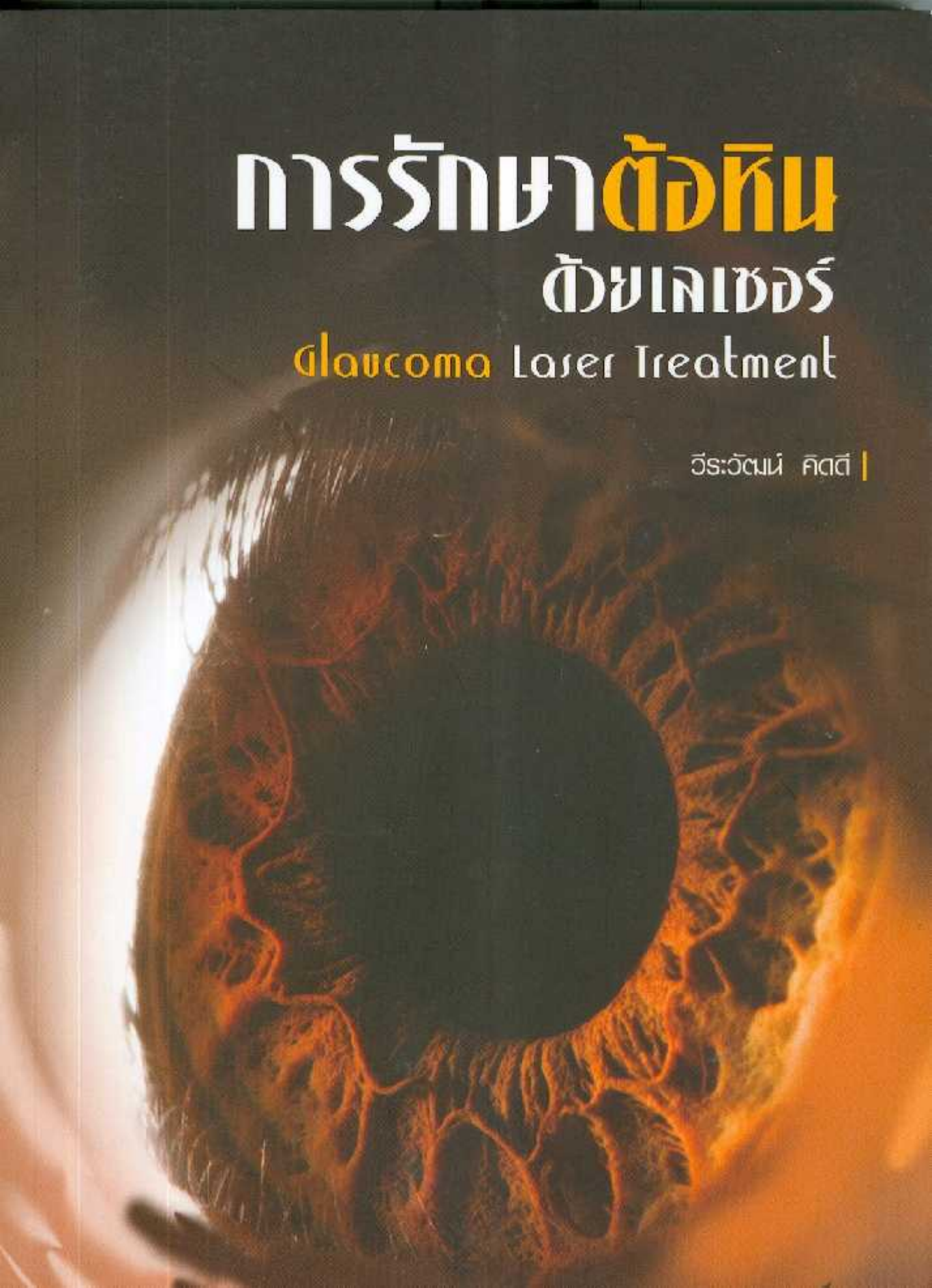
การรักษาต้อหิน
ด้วยเลเซอร์
Glaucoma Laser Treatment

วีระวัฒน์ คิดดี



การรักษาต้อหินด้วยเลเซอร์
Glaucoma Laser Treatment

ราคา 620 บาท

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
National Library of Thailand Cataloging in Publication Data
วีระวัฒน์ คิดดี.
การรักษาต้อหินด้วยเลเซอร์.-- กรุงเทพฯ : สหมิตรพัฒนาการพิมพ์ (1992), 2560.
228 หน้า.

1. ต้อหิน. 2. ตา--ศัลยกรรม. I. ชื่อเรื่อง.

