une reproduction anatomique minutieusement détaillée et démontable du cœur mais aussi des différents niveaux des valves.

### G01/1

Le cœur humain est l'organe central de la circulation sanguine. Au repos, il pompe pratiquement cinq litres de sang à la minute à travers notre corps. Le sang pauvre en oxygène arrive dans le ventricule droit par l'oreillette droite. Il est ensuite renvoyé en direction des poumons où il est enrichi en oxygène. Il passe alors par l'oreillette gauche et le ventricule gauche avant de rejoindre la circulation de l'ensemble du corps. Notre modèle démontable G01/1 permet d'illustrer très clairement ce parcours. Pour faciliter la compréhension, les zones où circule le sang oxygéné sont colorées en rouge, celles où le sang est pauvre en oxygène sont représentées en bleu. Toutes les autres structures anatomiques sont bien sûr également représentées fidèlement, comme par exemple les muscles papillaires et les valves cardiaques. Il devient ainsi facile de comprendre et d'apprendre le fonctionnement du cœur.

#### A Cœur, vue partielle

#### B Cœur, vue partielle

#### C Oreillette droite, ventricule droit

#### G01 | G01/1:

- 1 Aorte, partie ascendante
- 2 Aorte, arc
- 3 Artère brachiocéphalique
- 4 Artère carotide commune
- 5 Artère sous-clavière
- 6 Veine cave supérieure
- 7 Veine brachiocéphalique droite
- 8 Veine brachiocéphalique gauche
- 9 Tronc pulmonaire
- 10 Artère pulmonaire droite
- 11 Artère pulmonaire gauche
- 12 Ventricule droit
- 13 Ventricule gauche
- 14 Artère coronaire gauche
  - a Rameau interventriculaire antérieur
- 15 Apex du cœur
- 16 Artère coronaire droite
  - b Rameau interventriculaire postérieur
- 17 Grande veine coronaire
- 18 Atrium droit
- 19 Veine cave inférieure
- 20 Valve auriculo-ventriculaire droite
- 21 Muscles papillaires
- 22 Valve pulmonaire
- 23 Atrium gauche
- 24 Ampoule de la grande veine coronaire

#### D Oreillette gauche, ventricule gauche

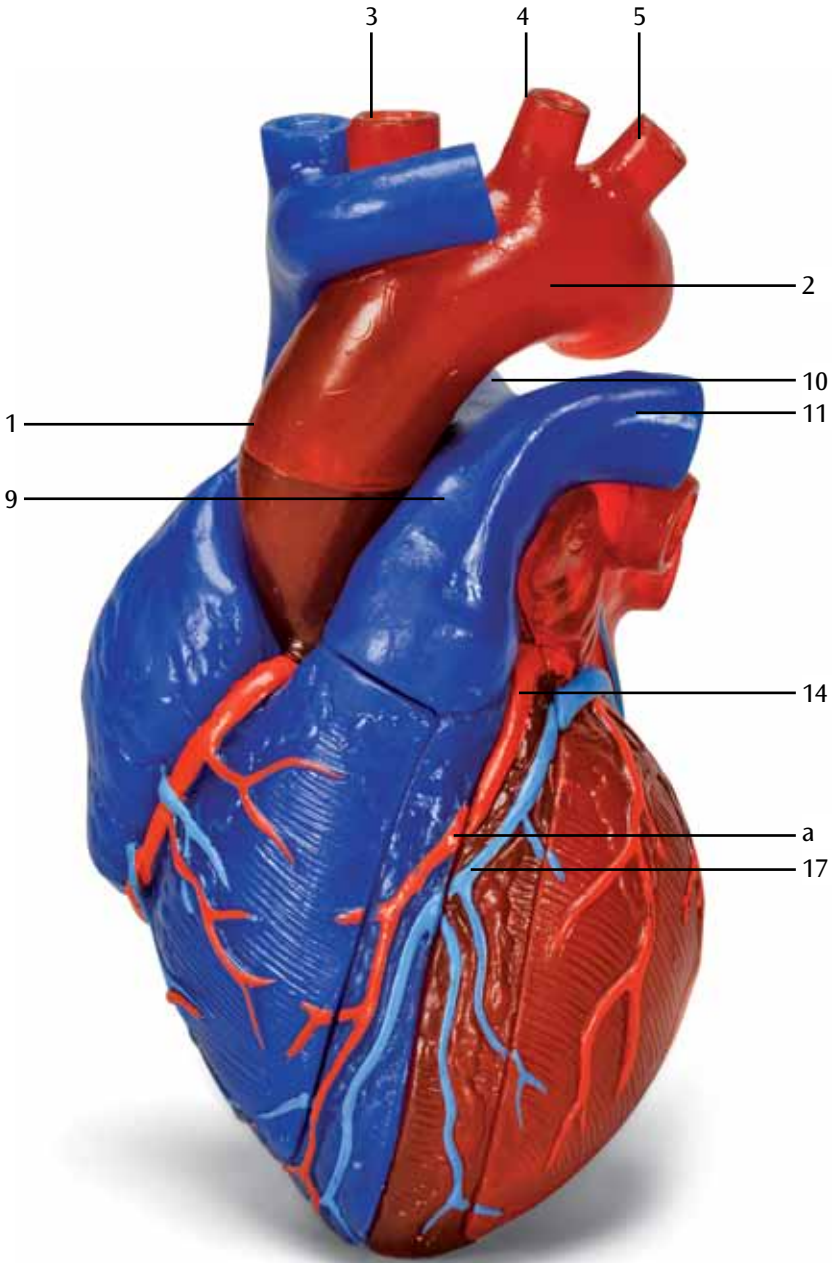
#### E Vue des parties amovibles

#### F Niveau des valves

- c Veine coronaire moyenne
- 25 Valve auriculo-ventriculaire gauche (valve mitrale)
- 26 Septum interventriculaire, partie musculaire

