



1000255 | 1000256 | 1000259

F10 | F11 | F15

Musculi externi bulbi oculi

- I M. rectus superior
- II M. rectus inferior
- III M. rectus medialis
- IV M. rectus lateralis
- V Tendo musculi obliqui superioris
- VI M. obliquus inferior

A Tunica fibrosa bulbi

- 1 Cornea
- 2 Sclera

B Tunica vasculosa bulbi

- 3 Iris cum pupilla
- 4 M. ciliaris
- 5 Corona ciliaris
- 6 Choroidea
- 7 Nn. ciliares
- 8 V. vorticososa
- 8a Aa.ciliares

C Tunica interna bulbi

- 9 Retina
- 10 Pars ciliaris retinae
- 11 Arteriolae retinae
- 12 Venulae retinae
- 13 Macula lutea et fovea centralis
- 14 Discus nervi optici
- 15 Lens
- 16 Corpus vitreum

THE HUMAN EYE

English

F10, F11 enlarged approx. 5 times

F15 enlarged approx. 3,5 times

Extra-ocular muscles

- I Superior rectus
- II Inferior rectus
- III Medial rectus
- IV Lateral rectus
- V Tendon of superior oblique
- VI Inferior oblique

A Fibrous layer of eyeball

- 1 Cornea
- 2 Sclera

B Vascular layer of eyeball

- 3 Iris with pupil
- 4 Ciliary muscle
- 5 Corona ciliaris
- 6 Choroid
- 7 Ciliary nerves
- 8 Vorticose vein
- 8a Ciliary arteries

C Inner layer of eyeball

- 9 Retina
- 10 Ciliary part of retina
- 11 Retinal arterioles
- 12 Retinal venules
- 13 Macula and fovea centralis
- 14 Optic disc
- 15 Lens
- 16 Vitreous body

F10, F11 ca. 5-fach vergrößert
F15 ca. 3,5-fach vergrößert

Äußere Augenmuskeln

- I Oberer gerader Augenmuskel
- II Unterer gerader Augenmuskel
- III Innerer gerader Augenmuskel
- IV Äußerer gerader Augenmuskel
- V Sehne des oberen schrägen Augenmuskels
- VI Unterer schräger Augenmuskel

A Äußere Augenhaut

- 1 Hornhaut
- 2 Lederhaut

- B Mittlere, gefäßreiche Augenhaut
- 3 Regenbogenhaut mit Pupille
- 4 Ziliarmuskel
- 5 Strahlenkranz
- 6 Aderhaut
- 7 Ziliarnerven
- 8 Wirbelvene
- 8a Ziliararterien

C Innere Augenhaut

- 9 Netzhaut
- 10 Ziliarabschnitt der Netzhaut
- 11 Kleinste Netzhautarterien
- 12 Kleinste Netzhautvenen
- 13 Gelber Fleck und Stelle der größten Sehschärfe
- 14 Blinder Fleck
- 15 Linse
- 16 Glaskörper

F10, F11 aumentado aprox. 5 veces

F15 aumentado aprox. 3,5 veces

Músculos externos del ojo

- I M. recto superior
- II M. recto inferior
- III M. recto interno
- IV M. recto externo
- V Tendón del músculo oblicuo superior
- VI M. oblicuo inferior

A Túnica fibrosa del ojo

- 1 Córnea
- 2 Esclerótica

B Túnica vascular del ojo

- 3 Iris con pupila
- 4 M. ciliar
- 5 Corona ciliar
- 6 Coroides
- 7 Nervios ciliares
- 8 Vena vorticosa
- 8a Arterias ciliares

C Túnica interna del ojo

- 9 Retina
- 10 Parte ciliar de la retina
- 11 Arteriolas de la retina
- 12 Vénulas de la retina
- 13 Mácula lútea y fovea central
- 14 Disco del nervio óptico
- 15 Cristalino
- 16 Cuerpo vítreo

F10, F11 agrandi environ 5 fois
F15 agrandi environ 3,5 fois

Muscles externes du globe oculaire

- I Muscle droit supérieur de l'œil
- II Muscle droit inférieur de l'œil
- III Muscle droit médial de l'œil
- IV Muscle droit latéral de l'œil
- V Tendon du muscle oblique supérieur
- VI Muscle oblique inférieur

A Tunique fibreuse du globe oculaire

- 1 Cornée
- 2 Sclère

B Tunique vasculaire du globe oculaire

- 3 Iris avec pupille
- 4 Muscle ciliaire
- 5 Couronne ciliaire
- 6 Choroïde
- 7 Nerfs ciliaires
- 8 Veine vorticineuse
- 8a Artères ciliaires

C Tunique interne du globe oculaire

- 9 Rétine
- 10 Partie ciliaire de la rétine
- 11 Artérioles rétinienne
- 12 Vénules rétinienne
- 13 Macula lutea et fovéa centrale
- 14 Disque optique
- 15 Cristallin
- 16 Corps vitré

O OLHO HUMANO

Português

F10, F11 ampliado aproximadamente 5 vezes

F15 O olho humano ampliado aproximadamente 3,5 vezes

Músculos externos do olho

- I Músculo reto superior
- II Músculo reto inferior
- III Músculo reto medial
- IV Músculo reto lateral
- V Tendão do músculo oblíquo superior
- VI Músculo oblíquo inferior

