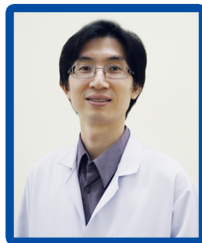




DR. PHANVIPHA PHOLSHIVIN



DR. NUTTAPHON WONGWIWAT



DR. JATUSHAN NG-POORRESATIR



THE NEW EYE CENTER IS ON THE 4th FLOOR

RETINA AND CATARACT SPECIALISTS

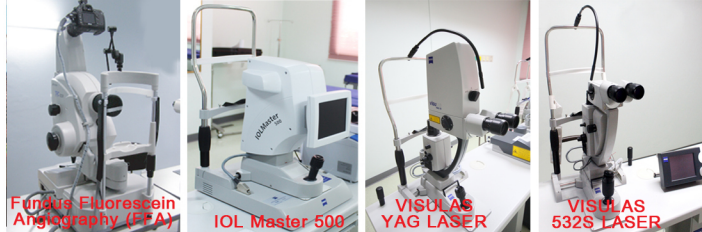
AVAILABLE EVERYDAY

- CATARACT SURGERY
- COLD LASER FOR AGE RELATED MACULAR DEGENERATION
- GLAUCOMA SURGERY
- LASER FOR DIABETIC RETINOPATHY
- LASER FOR RETINAL TEAR
- MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS SURGERY
- MUSCLE SURGERY FOR SQUINT EYE
- PTERYGIUM EXCISION WITH GRAFT

ศูนย์โรคตา โรงพยาบาลพัทยาสานเตอร์

มีแพทย์เฉพาะทางด้านจักษุประสาทตาและโรคต้อกระจกอยู่ประจำทุกวัน

- แพทย์ต้อกระจก
- เลเซอร์เย็บรักษาภาวะจุดรับภาพเสื่อมในผู้สูงอายุ
- แพทย์ต้อหิน
- เลเซอร์รักษาเบ้าหวานขึ้นจอประสาทตา
- เลเซอร์รักษาจอประสาทตาดีกขาด
- แพทย์ใส่เลนส์แก้วตาเทียมหลายระดับ
- แพทย์รักษาภาวะตาเหล่ - ตาเข
- แพทย์ต้อเนื้อ



PLEASE MAKE APPOINTMENT WITH OUR
OPHTHALMOLOGISTS FOR A CONSULTATION
AVAILABLE EVERYDAY

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ได้ทุกวัน

PATTAYA INTERNATIONAL HOSPITAL
MEDIUM SIZE GENERAL HOSPITAL

255/4 Moo 9 Soi Pattaya 4 Pattaya 2nd Rd.
Nongprue Banglamung Chonburi 20150
Tel : (66 38) 42-8374 Fax : (66 38) 42-2773
E-mail : picpih@pih.co.th www.pih.co.th



We care...

โรงพยาบาลพัทยาสานเตอร์ชั้นบนเลออสพิทอล

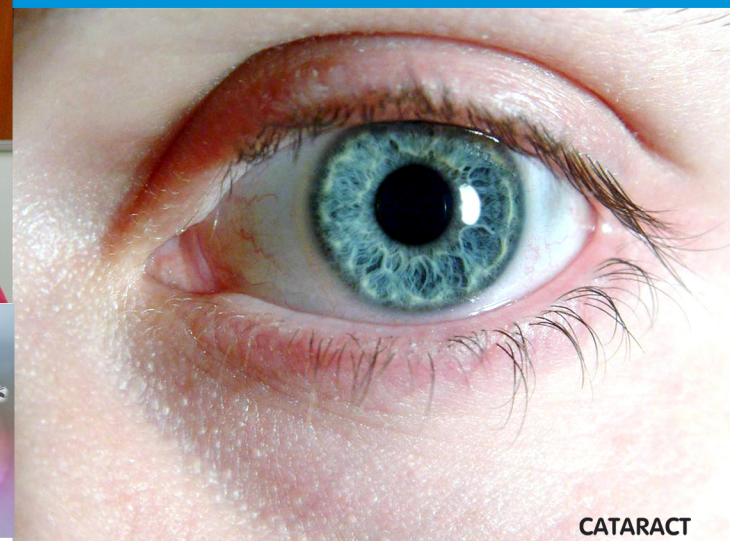
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง

PATTAYA INTERNATIONAL HOSPITAL

MEDIUM SIZE GENERAL HOSPITAL

EAGLE EYE

THE BEST VISION IN THE ANIMAL KINGDOM.