#### seule G01:

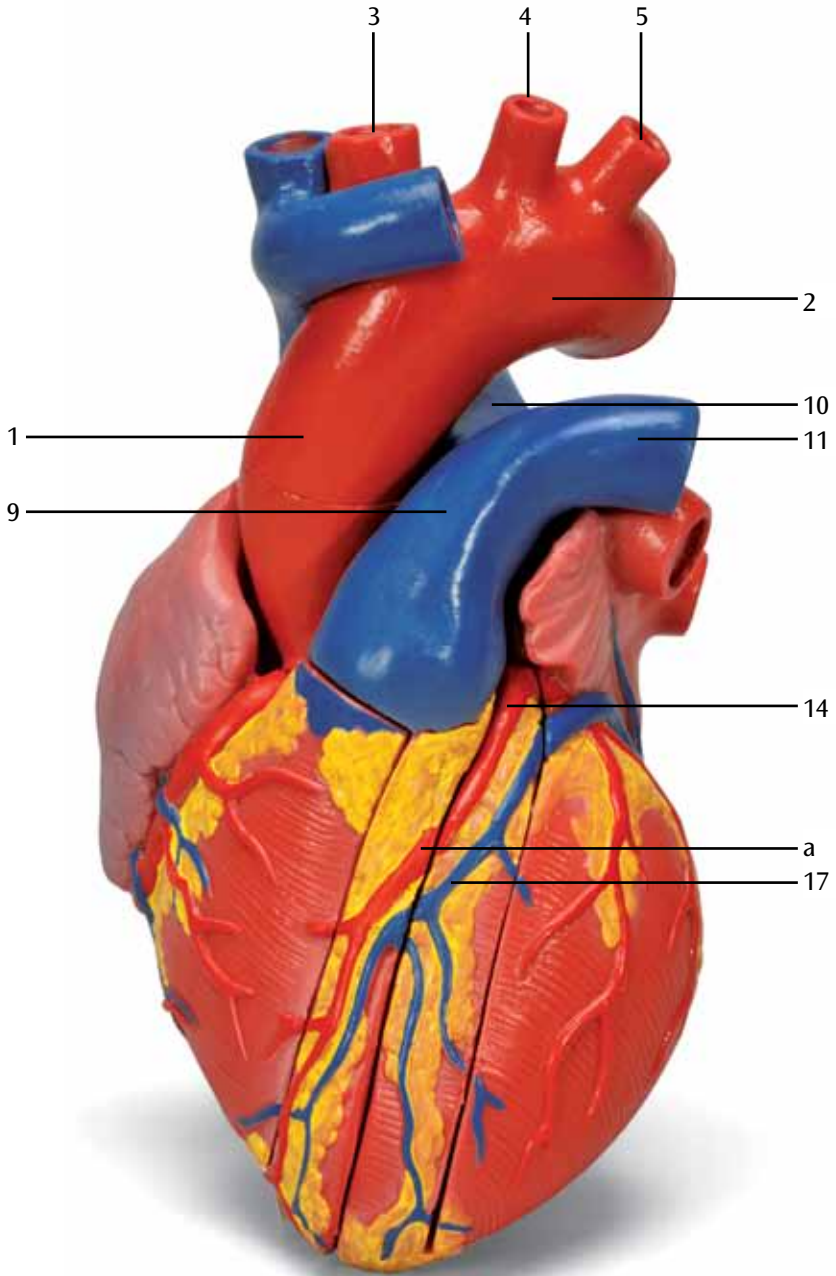
- 27 Valve auriculo-ventriculaire droite
  - I Valve antérieure
  - II Valve postérieure
- III Valve septale
- 28 Valve pulmonaire
- IV Valve semi-lunaire antérieure
- V Valve semi-lunaire droite
- VI Valve semi-lunaire gauche
- 29 Valve auriculo-ventriculaire gauche (valve mitrale)
- VII Valve antérieure
- VIII Valve postérieure
- 30 Valve aortique
- IX Valve semi-lunaire droite
- X Valve semi-lunaire postérieure
- XI Valve semi-lunaire gauche
- 31 Trigone fibreux droit
- 32 Trigone fibreux gauche
- 33 Anneau fibreux droit
- 34 Anneau fibreux gauche

