



bladeless LASIK

วิวัฒนาการใหม่ ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด
ให้ผลการรักษาที่เหนือกว่า ในการแก้ไขสายตา ลั้น ยาว เอียง
รวดเร็ว แม่นยำ ปลอดภัย



bladeless LASIK

ไทยจักษุ

168 ถนนเจริญราษฎร์ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
Tel. 0-2689-8888 thaieye.com/lasik

ไทยจักษุ
THAI EYE CENTER

ดวงตาและการมองเห็น

การมองเห็นภาพเกิดจากการที่แสงเดินทางผ่านกระจกตาและแก้วตา ซึ่งเป็นตัวกลางที่ทำให้เกิดการรวมแสงไปตกพอดีบนจอรับภาพ

การมองเห็นผิดปกติมี 2 ระดับ

ความผิดปกติระดับธรรมดา (Lower Order Aberrations)

ได้แก่ สายตาสั้น สายตายาว และสายตาเอียง



สายตาสั้น

เกิดจากการที่กระจกตาและแก้วตามีกำลังรวมแสงมากเกินไป หรือกระบอกตาวาวกว่าปกติ ภาพของวัตถุจะตกหน้าจอรับภาพ

สายตายาว

เกิดจากการที่กระจกตาและแก้วตามีกำลังรวมแสงน้อยเกินไป หรือกระบอกตาสั้นกว่าปกติ ภาพของวัตถุจะตกหลังจอรับภาพออกไป



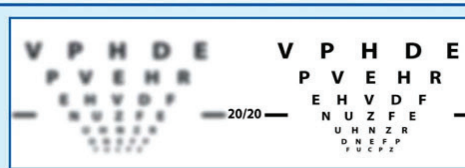
สายตาเอียง

เกิดจากการที่ลูกตารูปไม่กลมเท่ากันทุกมุม ทำให้รังสีจากตาและแก้วตาเกิดการรวมแสงไม่เท่ากันทุกแนว ภาพจากแต่ละแนวไม่ตกลงบนจุดเดียวกัน



ความผิดปกติระดับสูง (Higher Order Aberrations)

ผู้ที่มีความผิดปกติแบบนี้อาจจะมีความสามารถในการมองเห็นที่เท่ากับคนที่มีความผิดปกติแต่คุณภาพการมองเห็นจะลดลง เช่น ความคมชัดของภาพ การเห็นแสงกระจายในเวลากลางคืน เป็นต้น ความผิดปกติระดับสูงนี้สามารถแก้ไขได้ด้วยยาหรือการผ่าตัด

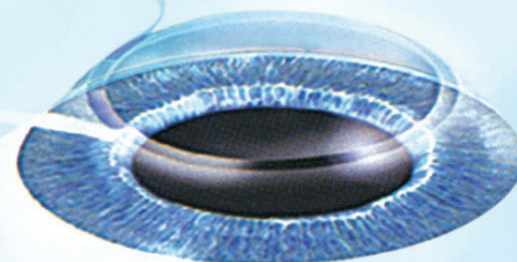


ภาพจำลองแสดงการมองเห็นที่ระดับ 20/20 ผู้ที่มีความผิดปกติของสายตาระดับสูง (ซ้ายมือ) ความคมชัดของภาพที่เห็นจะลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับสายตาที่ไม่มีมีความผิดปกติระดับสูง (ขวามือ)

เลสิก (LASIK) คืออะไร..?

LASIK (LASER IN SITU KERATOMILEUSIS)

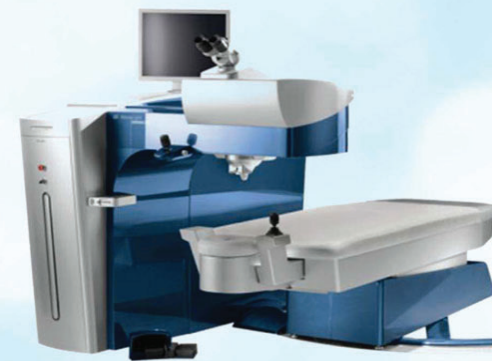
เลสิก คือการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติทางสายตา (สายตาสั้น, สายตายาว และ/หรือสายตาเอียง) โดยการแยกชั้นกระจกตาส่วนบนออกแล้วใช้แสงเลเซอร์ยิงขจัดเนื้อกระจกตาออกบางส่วน เพื่อปรับเปลี่ยนความโค้งของกระจกตา จากนั้นจึงปิดกระจกตาส่วนที่แยกออกกลับเข้าที่เดิม ผลที่ได้คือการจักษุมีความโค้งพอดีที่จะทำให้แสงจากวัตถุตกลงบนจอรับภาพเหมือนกับผู้มีสายตาปกติ



