

คุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้

คุณสมบัติทั่วไป

มีหน้าที่หักเหแสงให้เข้าใกล้จอประสาทตา โดยใส่ในลูกตาที่ตำแหน่งหลังต่อม่านตาในผู้ป่วยที่ไม่มีเลนส์แก้วตาธรรมชาติแล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิด Single piece สามารถพับได้ (foldable) โดยมีการออกแบบสำหรับการทำ MICS
 - 1.1 Optics ทำจากวัสดุ Hydrophobic acrylic มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 6.0 มม. เป็นแบบ Aspheric Balance Curved Design ที่ความละเอียดสูงเพิ่ม Contrast Sensity และเนื่องจากผ่านขั้นตอนการขัดผิว (Pad Polishing & Sharper Square Edge) ทำให้เพิ่มโอกาสในการป้องกัน lens epithelium cell migration และมีสารกรองรังสี Ultraviolet (UV Block) ผสมในเนื้อเลนส์ เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีที่มีต่อจอรับภาพ
 - 1.2 Haptic ทำจาก Soft Acrylic และส่วนปลายทำจาก Blue PMMA เพื่อให้ใส่เลนส์ใน Capsular bag ได้ง่าย, มองเห็นได้ดี และลดการติดกับตัว Optic
2. มีดัชนีหักเห (Refractive index) ของเลนส์ไม่ต่ำกว่า 1.52
3. Overall length ไม่ต่ำกว่า 12.5 มิลลิเมตร
4. ค่า A-Constants ของเลนส์ไม่น้อยกว่า 118.4
5. มี power ให้เลือกใช้ในวงที่ไม่แคบกว่า +6.0 ถึง +30.0 ไดออพเตอร์
6. เลนส์บรรจุอยู่ใน Sterile Disposable Injector (Preloaded System) สามารถใส่ โดยผ่านแผลขนาดเล็กไม่เกิน 2.1

มิลลิเมตรจากการ Modified haptic และ optic-haptic junction ทำให้ง่าย,ปลอดภัยแก่การใช้งานและยังประหยัดเวลา

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต
2. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
3. บริษัทยินดีให้โรงพยาบาลแลกเปลี่ยนเลนส์ได้ เช่น เลนส์เกิดการ Contamination, ขำรุคและ power ได้ตลอด โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติม
4. ได้ผ่านการทดลองและรับรองการใช้จากคึกษแพทย์ของโรงพยาบาลเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... *h. Sur*ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... *ค. น.*กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... *พิศุทธิ์ กิติภณ*กรรมการฯ