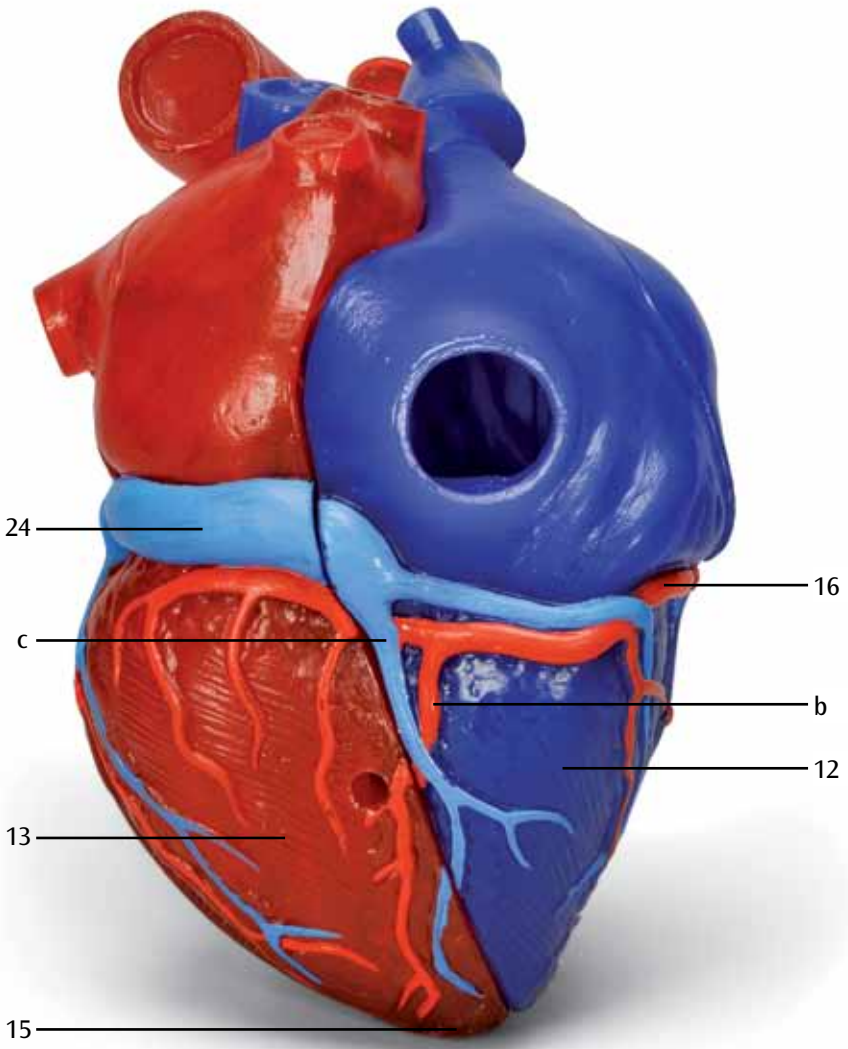


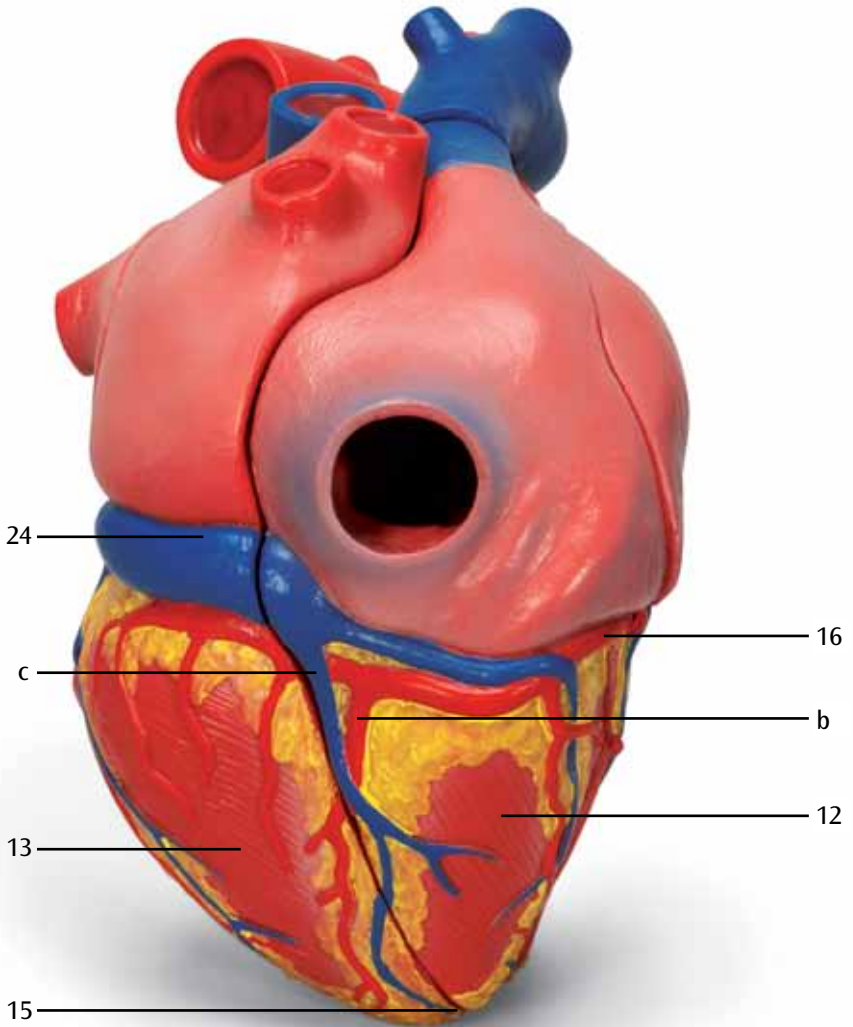


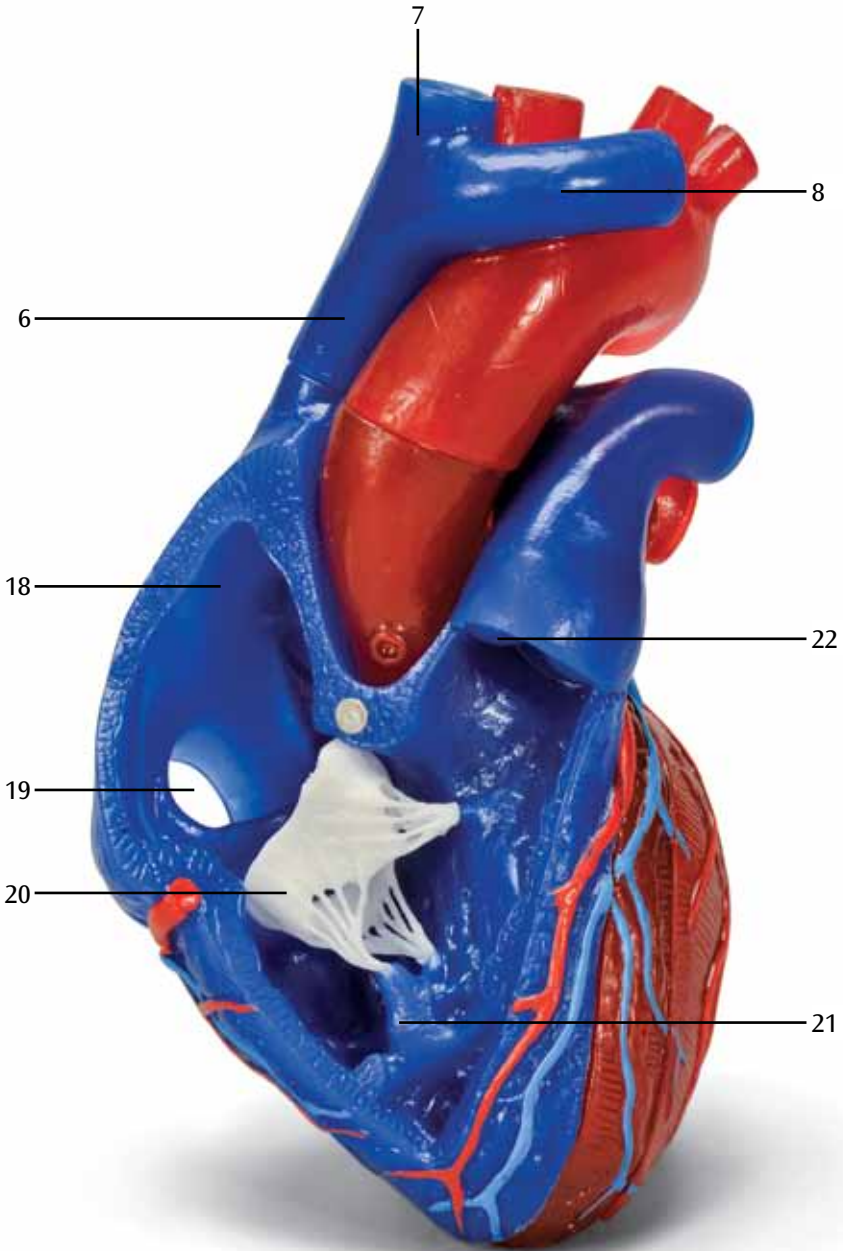
A

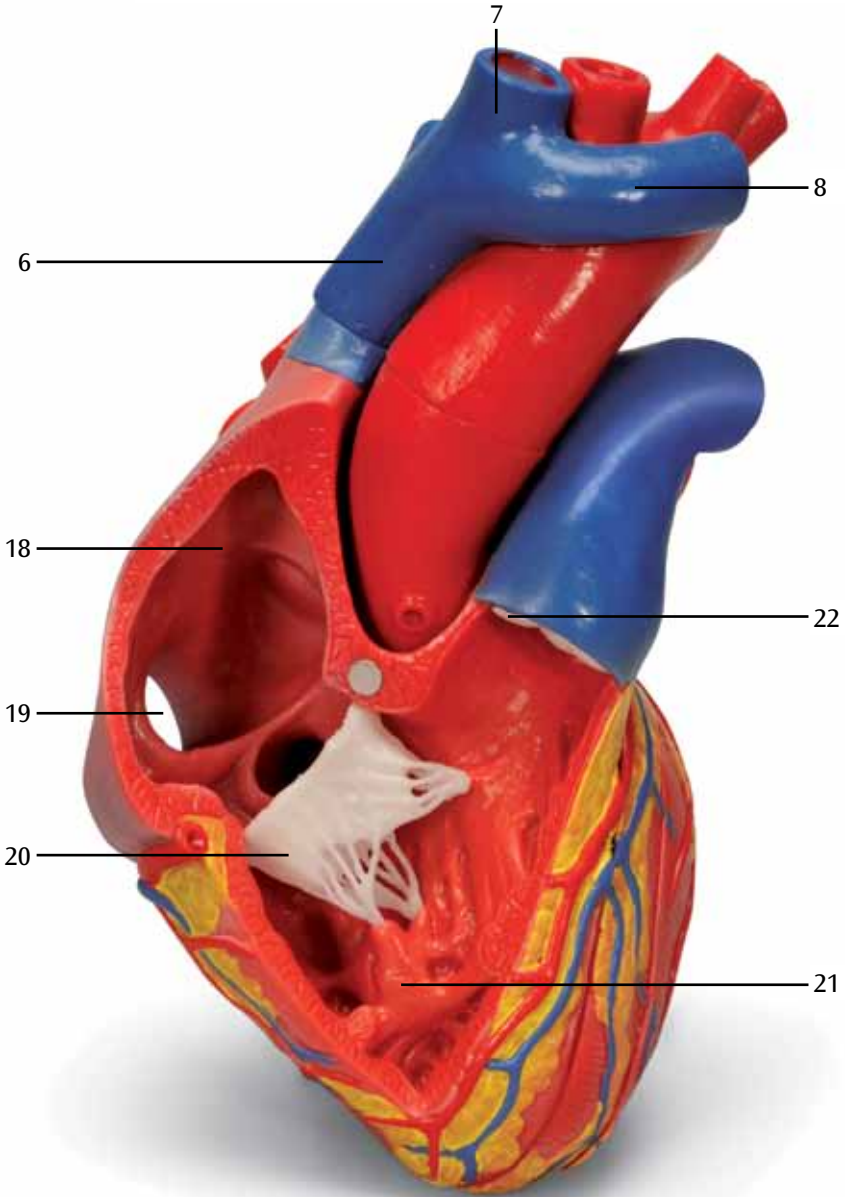
G01

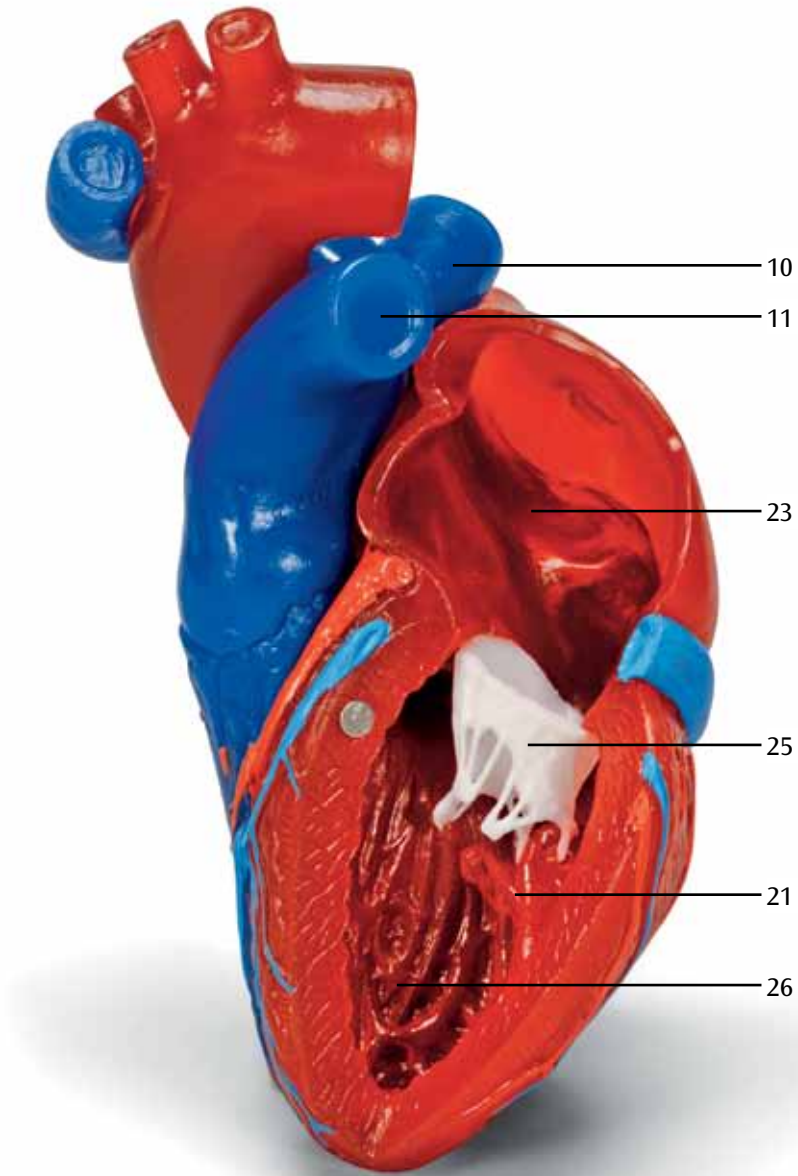


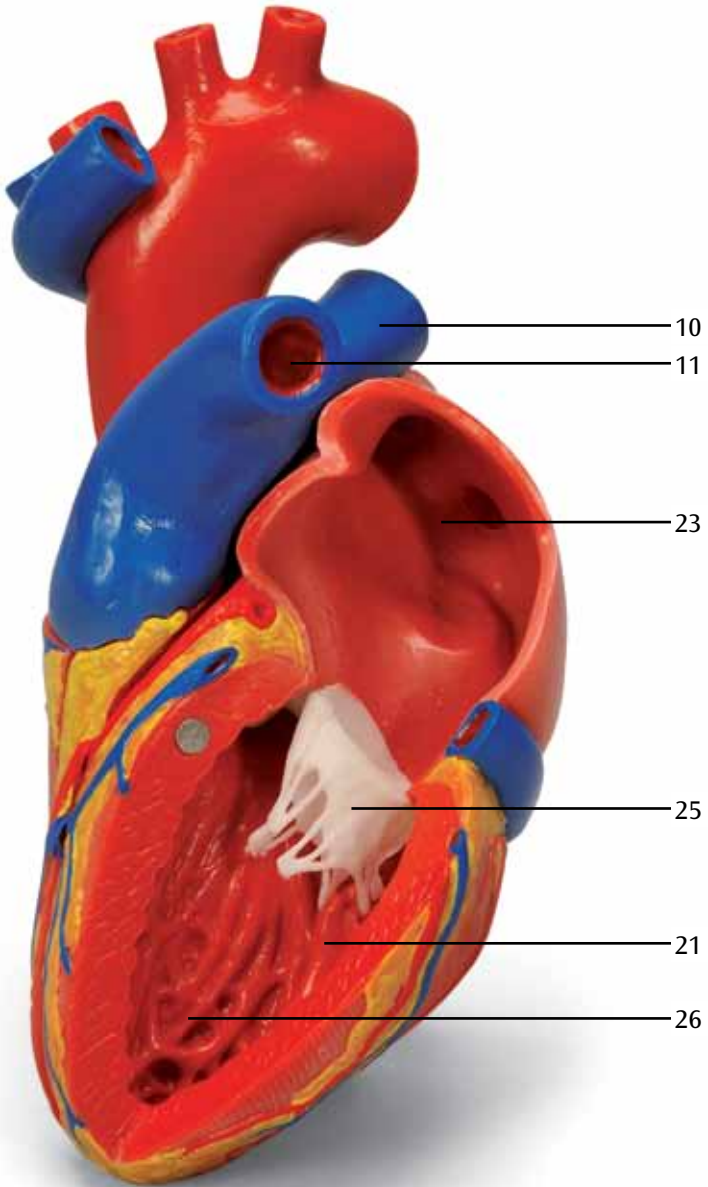






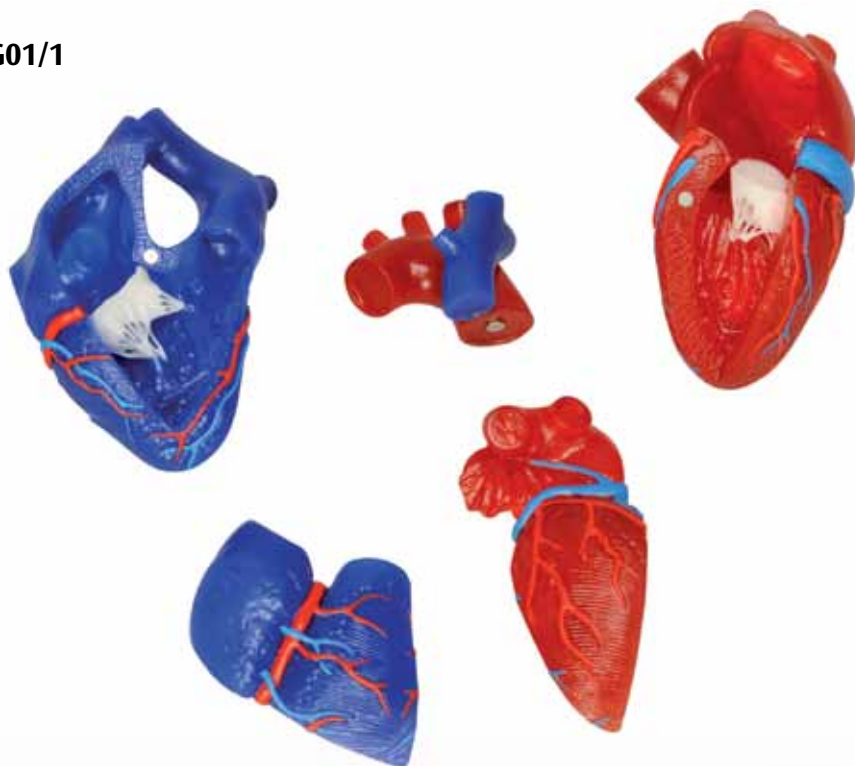






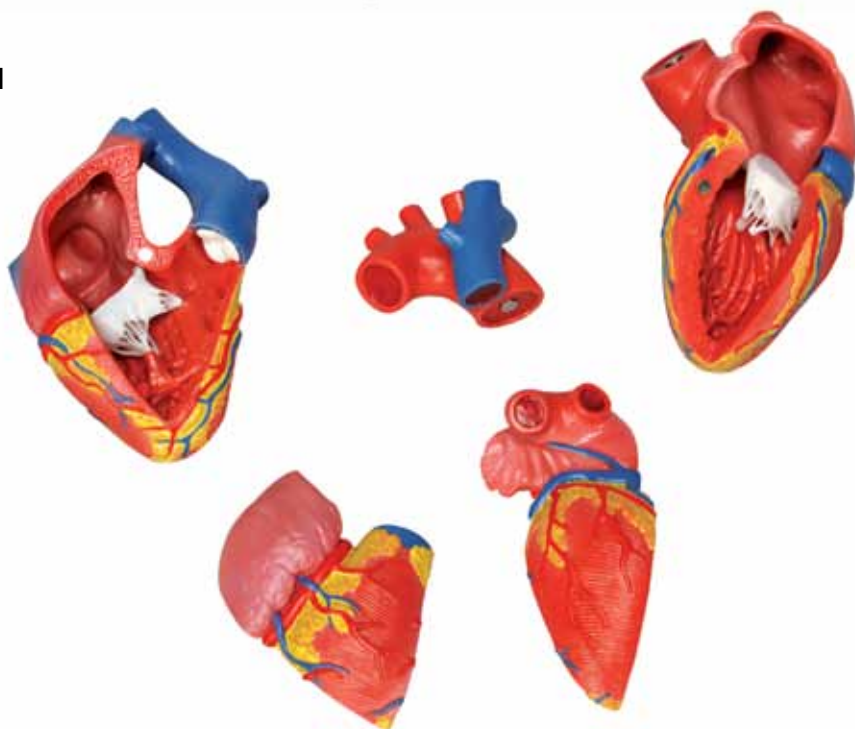
G01/1

E

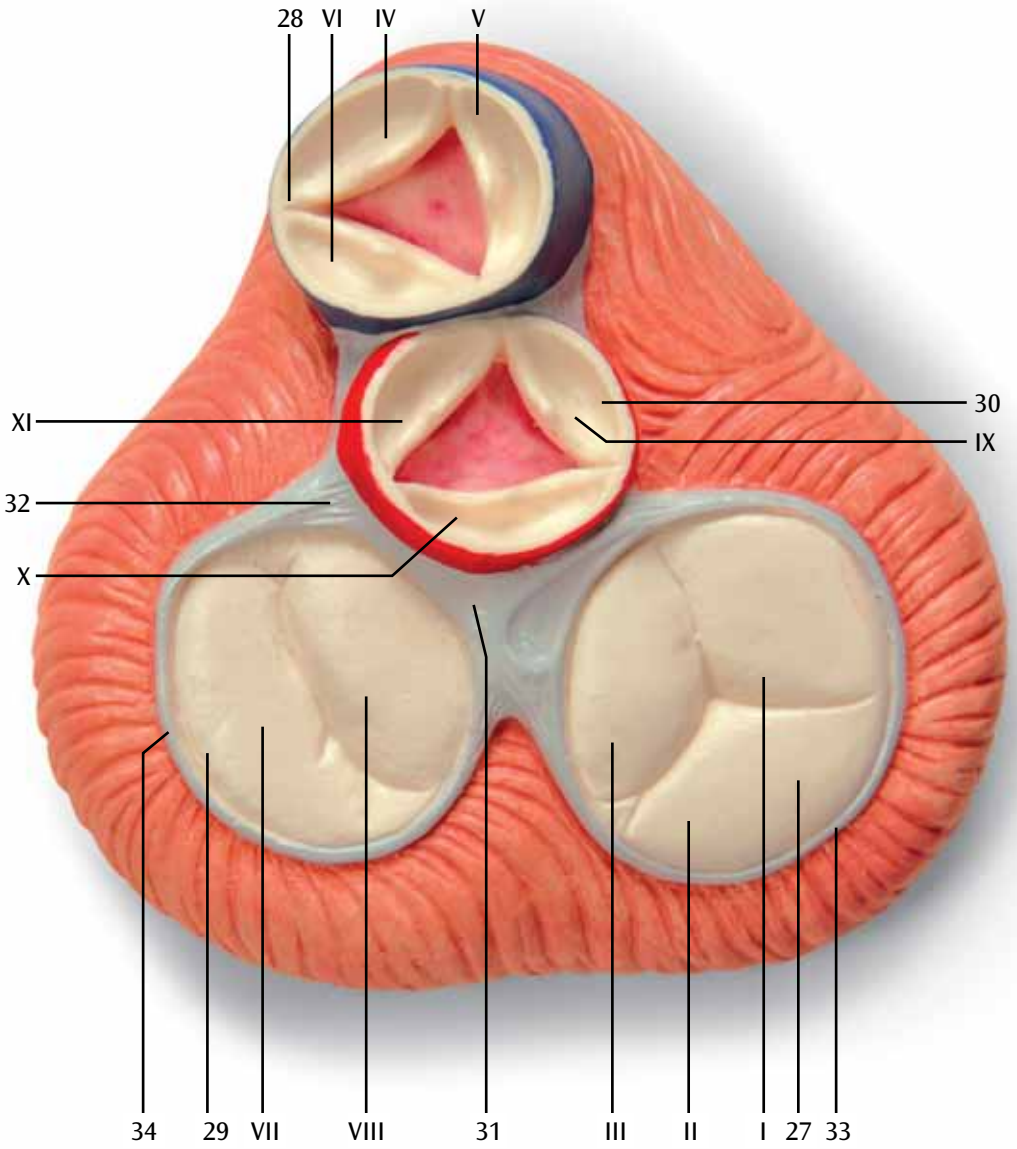


G01

E







# G01 Modelo de Coração em 5 Partes sobre Base

## G01/1 Modelo de Coração em 5 Partes

Português

### G01

Nosso coração possui quatro válvulas. As válvulas atrioventriculares se localizam entre os átrios e os ventrículos. A válvula tricúspide se localiza entre o átrio direito e o ventrículo direito, a válvula mitral entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo. As válvulas semilunares se localizam nas saídas dos ventrículos. Assim, a válvula pulmonar se encontra entre o ventrículo direito e o tronco pulmonar, enquanto que a válvula aórtica se localiza entre o ventrículo esquerdo e a aorta ascendente. Doenças na região das válvulas cardíacas podem levar, entre outros, à estenose da válvula ou à incapacidade de fechamento da válvula (insuficiência). Além de um coração com detalhes anatômicos fiéis, nosso modelo desmontável fornece uma ilustração precisa no plano das válvulas.

