

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชื่อเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๔ รายการ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี จะดำเนินการจัดซื้อเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๔ รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)
๑	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้มองเห็นระยะเดียวสีเหลือง	๔๐๐
๒	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ แบบ Plate Haptic	๓๐๐
๓	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้มองเห็นระยะเดียวแบบใส	๓๐๐
๔	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ ๓-pieces มองเห็นระยะเดียวแบบใส	๑๐๐

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคต้อต่าง ๆ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่สามารถใช้ทำกิจวัตรประจำวันได้

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้มองเห็นระยะเดียวสีเหลือง จำนวน ๔๐๐ ชิ้น

คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ชิ้นเดียว (Single piece) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิด Monofocal

ชนิดนิ่มพับได้ แบบ Anterior High Order Aspheric Aberration surface

๔.๒ ทำจากวัสดุ Hydrophobic acrylic สามารถดูดซับแสงอุลตราไวโอเล็ตได้ดี

๔.๓ Optic surface เป็นแบบ Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration

๔.๔ Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางทั้งหมดจากปลายขาทั้งสองด้าน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๖ Haptic เป็นแบบ ๒ ขา

๔.๗ มีค่าดัชนีหักเหของแสงอยู่ในช่วง ๑.๔๐-๑.๕๕

๔.๘ ตัวเลนส์สามารถป้องกันแสง UV

๔.๙ มีค่า A-constant ๑๑๘.๘ (Ultrasound) หรือ ๑๑๙.๓ (Optical)

๔.๑๐ มีขนาดกำลังขยายตั้งแต่ +๕.๐ ถึง +๓๔ Diopter

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากอเมริกา หรือยุโรป

๕.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

๕.๓ บรรจุในบรรจุภัณฑ์และมีข้อความระบุว่าทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๕.๔ เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้

(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)

(นางประพิมพ์ อวยกลาง)

(นางวิจิตรา นาคพงษ์)

๔.๒ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ แบบ Plate Haptic จำนวน ๓๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป : เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs)

คุณสมบัติเฉพาะ

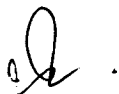
๑. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs)
๒. เป็นเลนส์ Aspheric Design แบบ Aberration neutral
๓. ผลิตจากวัสดุชนิด Hydrophilic acrylic (๒๕%) with hydrophobic surface
๔. Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ mm.
๕. Haptic เป็นแบบ Plate Haptic
๖. Haptic ทำมุม ๐ องศา กับ Optic
๗. Total Diameter มีขนาด ๑๑.๐ mm.
๘. ลักษณะของเลนส์เป็นแบบ Single-piece สามารถใส่ผ่านแผลขนาดเล็กได้
๙. สามารถกรองรังสี UV ได้
๑๐. มีค่า A-Constant เท่ากับ ๑๑๘.๓
๑๑. มีขนาด Diopter ตั้งแต่ -๑๐.๐ ถึง +๔๒ D
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
๑๓. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้

๔.๓ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้มองได้ระยะเดียวแบบใส จำนวน ๓๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป : เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Monofocal Foldable IOLs)

คุณลักษณะเฉพาะ :

๑. เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
๒. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs) ชนิด Single Piece Lens ทำจากวัสดุ Copolymer ของสารกลุ่ม Acrylate ชนิด Hydrophobic
๓. เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่มีลักษณะ Optic เป็น Posterior Aspheric ทำให้สามารถลด Spherical Aberration ได้
๔. สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) เพื่อป้องกัน UV เขาสู่ตาคนไข้
๕. เลนส์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และเลนส์มีกำลังขยายทั้งตัวเลนส์ (Full Optic) เพื่อให้การมองเห็นของคนไข้เป็นปกติหลังจากใส่เลนส์มีความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
๖. Lens มี Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕ เพื่อให้เลนส์มีความบางและสะดวกในการพับและ Implant เลนส์
๗. ค่า A-Constant อยู่ในช่วง ๑๑๘.๐ - ๑๑๘.๙
๘. กำลังของเลนส์ครอบคลุมช่วงกำลังเลนส์ตั้งแต่ +๖.๐ D ถึง +๓๐.๐ D กำลังของเลนส์เพิ่มขึ้นทีละ +๐.๕ D
๙. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)



(นางประพิมพ์ อวยกลาง)





(นางวิจิตรา นาคพงษ์)


๔.๔ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ ๓-pieces มองได้ระยะเดียวแบบใส จำนวน ๑๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOL) โดย Optic ทำจากวัสดุ Copolymer ชนิด Hydrophobic
๒. ขอบเลนส์เป็นชนิดขอบตัด และมีการขัดผิวขอบเลนส์ให้เป็นผิวหยาบ (Milled Edge) เพื่อลดการหักเหของแสงบริเวณขอบเลนส์
๓. Haptic ทำจาก PMMA มีรูปร่างชนิด Modified C shape เพื่อความคงตัวและมี Centration ดี
๔. สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) เพื่อป้องกัน UV เข้าสู่ตาคนไข้
๕. เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และเลนส์มีกำลังขยายทั้งตัวเลนส์ (Full Optic) เพื่อให้การมองเห็นของคนไข้เป็นปกติหลังจากใส่เลนส์ไปแล้ว
๖. เลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
๗. เลนส์มีค่า Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕
๘. มีค่า A-Constant: อยู่ในช่วง ๑๑๘.๐-๑๑๘.๙
๙. กำลังของเลนส์ครอบคลุมในช่วง +๖ D ถึง +๓๐ D โดยกำลังของเลนส์เพิ่มขึ้นทีละ +๐.๕ D
๑๐. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประพิมพ์ อวยกลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิจิตรา นาคพงษ์)