เฟมโต เลสิก Femtosecond LASIK

คือนวัตกรรมใหม่ในการรักษาสายตาผิดปกติโดยไม่ใช้ใบมีด (Bladeless LASIK)

ไทยจักษุ ได้นำเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด Femtosecond Laser มาใช้ในการแยกชั้นกระจกตาได้อย่างรวดเร็ว สามารถกำหนดความหนาของชั้นกระจกตาตามระดับต่างๆ ได้แม่นยำ และทำให้ได้ชั้นกระจกตาที่มีคุณภาพเทียบเท่าเลนส์



เครื่อง WaveLight Femtosecond FS200

เครื่อง Femtosecond Laser รุ่นใหม่นี้ สามารถกำหนดความหนาของชั้นกระจกตาได้ตั้งแต่ 90-200 ไมครอน ซึ่งสามารถรองรับผู้เข้ารับการรักษาที่มีกระจกตาบางซึ่งในอดีตอาจไม่สามารถทำการรักษาสายตาด้วยวิธี LASIK ได้

FS200 ใช้พลังงานเฉลี่ยต่ำในการแยกชั้นกระจกตา จึงเกิดผลข้างเคียงต่อกระจกตาน้อยมาก สามารถกลับมาใช้สายตาได้อย่างรวดเร็ว



ข้อดีของการแยกชั้นกระจกตาด้วยเฟมโตเลเซอร์

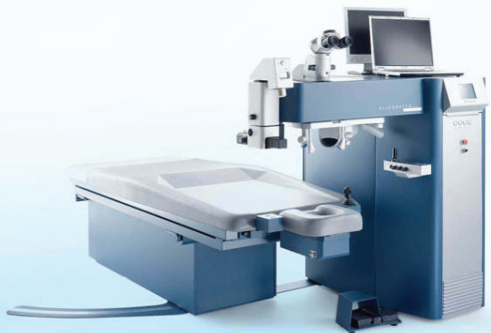
1. มีความปลอดภัยสูง ไม่พบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับการแยกชั้นกระจกตาโดยใช้มีด
2. สามารถกำหนดความกว้างของชั้นกระจกตาได้อย่างแม่นยำ เพื่อการรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
3. แยกชั้นกระจกตาได้เรียบสม่ำเสมอ แผลหายเร็วจึงกลับมาใช้สายตาได้เร็ว
4. ใช้เวลาสั้นเพียง 6 วินาทีในการแยกชั้นกระจกตา
5. ลดโอกาสการเกิดผลข้างเคียงและอาการแทรกซ้อนต่างๆ

การแก้ไขสายตาผิดปกติด้วยวิธีเลสิก

โดยทั่วไปจะทำการผ่าตัดทั้ง 2 ข้างในครั้งเดียวกัน ผู้เข้ารับการรักษาสามารถใช้สายตาได้ทันทีหลังการรักษาแต่อาจมีอาการระคายเคืองเล็กน้อยและมองเห็นได้เกือบเป็นปกติภายใน 24 ชั่วโมง แพทย์จะให้ยาหยอดตาแก้ปวดและยาหยอดตาหลังการผ่าตัด เลสิก รวมทั้งมีฟลอรอนตาบก่อนนอนเพื่อป้องกันการขี้ตา

เอ็กโซเมอร์เลเซอร์ ของไทยจักษุ

ไทยจักษุใช้เอ็กโซเมอร์เลเซอร์รุ่นใหม่ล่าสุด WaveLight EX 500 ที่สามารถแก้ไขสายตาได้เร็วที่สุดและแม่นยำที่สุด ใช้เวลาเพียง 1.4 วินาทีต่อ 1 Diopter ด้วยความเร็วเลเซอร์ 500 ครั้งต่อวินาที จึงสามารถกลับมาใช้สายตาได้อย่างรวดเร็ว



