



ไทยจักษุพระราม 3 THAI EYE CENTER

www.thaicycclinic.com 168 ถนนเจริญราษฎร์ เขศบางคอแผลบ กรุงเกษา 10120 Tel. 0-2689-8888



www.thaieyeclinic.com

ดวงตาสละการบองเห็น

การมองเท็นภาพเกิดจากการที่แสงเค็นทางพ่านกระจกศาหรือแก้วศา ซึ่งเป็นตัวกลางที่ทำให้เกิดการรวมแสงไปตกพอคืนนจอประสาทศา

การมองเห็นพิตปกติ

สามารถแบ่งออกได้ 2 ระดับ คือ

 ความพิศปกติระดับธรรมดา (Lower Order Aberrations) ได้แก่ สายตาสั้น สายตายาว และสายตาเอียง



สายตาสั้น

เกิดจากการที่กระจกตาและ แก้วตามีกำลังรวมแสงมาก เกินไป หรือกระบอกตายาว กว่าปกติ ภาพของวัตถุจะ ตกหน้าจอริมภาพ

CHAMBAR

เกิดจากการที่กระจกตาและ แก้วตามีกำลังรวมแสงน้อย เกินไป พร็อกระบอกกาสั้น กว่าปกติ ภาพของวัตถุจะ ตกเลยจอรับภาพออกไป





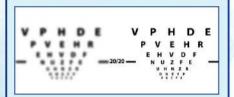
สายตาเอียง

เกิดจากการที่ลูกตาไปได้กลม ทำกับทุกระบาม ทำให้กระจาคก ขระแก๊อยามีกำลังรวบแสง เริ่มทำกับทุกแบว กามจากเศละ เปลี่ยงคัดสงบบริเศษได้เวมแ

ญ้ที่มีความพิดปกติของสายคาระดิบธรรมคาจะมีการมองเต็นที่ค้อยกว่า สายตาปกติ สายตาพิคปกติระดิบธรรมคาปีสามารถแก็ขได้โดย แว่นสายคา, คอนแทคเลนส์ หรือเลสิค (Convertionnal lasik)

ความพิสม์กถีระสันสูง (Higher Order Aberrations)

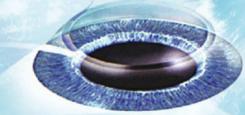
ผู้ที่มีความพิดปกติแบบนี้อาจจะมีความสามารถในการบองเห็นที่เท่ากับ คนที่มีสายตาปกติแต่คุณภาพการมองเต็นจะลดลง เช่น ความคมชัด ของภาพ, การเต็นแสงกระจายในเวลากลางคืน เป็นตัน ความพิดปกติ ระดิบสูงนี้สามารถแก็ไขได้ด้วยเวเฟฟรอนท์เลล็คเท่านั้น



ภาพจำลองแสคงการมองเค็นที่ระคับ 20/20 ผู้ที่มีความฟิคปกติของสายคาระคับสูง (ซ้ายมือ) ความคบจัดของภาพที่เค็นจะลดลงเมื่อเปรียบที่ยบกับ สายคาปกติที่ไม่มีความพิศปกติระคับสูง (ขวามือ)

IRRA (LASIK) Aoosis..? LASIK (LASER IN SITU KERATOMILEUSIS)

และกล้อการเท่าคัดแก้ไขความมีคปกติทางสายตา (สายตาสั้น, สายตายาว และ/หรือสายตาเชียง) โดยการเท่านกระจาตาส่วนบนยอกแล้วได้แสงเลเซอร์ ยิงชัดเมื่อกระจาตาออกบางส่วน เพื่อปรับเปลี่ยนความโค้งของกระจาตา จากนั้นจึงปิดกระจาตาส่วนที่เท่านกลับเข้าที่ได้เม เขลที่ได้คือกระจาตาจะ มีความโค้งเขอดีที่จะทำให้แสงจากวัตถุตกลงบนจอร์นภาเมเหมือนกับ เข้าปีสายตาปกติ