### G01/1

O coração é o órgão central do sistema circulatório humano. Quando em repouso, ele bombeia cerca de cinco litros de sangue por minuto para todo o nosso organismo. O sangue pobre em oxigênio passa pelo átrio direito e alcança o ventrículo direito. Este bombeia o sangue para os pulmões. Aqui o sangue é enriquecido com oxigênio e finalmente chega através do átrio esquerdo e do ventrículo esquerdo até a circulação sistêmica. Nosso modelo desmontável G01/1 ilustra perfeitamente este trajeto. Para melhor entendimento, as áreas que transportam oxigênio são representadas em vermelho e as regiões pobres em oxigênio, em azul. Todas as outras estruturas anatômicas, como p.ex. músculos papilares e válvulas cardíacas, foram representadas fielmente e facilitam o aprendizado e a compreensão do funcionamento do coração.

#### A Coração, vista parcial

#### B Coração, vista parcial

#### C Átrio direito, ventrículo direito

#### D Átrio esquerdo, ventrículo esquerdo

#### E Visão partes desmontáveis

#### F Plano das válvulas

### G01 | G01/1:

- 1 Aorta ascendente
- 2 Arco da aorta
- 3 Tronco braquiocefálico
- 4 Artéria carótida comum
- 5 Artéria subclávia
- 6 Veia cava superior
- 7 Veia braquiocefálica direita
- 8 Veia braquiocefálica esquerda
- 9 Tronco pulmonar
- 10 Artéria pulmonar direita
- 11 Artéria pulmonar esquerda
- 12 Ventrículo direito
- 13 Ventrículo esquerdo
- 14 Artéria coronária esquerda
  - a Ramo interventricular anterior
- 15 Ápice do coração
- 16 Artéria coronária direita
  - b Ramo interventricular posterior
- 17 Veia cardíaca magna
- 18 Átrio direito
- 19 Veia cava inferior
- 20 Válvula tricúspide
- 21 Músculos papilares
- 22 Válvula pulmonar
- 23 Átrio esquerdo
- 24 Seio coronário

- c Veia cardíaca média
- 25 Válvula atrioventricular esquerda (válvula mitral)
- 26 Septo interventricular, parte muscular

### apenas G01:

- 27 Válvula atrioventricular direita (válvula tricúspide)
  - I Cúspide anterior
  - II Cúspide posterior
  - III Cúspide septal (média)
- 28 Válvula pulmonar
  - IV Cúspide semilunar anterior
  - V Cúspide semilunar direita
  - VI Cúspide semilunar esquerda
- 29 Válvula atrioventricular esquerda (válvula mitral)
  - VII Cúspide anterior
  - VIII Cúspide posterior
- 30 Válvula aórtica
  - IX Cúspide semilunar anterior