CATARACT

PIH EYE CENTER





Cataract

A cataract is a clouding of the natural lens inside your eye. This lens, located behind the iris (or colored part of the eye) work just like the lens of a camera-focusing light images on the retina, which sends the image to your brain. Eye injury, certain disease, or even some medications can cause the cloudiness. But, over 90% of cases, cataract is caused by aging process. A cataract is not a "film" over the eye, so neither diet nor lasers will make it go away. A cataract can be the reason that sharp images become blurred, bright colors become dull, or seeing at night is more difficult. It may also be why the reading glasses or bifocals that used to help you read, or do other simple tasks, no longer seem to help. Unfortunately, cataract can't be prevented, but removing the cataract and replacing it with an artificial lens can restore your vision and in many ways, significantly improve your quality of life. Cataract, the cause of blindness with long term cataract, the lens lost its transparency and turning to opaque. Light is not able to reach the retina and vision diminishes even to the point of blindness.

Treatment procedure.

1. Extracapsular Cataract Extraction with Intraocular Lens (ECCE with IOL) This procedure requires a larger incision, about 3/8 of an inch (10 mm), where the cornea and sclera meet. Through this incision your surgeon opens the lens capsule, removes the nucleus in one piece and vacuums out the softer lens cortex, leaving the capsule in place.
2. Phacoemulsification with Intraocular Lens (PE with IOL) During phacoemulsification, your surgeon makes a small incision - about 3 - 3.2 millimeters (mm) long and inserts a needle-thin probe. The surgeon then uses the probe, which transmits ultrasound waves, to break up (emulsify) the cataract and suction out the fragments. The lens capsule remains in place to provide support for the lens implant.

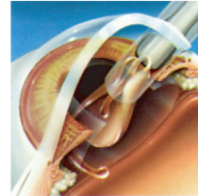
The Type of Intraocular Lens. (IOL)

1. **Monofocal IOL** meaning they offer vision at one distance only (far, intermediate, or near). But when choose the Monofocal IOL, you must wear eyeglasses or contact lenses in order to read, use a computer, or view objects in the middle distance, especially if you are already experiencing presbyopia before cataract surgery.
2. **Multifocal IOL** offer the possibility of seeing well at more than one distance, without glasses or contacts.
3. **Toric lens** correct for astigmatism issues that arise from a different curvature of the cornea or lens in your eye, when you choose the Toric lens you must wear eyeglasses in order to read or use a computer



The Safest and Successful procedure.

Cataract surgery is performed on an outpatient basis and usually requires just 30 minutes - 1 hour from start until finish. Your eye will be treated with anesthetic prior to the procedure so you'll feel little, discomfort. Once the cataract is removed, the Intraocular Lens (IOL) will be inserted through the same tiny incision and set into its permanent position.



โรคต้อกระจก

ต้อกระจกเป็นภาวะที่เลนส์แก้วตาที่มีความขุ่นมัว ทำให้แสงผ่านเข้าไประยะทางได้น้อยลงทำให้ภาพที่ได้อันชัด โดยทั่วไปเลนส์ตาของคนจะเป็นเหมือนเลนส์ของกล้องถ่ายรูป เมื่อได้รับภาพหรือแสงผ่านเลนส์ จะส่งผ่านไปยังระบบประสาทตา (เรตินา) ซึ่งเรตินาก็จะส่งสัญญาณต่อไปยังสมอง ดังนั้นหากภาพที่เรามองเห็นผ่านเลนส์ไม่ชัดจนการส่งภาพไปยังสมองจึงไม่ชัดเจนตามไปด้วย การเกิดภาวะต้อกระจกอาจเกิดได้จากสาเหตุต่างๆ เช่น การที่ลูกตาถูกกระทบกระเทือนจากอันตรายใดๆ จากโรคหรือการใช้ยาบางชนิดแต่ความเป็นจริงพบว่ากว่า 90% ของภาวะต้อกระจก เกิดขึ้นในผู้สูงอายุ ต้อกระจกไม่ได้มีลักษณะเป็นฟิล์มอยู่บนผิวตา ดังนั้นการรักษาด้วยการทานยา หรือการใช้แสงเลเซอร์จึงไม่สามารถกำจัดภาวะดังกล่าวออกไปได้ วิธีที่ดีที่สุดคือการเปลี่ยนเลนส์ตาอันเดิมออกและเปลี่ยนเลนส์ตาใหม่เข้าไปแทนที่