ระบบควบคุมเลเซอร์ PerfectPulse Technology

เครื่องเอ็กโซเมอร์เลเซอร์ ของไทยจักษุรุ่นนี้ อาศัย PerfectPulse Technology ควบคุมเลเซอร์ที่ส่งออกมาให้มีความแม่นยำในการปรับเนื้อกระจกตา โดยใช้ระบบควบคุมเลเซอร์ที่ส่งออกมาให้มีความคงที่ตลอดการรักษาเพื่อผลลัพธ์ที่แม่นยำและปลอดภัย



Wavefront Optimized™ Technology

ใช้ Wavefront Optimized Technology ระบบการปรับผิวกระจกตาให้คงรูปร่าง Aspheric พร้อมแก้ไขกระจกตาได้เป็นบริเวณกว้างเพื่อลดปัญหาข้างเคียงในการมองเห็นตอนกลางคืน และปัญหาแสงแตกกระจายรอบดวงไฟ

Wavefront Guided Profiles

เครื่องเลสิกสามารถนำข้อมูลความผิดปกติของสายตาระดับสูง (Higher Order Aberrations) อย่างละเอียด จากเครื่อง WaveLight Analyzer มาสร้างโปรไฟล์การรักษาเพื่อปรับความโค้งกระจกตาให้ปกติ

ระบบตรวจจับการลอคตา 1050Hz Fast-Track Eye-Tracker

มีเครื่องตรวจจับการลอคตา (Fast-Track Eye-Tracker) ที่ใช้วิธีการติดตามการเคลื่อนไหวของดวงตาด้วยระบบวิดีโอ เพื่อควบคุมตำแหน่งการยิงเลเซอร์ให้แม่นยำ

เชื่อมั่นในผลการรักษา

เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในการแก้ไขสายตาด้วย Laser ในปัจจุบันมีคนนับล้านซึ่งได้รับการรักษาแก้ไขสายตาและได้ผลลัพธ์

เลสิกเหมาะสำหรับผู้ที่

1. มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
2. มีสายตาคงที่มาเป็นระยะเวลาประมาณ 1 ปี
3. ความผิดปกติของสายตาอยู่ในขอบเขตที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีเลสิก
4. ไม่เป็นโรคบางชนิดที่ทำให้แผลหายช้า เช่น S.L.E/สุสวัต (Herpes)
5. ไม่อยู่ระหว่างตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร
6. ไม่ได้ใช้ยาบางชนิด เช่น ACCUTANE, IMITREX, CORDARONE
7. เข้าใจต่อสภาวะแทรกซ้อนหรือผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นได้

การตรวจสภาพตาก่อนผ่าตัด

จักษุแพทย์จะตรวจสภาพตาอย่างละเอียด เพื่อวัดระดับสายตา ตรวจดูความผิดปกติของตาซึ่งอาจมีผลต่อการรักษา กรณีที่ผู้เข้ารับการรักษาใส่คอนแทกเลนส์ชนิดแข็งหรือกึ่งแข็งกึ่งอ่อนควรหยุดใส่ก่อนตรวจอย่างน้อย 14 วัน แต่ถ้าเป็นคอนแทกเลนส์ชนิดอ่อนควรหยุดใส่ก่อนตรวจอย่างน้อย 3 วัน ไม่ควรขับรถมาเองเพราะสายตาอาจยังพร่ามัวหลังการตรวจเนื่องจากม่านตายังขยายอยู่

หลังการรักษาด้วยเลสิก สายตาคจะเป็นอย่างไร?

ผลจากการรักษาด้วยวิธีเลสิกนั้น ทำให้เราสามารถแก้ไขสายตาในชีวิตประจำวันได้โดยไม่ต้องใช้แว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ คนที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเลสิกสามารถมองเห็นได้ดีมากประมาณ 20/15 ถึง 20/40 โดยปราศจากแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์

เห็นความแตกต่าง

ไทยจักษุได้นำนวัตกรรมใหม่ซึ่งใช้เทคโนโลยีล่าสุด พร้อมประสบการณ์และความชำนาญของทีมแพทย์ มาขยายการรักษาให้กว้างขึ้นและให้ผลการรักษาที่เร็วขึ้น แม่นยำขึ้น และปลอดภัยขึ้น เพื่อให้การรักษาสายตาของท่านมีประสิทธิภาพสูงสุด