  - X Cúspide semilunar direita
  - XI Cúspide semilunar esquerda
- 31 Triângulo fibroso direito
- 32 Triângulo fibroso esquerdo
- 33 Anel fibroso direito
- 34 Anel fibroso esquerdo

# G01 Modello di cuore in 5 parti con base

## G01/1 Modello di cuore in 5 parti

### G01

Il nostro cuore è dotato di quattro valvole cardiache. Tra gli atri e i ventricoli si trovano le valvole atrioventricolari. La valvola tricuspide è posizionata tra l'atrio destro e il ventricolo destro, la valvola mitralica tra l'atrio sinistro e il ventricolo sinistro. Le valvole semilunari si trovano in corrispondenza dei vasi sanguigni collegati ai ventricoli. Perciò, la valvola semilunare polmonare è collocata tra il ventricolo destro e l'arteria polmonare, mentre la valvola semilunare aortica si trova tra il ventricolo sinistro e l'aorta ascendente. Le patologie relative alle valvole cardiache possono portare, tra le altre cose, a un restringimento della valvola (stenosi) o all'incapacità della valvola di chiudersi perfettamente (insufficienza). Il nostro modello comprende, accanto a un cuore scomponibile e assolutamente fedele dal punto di vista anatomico, una precisa rappresentazione del piano valvolare.