A Túnica fibrosa externa do olho

- 1 Córnea
- 2 Esclera

B Túnica vascular do olho

- 3 Íris com pupila
- 4 Músculo ciliar
- 5 Coroa ciliar
- 6 Coróide
- 7 Nervos ciliares
- 8 Veia vortícosa
- 8a Artérias ciliares

C Túnica interna nervosa do olho

- 9 Retina
- 10 Parte ciliar da retina
- 11 Arteríolas da retina
- 12 Vênulas da retina
- 13 Mácula e fóvea
- 14 Discos do nervos ópticos
- 15 Cristalino
- 16 Corpo vítreo

F10, F11 ingrandito circa 5 volte

F15 ingrandito circa 3,5 volte

Muscoli oculari esterni

- I M. retto superiore
- II M. retto inferiore
- III M. retto mediale
- IV M. retto laterale
- V Tendine del muscolo obliquo superiore
- VI M. obliquo inferiore

A Tunica fibrosa del bulbo

- 1 Cornea
- 2 Sclera

B Tunica vascolare del bulbo

- 3 Iride con pupilla
- 4 M. ciliare
- 5 Corona ciliare
- 6 Coroide
- 7 Nn. ciliari
- 8 V. vorticoso
- 8a Aa. ciliari

C Tunica interna del bulbo

- 9 Retina
- 10 Parte ciliare della retina
- 11 Arteriole della retina
- 12 Venule della retina
- 13 Macula lutea e fovea centrale
- 14 Disco ottico
- 15 Lente
- 16 Corpo vitreo

視覚器（眼球）モデル

日本語

F10, F11 視覚器（眼球），5倍大モデル

F15 視覚器（眼球），3倍大モデル

眼筋

- I 上直筋
- II 下直筋
- III 内側直筋
- IV 外側直筋
- V 上斜筋の腱
- VI 下斜筋

A 眼球線維膜

- 1 角膜
- 2 強膜

B 眼球血管膜

- 3 虹彩と瞳孔
- 4 毛様体筋
- 5 毛様体冠
- 6 脈絡膜
- 7 毛様体神経
- 8 渦静脈
- 8a 毛様体動脈

C 眼球内膜

- 9 網膜
- 10 網膜毛様体部
- 11 網膜動脈
- 12 網膜静脈
- 13 黄斑，および中心窩
- 14 視神経円板
- 15 水晶体
- 16 硝子体

F10, F11 – увеличение приблизительно в 5 раз
F15 – увеличение приблизительно в 3,5 раза

Глазодвигательные мышцы

- I Верхняя прямая мышца
- II Нижняя прямая мышца
- III Медиальная прямая мышца
- IV Латеральная прямая мышца
- V Сухожилие верхней косой мышцы
- VI Нижняя косая мышца

A Волокнистый слой глазного яблока

- 1 Роговица
- 2 Склера

B Сосудистый слой глазного яблока

- 3 Радужная оболочка со зрачком
- 4 Ресничная (цилиарная) мышца
- 5 Ресничный венец
- 6 Собственно сосудистая оболочка
- 7 Ресничные нервы
- 8 Вортикозная вена
- 8a Ресничные артерии

C Внутренний слой глазного яблока

- 9 Сетчатка
- 10 Ресничная часть сетчатки
- 11 Артериолы сетчатки
- 12 Вены сетчатки
- 13 Желтое пятно и центральная ямка
- 14 Зрительный диск
- 15 Хрусталик
- 16 Стекловидное тело

F10, F11 放大约5倍

F15 放大约3.5倍

眼外肌

- I 上直肌
- II 下直肌
- III 内直肌
- IV 外侧直肌
- V 上斜肌肌腱
- VI 下斜肌

A 眼球纤维层

- 1 角膜
- 2 巩膜

B 眼球的血管层

- 3 带瞳孔的虹膜
- 4 睫状肌
- 5 睫状冠
- 6 脉络膜
- 7 睫状神经
- 8 涡[状]静脉
- 8a 睫状动脉

C 眼球内层

- 9 视网膜
- 10 视网膜睫状体部
- 11 视网膜的小静脉
- 12 视网膜的小静脉
- 13 黄斑和中央凹
- 14 视神经盘
- 15 晶状体
- 16 玻璃体

Also available from 3B Scientific®:
 Ebenfalls bei 3B Scientific® erhältlich:
 También disponible en 3B Scientific®:
 Egalement disponible auprès de 3B Scientific® :
 Também disponível na 3B Scientific®:
 Disponibile anche presso 3B Scientific®:
 3Bではほかにも多数商品を取り揃えております
 В компании 3B Scientific® можно
 также заказать:
 3B医科®有以下产品:

1001263 | VJ457



Also available from 3B Scientific®:
 Ebenfalls bei 3B Scientific® erhältlich:
 También disponible en 3B Scientific®:
 Egalement disponible auprès de 3B Scientific® :
 Também disponível na 3B Scientific®:
 Disponibile anche presso 3B Scientific®:
 3Bではほかにも多数商品を取り揃えております
 В компании 3B Scientific® можно
 также заказать:
 3B医科®有以下产品:

1000257 | F12



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

Phone: +49 (0)40-73966-0 • Fax: +49 (0)40-73966-100

3bscientific.com • info@3bscientific.com

© Copyright 2011 / 2012 / 2017

for instruction manual and design of product:

3B Scientific GmbH, Germany