ต้อกระจกเป็นต้นเหตุของการมองเห็นที่แยกลง ภาพมีความคมชัดน้อยลงสีของภาพก็หมองดูไม่สดใส หรืออาจจะทำให้มีปัญหาในการมองเห็นในตอนกลางคืนซึ่งบางครั้งการใช้แว่นสายตาหรือ แว่นขยายอาจช่วยได้ในช่วงแรกแต่ในระยะต่อมาก็จะเริ่มไม่มีประโยชน์ ภาวะต้อกระจกเป็นภาวะที่เราไม่สามารถป้องกันได้แต่สามารถรักษาได้ด้วยการเปลี่ยนเลนส์แก้วตาเทียมโดยสามารถทำให้กลับมามองเห็นภาพได้ชัดเจนตามเดิมตลอดจนทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้นได้ การทิ้งให้ตาเป็นต้อกระจกเป็นเวลานานเลนส์ตาจะสูญเสียความใส และเริ่มเป็นฝ้า แสงจะไม่สามารถผ่านไปยังเรตินาได้การมองเห็นจะค่อยๆ แยกลงจนกระทั่งมองไม่เห็นในที่สุด

การรักษาโรคต้อกระจก

1. Extracapsular Cataract Extraction with Intraocular Lens (ECCE with IOL) โดยการเปิดแผลใหญ่ ประมาณ 10 mm. ที่ขอบตาทางด้านบน เปิดถุงหุ้มเลนส์ตาออก แล้วคลอดเอาแกนในของต้อกระจกออก ล้างเศษเลนส์ (cortex) จนสะอาดแล้วใส่เลนส์แก้วตาเทียมเข้าไปแทนที่แล้วเย็บแผลปิด
2. Phacoemulsification with Intraocular Lens (PE with IOL) โดยการเปิดแผลเล็ก 3-3.2 mm. แล้วสลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ไปทำให้แกนของเลนส์ที่เป็นต้อกลายเป็นชิ้นๆ แล้วดูดออกมา จากนั้นจึงใส่เลนส์แก้วตาเทียมผ่านแผลขนาดเล็กเข้าไปแทนเลนส์ตาเดิม

ชนิดของเลนส์แก้วตาเทียม

1. เลนส์แก้วตาเทียมชนิด Monofocal คือ เลนส์ชนิดที่สามารถเลือกระยะชัดได้เพียงระยะเดียว ซึ่งอาจจะเลือกการมองไกล ระยะกลาง หรือระยะใกล้ ดังนั้นการเลือกระยะใดระยะหนึ่ง จึงจำเป็นต้องใช้แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ช่วยในการมองระยะอื่นๆ เช่น หากท่านเลือกเลนส์ชนิด Monofocal สำหรับมองในระยะไกล ดังนั้นท่านก็ต้องตัดแว่นสำหรับอ่านระยะใกล้เพิ่ม เพื่อช่วยในการอ่านหนังสือ เป็นต้น
2. เลนส์แก้วตาเทียม Multifocal คือ เลนส์ที่ช่วยในการมองเห็นได้หลายระยะทั้งระยะไกล กลาง และใกล้ ทำให้ไม่จำเป็นต้องมีแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์เพิ่มเพื่อช่วยในการมองเห็นในระยะต่างๆ
3. เลนส์แก้ไขสายตาสั้น (Astigmatic - correcting lenses) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมสำหรับผู้มีภาวะสายตาสั้นร่วมด้วย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยมีการมองเห็นระยะไกลที่ชัดเจน ผู้ป่วยสามารถลดการพึ่งพาแว่นตาในการมองระยะไกล แต่ยังคงต้องใช้แว่นสำหรับการมองในระยะใกล้ เช่น การอ่านหนังสือ หรือใช้คอมพิวเตอร์

ความปลอดภัยและผลที่ได้รับภายหลังการผ่าตัดต้อกระจก

การผ่าตัดต้อกระจกสามารถทำได้โดยไม่จำเป็นต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาล การผ่าตัดใช้เวลาเพียง 30 นาทีถึง 1 ชั่วโมง โดยที่จะให้ยาชาก่อน ซึ่งอาจรู้สึกไม่ค่อยสบายตาในช่วงแรก หลังจากนั้น จึงเริ่มทำการผ่าตัดโดยการเปิดช่องขนาดเล็กและใช้เครื่องมือเข้าไปสลายต้อ แล้วจึงใส่เลนส์แก้วตาเทียมเข้าไปแทนที่ในตำแหน่งเดิม