### G01/1

Il cuore umano è l'organo principale del sistema cardiocircolatorio. A riposo, pompa nel nostro corpo esattamente cinque litri di sangue al minuto. Il sangue povero di ossigeno giunge nel ventricolo destro attraverso l'atrio destro e viene pompato in direzione del polmone destro. Qui, il sangue viene arricchito di ossigeno e viene condotto infine, attraverso l'atrio sinistro e il ventricolo sinistro, nel sistema circolatorio del corpo. Grazie al nostro modello scomponibile G01/1, è possibile osservare con cura questo percorso. Per una comprensione ottimale, le zone ricche di ossigeno sono rappresentate in rosso, quelle povere di ossigeno in blu. Naturalmente, tutte le altre strutture anatomiche, come i muscoli papillari e le valvole cardiache, sono riprodotte fedelmente, al fine di facilitare l'apprendimento e la comprensione del funzionamento cardiaco.

#### A Vista parziale del cuore

#### B Vista parziale del cuore

#### C Atrio destro, ventricolo destro

#### G01 | G01/1:

- 1 Aorta ascendente
- 2 Arco aortico
- 3 Tronco brachiocefalico
- 4 Arteria carotide comune
- 5 Arteria succlavia
- 6 Vena cava superiore
- 7 Vena brachiocefalica destra
- 8 Vena brachiocefalica sinistra
- 9 Tronco polmonare
- 10 Arteria polmonare destra
- 11 Arteria polmonare sinistra
- 12 Ventricolo destro
- 13 Ventricolo sinistro
- 14 Arteria coronaria sinistra
  - a Ramo interventricolare anteriore (IVA)
- 15 Apice cardiaco
- 16 Arteria coronaria destra
  - b Ramo interventricolare posteriore
- 17 Grande vena cardiaca
- 18 Atrio destro
- 19 Vena cava inferiore
- 20 Valvola ventricolare destra (valvola tricuspide)
- 21 Muscoli papillari
- 22 Valvola polmonare
- 23 Atrio sinistro
- 24 Seno coronarico

#### D Atrio sinistro, ventricolo sinistro

#### E Vista delle parti estraibili

#### F Piano valvolare

- c Vena cardiaca media
- 25 Valvola atrioventricolare sinistra (valvola mitralica)
- 26 Setto interventricolare, parte muscolare

#### solo G01:

- 27 Valvola ventricolare destra (valvola tricuspide)
  - I Cuspide anteriore
  - II Cuspide posteriore
  - III Cuspide settale
- 28 Valvola polmonare
- IV Valvola semilunare anteriore
- V Valvola semilunare destra
- VI Valvola semilunare sinistra
- 29 Valvola atrioventricolare sinistra (valvola mitralica)
  - VII Cuspide anteriore
  - VIII Cuspide posteriore
- 30 Valvola aortica
- IX Valvola semilunare destra
- X Valvola semilunare posteriore
- XI Valvola semilunare sinistra
- 31 Trigono fibroso destro
- 32 Trigono fibroso sinistro
- 33 Anello fibroso destro
- 34 Anello fibroso sinistro

# G01 心臓、心臓弁レリーフ付、5分解モデル

日本語

## G01/1 心臓、動・静脈血区分、5分解モデル

### G01

私たちの心臓には心臓弁と呼ばれる4つの弁があります。

そのうち房室弁と呼ばれる2つの弁が心房と心室の間に位置します。房室弁のうち三尖弁（右房室弁）は右心房と右心室、僧帽弁（二尖弁・左房室弁）は左心房と左心室の間に位置します。

動脈と心室の間（心室出路）には半月弁が存在し、大動脈弁と肺動脈弁がこれにあたります。肺動脈弁は右心室と肺動脈幹の間に、大動脈弁は左心室と上行大動脈の間にあります。心臓弁の病（心臓弁膜症）では、弁が狭まる狭窄症、弁が閉じない閉鎖不全などがあります。

G01では弁の解剖学的な構造が再現されており、切開部から心臓内部での構造を見ることもできます。

### G01/1

心臓は血液循環の中心器官で、1分間に約5リットルの血液を送り出しています。

酸素の少ない血液は右心房を通り右心室に入り、そこから肺に送られます。

そこで血液に酸素が渡されます。その後、血液は左心房・左心室を通り全身の血管に送られます。

この血液の流れをG01/1では簡単に見ることができます。

このモデルでは酸素を豊富に含んだ血液が流れる部分は赤、酸素が少ない血液が流れる部分は青で示されているので、心臓の各部の役割を簡単に把握できます。

乳頭筋や心臓弁といった解剖学的な構造も正しく再現されているので、心臓の構造と働きを同時に学ぶことができます。

#### A 心臓の外観1

#### B 心臓の外観2

#### C 右心房、右心室

#### G01 | G01/1:

- 1 上行大動脈
- 2 大動脈弓
- 3 腕頭動脈
- 4 総頸動脈
- 5 鎖骨下動脈
- 6 上大静脈
- 7 右腕頭静脈
- 8 左腕頭静脈
- 9 肺動脈幹
- 10 右肺動脈
- 11 左肺動脈
- 12 右心室
- 13 左心室
- 14 左冠状動脈
  - a 前室間枝
- 15 心尖
- 16 右冠状動脈
  - a 後室間枝
- 17 大心臓静脈
- 18 右心房
- 19 下大静脈
- 20 三尖弁
- 21 乳頭筋
- 22 肺動脈弁
- 23 左心房
- 24 冠状静脈洞
  - a 中心静脈
- 25 僧帽弁（二尖弁）
- 26 心室中隔筋性部

#### D 左心房、左心室

#### E 分解した様子

#### F 心臓弁

#### G01のみ

- 27 三尖弁
  - I 前尖
  - II 後尖
- III 中隔尖
- 28 肺動脈弁
  - IV 前半月弁尖
  - V 後半月弁尖
  - VI 左半月弁尖
- 29 僧帽弁
  - VII 前尖
  - VIII 後尖
- 30 大動脈弁
  - IX 右半月弁尖
  - X 後半月弁尖
  - XI 左半月弁尖
- 31 右線維三角
- 32 左線維三角
- 33 右線維輪
- 34 左線維輪

# G01 Модель сердца из 5 частей на подставке

## G01/1 Модель сердца из 5 частей

### G01

В нашей модели сердца представлены четыре сердечных клапана. Двустворчатые (атриовентрикулярные) клапаны расположены между предсердиями и желудочками, трехстворчатый клапан расположен между правым предсердием и правым желудочком, а митральный клапан расположен между левым предсердием и левым желудочком. Полулунные клапаны расположены в выводящих трактах желудочков. Легочный клапан расположен между правым предсердием и стволом легочной артерии, а аортальный клапан расположен между левым желудочком и восходящей аортой. Поражение области, в которой расположены сердечные клапаны, помимо прочего, приводит к сужению (стенозу) клапана или к неспособности клапана замыкать отверстие (недостаточности). В нашей анатомически точной разборной модели в деталях представлены клапаны, расположенные внутри сердца.