 เดสิก เป็นการแก้ไขความพิดปกติของสายตาอย่างถาวร ภายหลัง การทำเลสิก ผู้เข้ารับการรักษาส่วนใหญ่ไม่จำเป็นต้องใช้แว่นตาหรือ คอมแทคเลมส์อีก

การแก้ไม่สามหาพิสมไกซีด้วมวิธีเคลิค

โดยทั่วไปจะทำการฆ่าตัดทั้ง 2 ข้างในครั้งเคียวกัน ผู้เข้ารับการรักษา สามารถใช้สายทาได้กันทีทสังการรักษาแต่อาจมีอาการระกายเคือง เล็กน้อยและจะมองเพิ่นได้เกือนเป็นปกติกายใน 24 ชั่วโมง แพทฮ์จะให้ ยารับประทานแก้ปวดและยาทยอดทาทสังจากฝาตัดเลสิค รวมทั้งมี เปาครถมหาก่อมมอมเพื่อป้องกับการผลิตา

เอ็กไซเบอร์เลเซอร์ ของไทสดักษุ

โทยจักษุใช้ค้วยเอ็กไซเมอร์เลเซอร์รุ่นใหม่ล่าสุดที่สามารถแก้ไขสายทาได้ เร็วที่สุดและแม่นยำที่สุด ใช้เวลาเพียง 2 วินาทีต่อ 1 Diopter ด้วยความเร็ว เลเซอร์ 400 ครั้งต่อวันาที โดยไม่จำเป็นต้องขยายรูปานทา จังสามารถ กลับมาใช้สายตาไต้อย่างรวดเร็ว

SELURDURINGS PerfectPulse Technology

เครื่องเอ็กไขเมอร์เลเซอร์ ของไทยจักษุรุ่นนี้ อาศัย PerfectPulse Technology ควบคุมเลเซอร์ที่ส่งออกมาให้มีความแม่นยำในการขัด เนื้อกระจกคา โดยใช้ระบบ high-speed eye tracking ในการคิดคาม การเคลื่อนไทวของควงคาที่มีความเร็วสูง เมื่อให้ยิงเลเซอร์ไปยังคำแหน่ง ที่ถูกกำหนดได้อย่างแม่นยำ และมีระบบควบคุมเลเซอร์ที่ส่งออกมาให้มี แล้งงานคงที่คลอดการรักษาเพื่อแสที่แม่นยำ





Wavefront Optimized™ Technology



ใช้ Wavefront Optimized Technology ระบบการปรับ พิวกระจกคาให้คงรูปร่าง Aspheric Shape พร้อมแก้ไขกระจกคา ได้เป็น บริเวณกว้างเพื่อลดบัญทาข้างเคียง

ในการมองเทินตอนกลางคืน และบัญหาแสงแตกกระจายรอบควงไม่

Pulse Optimization

ทำงานคัวยเลเซอร์ความเร็วสูง 400 ครั้งค่อวินาที สามารถแก้ไข ความฟิคปกคิของสายคาใช้เวลาเพียง 2 วินาทีค่อ 1 Diopter เปรียบเทียบ เวลาที่ใช้ในการแก้ขสายคาสั้นทั่วไปเท่ากับเวลาที่ใช้ในการรับภาแม่ 1 แก้ว

s:uugsooumsnaonm Fast-Track Eye-Tracker

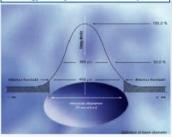
มีเครื่องพรวจจับการกลอกหา (Fast-track eye tracker) ที่ใช้วิธีการ ติดตามการเคลื่อนไทวของความหาด้วยระบบวิดีโอ เพื่อจับกามและจดจำ ทำแทนใจของรูน่านคาและทำแทนใจของกระจกคาที่ยิงเลเซอร์เพื่อควบคุม ให้อยู่ทรงกลางของความหา