617.7
ISBN 978-616-440-166-2

ผู้เขียน : วีระวัฒน์ คิดดี, วิริญจน์อร ประภาการโกวิท
รูปเล่ม : หน่วยผลิตตำรา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พัชรินทร์ โพธิ์ทอง)
ปก : หน่วยผลิตตำรา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิสธวัช แดงอ่อน)
Suren Manvelyan (โดยได้รับอนุญาตลิขสิทธิ์)
พิมพ์ที่ : สหมิตรพัฒนาการพิมพ์ (1992), กทม.
พิมพ์ครั้งที่ 1 : เมษายน 2560 (จำนวน 500 เล่ม)

จัดทำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์วีระวัฒน์ คิดดี
ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
จัดจำหน่ายโดย หน่วยผลิตตำรา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
15 ถนนกาญจนวนิช ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร. 0-7445-1148 โทรสาร. 0-7421-2900
ติดต่อสั่งซื้อได้ที่ http://medinfo2.psu.ac.th/bookunit/bookcorner.html

(สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537)

ผู้นิพนธ์

วีระวัฒน์ คิดดี

พ.บ., ว.ว. จักษุวิทยา

Clinical Fellowship Certificate in Comprehensive Glaucoma

Department of Ophthalmology and Vision Sciences,

University of Toronto, Canada

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หน่วยต้อหิน ภาควิชาจักษุวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิริฎจน์ธร ประภากรโกวิท

พ.บ., ว.ว. จักษุวิทยา

แพทย์ใช้ทุน ภาควิชาจักษุวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	**การรักษาต้อหินด้วยเลเซอร์: ความรู้พื้นฐาน การจำแนกและข้อพิจารณาทางปฏิบัติ** (Glaucoma laser treatment: basic knowledge, classifications and practical considerations) : วีระวัฒน์ คิดดี	1
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเลเซอร์	2
	ชนิดของเลเซอร์ ระบบปฏิบัติการและการนำส่งเลเซอร์ทางจักษุ	6
	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเลเซอร์และเนื้อเยื่อ	9
	เลเซอร์ที่ใช้บ่อยในการรักษาต้อหิน	13
	การจำแนกการรักษาต้อหินด้วยเลเซอร์	14
บทที่ 2	**เลนส์สัมผัสที่ใช้ในการรักษาต้อหินด้วยเลเซอร์** (Ophthalmic contact lens used in glaucoma laser treatment) : วีระวัฒน์ คิดดี	19
	ประโยชน์ของเลนส์สัมผัสสำหรับการเลเซอร์	20
	เลนส์สัมผัสที่ใช้ในการเลเซอร์ที่ม่านตา	20
	เลนส์สัมผัสที่ใช้ในการเลเซอร์ที่ trabecular meshwork	25
	เลนส์สัมผัสที่ใช้ในการเลเซอร์ที่ ciliary body	30
	เลนส์สัมผัสที่ใช้รักษาด้วยเลเซอร์หลังผ่าตัดต้อหิน	31
	การดูแลและทำความสะอาดเลนส์ที่ใช้เลเซอร์	34

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 3	การรักษาด้วยเลเซอร์ที่ม่านตา	39
	(Laser treatment at the iris)	
	: วีระวัฒน์ คิดดี	
	Anatomy of iris	40
	Laser peripheral iridotomy	42
	Argon laser peripheral iridoplasty	80
	Laser gonioplasty	91
	Laser pupilloplasty, photomydriasis	93
	Laser sphincterotomy	96
บทที่ 4	การรักษาด้วยเลเซอร์ที่ trabecular meshwork	109
	(Laser treatment at the trabecular meshwork)	
	: วีระวัฒน์ คิดดี	
	Argon laser trabeculoplasty	113
	Selective laser trabeculoplasty	120
	Micropulse laser trabeculoplasty	133
	Titanium sapphire laser trabeculoplasty	137
	Pattern scan laser trabeculoplasty	138
	YAG laser goniopuncture	142
	Excimer laser trabeculotomy	142

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 5	**การรักษาด้วยเลเซอร์ที่ ciliary body**	153
	(Laser treatment at the ciliary body)	
	: **วีระวัฒน์ คิดดี**	
	Cyclodestructive procedures	154
	Transscleral cyclophotocoagulation	156
	Endocyclophotocoagulation	167
บทที่ 6	**การรักษาด้วยเลเซอร์หลังผ่าตัดต้อหิน**	185
	(Laser treatment after glaucoma surgery)	
	: **วีระวัฒน์ คิดดี**	
	Laser to reopen an occluded filtering ostium	186
	Laser suture lysis	186
	Laser treatment for aqueous misdirection	191
บทที่ 7	**ความปลอดภัยในการใช้เลเซอร์**	195
	(Laser safety)	
	: **วีระวัฒน์ คิดดี, วิริญจน์ธร ประภากรโกวิท**	
	พื้นฐานเรื่องความปลอดภัยของเลเซอร์	196
	การจำแนกระดับอันตรายจากเลเซอร์	198
	การป้องกันอันตรายต่อดวงตาจากเลเซอร์ที่ใช้รักษาทางจักษุ	200
ดัชนี		203
Index		207