### G01/1

Сердце человека – это центральный орган кровеносной системы. В состоянии покоя оно перекачивает по нашему организму около пяти литров крови в минуту. Кровь с низким содержанием кислорода поступает через правое предсердие в правый желудочек, который, в свою очередь, направляет ее в правое легкое. Здесь кровь обогащается кислородом, а затем через левое предсердие и левый желудочек поступает в кровеносную систему. Этот путь можно легко проследить благодаря нашей модели G01/1, которую можно разобрать на части. Для того, чтобы студент мог четко уяснить процесс, области сердца, несущие насыщенную кислородом кровь, представлены в красном цвете, тогда как области с низким содержанием кислорода окрашены в синий цвет. Все остальные анатомические структуры, такие как сосочковые мышцы и клапаны сердца, в деталях представлены в модели с большой точностью, чтобы облегчить изучение и понимание того, как работает сердце.

#### A Частичный вид сердца

#### B Частичный вид сердца

#### C Правое предсердие, правый желудочек

### G01 G01/1:

- 1 Восходящая аорта
- 2 Дуга аорты
- 3 Плечеголовной ствол
- 4 Общая сонная артерия
- 5 Подключичная артерия
- 6 Верхняя полая вена
- 7 Правая плечеголовная вена
- 8 Левая плечеголовная вена
- 9 Легочный ствол
- 10 Правая легочная артерия
- 11 Левая легочная артерия
- 12 Правый желудочек
- 13 Левый желудочек
- 14 Левая коронарная артерия
  - a Передняя межжелудочковая ветвь
- 15 Верхушка сердца
- 16 Правая коронарная артерия
  - b Задняя межжелудочковая ветвь
- 17 Большая вена сердца
- 18 Правое предсердие
- 19 Нижняя полая вена
- 20 Трехстворчатый клапан
- 21 Сосочковые мышцы
- 22 Легочный клапан
- 23 Левое предсердие

#### D Левое предсердие, левый желудочек

#### E Вид съёмных частей

#### F Область клапанов

- 24 Коронарный синус
  - c Средняя вена сердца
- 25 Митральный клапан
- 26 Мышечная часть межжелудочковой перегородки

#### только G01:

- 27 Трехстворчатый клапан
  - I Передняя створка
  - II Задняя створка
  - III Перегородочная створка
- 28 Легочный клапан
- IV Передняя полулунная заслонка
- V Правая полулунная заслонка
- VI Левая полулунная заслонка
- 29 Митральный клапан
- VII Передняя створка
- VIII Задняя створка
- 30 Клапан аорты
- IX Правая полулунная заслонка
- X Задняя полулунная заслонка
- XI Левая полулунная заслонка
- 31 Правый фиброзный треугольник
- 32 Левый фиброзный треугольник
- 33 Правое фиброзное кольцо
- 34 Левое фиброзное кольцо

# G01 立于支架上的由5个部件组成的心脏模型

中文

## G01/1 由5个部件组成的心脏模型

### G01

我们的心脏模型有四个心瓣膜。二尖瓣（房室瓣）位于心房和心室之间，三尖瓣位于右心房和右心室之间，二尖瓣位于左心房和左心室之间。

半月瓣位于心室出口处。肺动脉瓣位于右心室和肺动脉干之间，主动脉瓣则位于左心室和升主动脉之间。

此外，心瓣膜疾病可导致瓣膜变窄（狭窄）或者瓣膜关闭功能失常。

我们的模型在一个解剖学结构非常详细的心脏模型上对瓣膜做出了详细的展示。

### G01/1

心脏是人体血液循环系统最重要的器官。

当人体在休息的时候，心脏每分钟仅传输5升的血液到我们人体的各个部分。

血液从右心房流往右心室时含氧量低，然后血液流向右肺。在这里，血液含氧量很高，随后血液通过左心房和左心室流向全身血液循环系统。

通过可拆卸的G01/1模型，我们可以很清楚地看到这条路径。因此，学生可以清楚地理解整个过程，高含氧量的血液所流经的路径标示为红色，而低含氧量的血液所流经的路径标示为蓝色。

当然，还以标准尺寸显示所有其他的解剖学结构，比如乳突肌和心瓣膜，更易于学生学习和理解心脏的工作原理

### A 心脏局部观

### B 心脏局部观

### C 右心房，右心室

### D 左心房，左心室

### E 可拆卸部件观

### F 心脏瓣膜区

### G01 G01/1

- 1 升主动脉
- 2 主动脉
- 3 头臂动脉干
- 4 颈总动脉
- 5 锁骨下动脉
- 6 上腔静脉
- 7 头臂静脉
- 8 左头臂静脉
- 9 肺动脉干
- 10 右肺动脉
- 11 左肺动脉
- 12 右心室
- 13 左心室
- 14 左冠状动脉
  - a 前室间支
- 15 心尖
- 16 右冠状动脉
  - b 后室间支
- 17 心大静脉
- 18 右心房
- 19 下腔静脉
- 20 三尖瓣
- 21 乳突肌
- 22 肺动脉瓣
- 23 左心房
- 24 冠状窦
  - c 心中静脉
- 25 二尖瓣

### 26 室间隔肌部

### 只适用于G01

- 27 三尖瓣
  - I 前尖瓣
  - II 后尖
- III 隔尖瓣
- 28 肺动脉瓣
- IV 前半月形尖
- V 右半月形尖
- VI 左半月形尖
- 29 二尖瓣
- VII 前尖瓣
- VIII 后尖瓣
- 30 主动脉瓣
- IX 右半月形尖
- X 后半月形尖
- XI 左半月形尖
- 31 右纤维三角
- 32 左纤维三角
- 33 右纤维环
- 34 左纤维环



# 3B Scientific

A worldwide group of companies



3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

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

[www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com) • [3b@3bscientific.com](mailto:3b@3bscientific.com)

© Copyright 2011 / 2012 for instruction manual and design of product:  
3B Scientific GmbH, Germany