NeuroTrack, Cross Line Projector

ระบบ NeuroTrack ควบคุมการหมุนของควงศาขณะนอนราบ (cyclotorsion) โดย NeuroTrack จะควบคุมให้ควงศาคงที่ให้กามตกบน จอประสาทศา เพื่อให้ควงศาอยู่ในค่ำแหน่งที่ถูกต้องทั้งแมวตั้งและแนวนอน นอกจากนี้ยังมี Cross Line Projector เพื่อให้แมทย์สามารถจัดศรีษะและ ควงคาให้อยู่ในคำแหน่งที่ถูกต้อง

Energy density of Gaussian beam prole



Gaussian beam เลเซอร์ที่ถูกปล่อยออกมามีลักษณะเป็นระฆังคว่า (Gaussianbeam) และมีขนาดเล็ก จังทำให้สามารถเจียกระจกคาได้ อย่างเรียบเนียนและแม่นยำ

เหือเป็นในพลการรักษา

เนื่องจากความก้าวพน้าของเทคโนโลยีในการแก้ไขสายพาโดยLaser ในปัจจุบันมีคนบับล้านซึ่งได้รับการรักษาแก้ไขสายตาและได้พลดีเยี่ยม

- 93% ของผู้เข้ารับการรักษาแก้ไขสายตามี VA อย่างน้อย
 20/20 หรือศึกว่า
- 97% ของผู้เข้ารับการรักษาแก้ไขสายศาจะแนะนำวิธีการนี้ ให้กับเพื่อน

เลสิดเหมาะสากรับผู้ที่

- 1. มีอายุ 18 ปีขึ้นไม่
- 2. มีสายศาคงที่มาเป็นระยะเวลาประมาณ 1 ปี
- ความพิศปกคิของสายทายฝูกายในขอบเขตที่สามารถแก้ไขได้ ด้วยวิธีเลสิค
- 4. ไม่เป็นโรคบางชนิคที่ทำให้แพลทายช้า เช่น S.L.E/งูสวัด (Herpes)
- 5. ไม่อยู่ระหว่างตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร
- ไม่ได้ใช้ยาบางชนิด เช่น ACCUTANE, IMITREX, CORDARONE เป็นคัน
- เข้าใจต่อสภาวะเสียงสภาวะแกรกซ้อนหรือแลข้างเคียงที่อาจ เกิดขึ้นได้

msassoamwanieuwinäa

จักษุแมกย์จะครวจสภาพศาอย่างละเอียด เพื่อวัตระดับสายศา ครวจ ดูความพิศปกติของหาซึ่งอาจมีพลต่อการรักษา กรณีที่ผู้เข้ารับการ รักษาใส่คอนแกลเลนส์งนิคแข็งหรือกึ่งแข็งกังอ่อนควรหยุคใส่ก่อนครวจ อย่างน้อย 7 วัน แต่ถ้าเป็นคอนแกลเลนส์งนิคย่อนควรหยุคใส่ก่อนครวจ อย่างน้อย 3 วัน ไม่ควรขับรถมาเองเพราะสายศาอาจยังพร่านัวหลัง การครวจเมืองจากม่านศายังขยายอย่

หลังการรักษาด้วยเลสิค สายตาจะเป็นอย่างไร ?

พลงากการรักษาด้วยวิธีเลสิคนั้น ทำให้เราสามารถใช้สายตาในชีวิต ประจำวันได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ คนส่วนใหญ่ ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเลสิคสามารถมองเห็นได้ดีมากประมาณ 20/10 ถึง 20/40 โดยปราศจากแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ การรักษาด้วย วิธีเลสิคในบังจุบันนี้ยังไม่สามารถรักษาสายตายาวที่เกิดขึ้นในคนอายุ 40 ปีขึ้นไป ดังนั้นถ้าท่านมีอายุเกิน 40 ปี อาจมีสายตายาวของ ผู้สูงวัยร่วมอยู่ด้วยก็อาจต้องใช้แว่นตาช่วยในการอ่านหนังสือหรือ มองระยะใกล้

