

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบมองเห็นได้หลายระยะ จำนวน 2 รายการ
(เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. รายการวัสดุและจำนวน

รายการที่ 1 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบมองเห็นได้หลายระยะ	จำนวน 150 EA
รายการที่ 2 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบมองเห็นได้หลายระยะแก้ไขเอียง	จำนวน 100 EA

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับทดแทนเลนส์ธรรมชาติในผู้ป่วยผ่าตัดต้อกระจก

3. คุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบมองเห็นได้หลายระยะ

1. เป็น Single Piece Foldable IOL ที่มี optic เป็น Quadrifocal with ENLIGHTEN technology diffractive zone ทางด้าน Anterior ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5mm. ช่วยให้คนไข้สามารถมองเห็นชัดที่ระยะ ใกล้ กลาง และไกล
2. Diffractive Power เพิ่ม +2.17 diopters และ +3.25 diopters ที่ Lens plane สำหรับการมองเห็นระยะ ใกล้และกลางซึ่งเทียบเท่าเป็นระยะ 40 และ 60 เซนติเมตร
3. Optic ทางด้าน Anterior เป็น Aspheric Surface ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
4. มีกำลังขยาย +13.0 ถึง +30.0 diopter โดยมี Step อยู่ที่ 0.5 diopter และมีกำลังขยาย +31.0
5. เลนส์สามารถพับได้ ตัวเลนส์และขาเลนส์ทำจากวัสดุ hydrophobic Acrylic เป็น Copolymer of Acrylate และ Methacrylate จึงมี Biocompatibility ที่ดี
6. มี Refractive Index 1.55
7. เลนส์มีความยาว 13 มิลลิเมตร
8. ขาเลนส์มีการ Design ให้เป็นแบบ Modified-L
9. มี Angulation 0 องศา
10. มีส่วนประกอบของสารสีเหลืองทั้งในเนื้อเลนส์และบริเวณขาเลนส์ ซึ่งสารสีเหลืองนี้จะช่วยป้องกันแสงสีฟ้า (Blue light) เข้าสู่ชั้นจอประสาทตา
11. ป้องกันแสง UV เข้าสู่ตาคนไข้
12. มี A-Constant แบบ Optical อยู่ที่ 199.1

ลงชื่อ.....
(รศ.นพ.ธนภัทร รัตนภากร)
เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตดาวัลย์ ยอยโพธิ์สัย)
เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตดาวัลย์ ริพลชัย)
เป็นกรรมการ

รายการที่ 2 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบมองเห็นได้หลายระยะแก้ไขเอียง

1. เป็นเลนส์มองชัดหลายระยะที่ใช้แก้ไขสายตาเอียง(Multifocal Toric Lens)ที่มี optic เป็น diffractive zone ทางด้าน Anterior ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5mm. ช่วยให้คนใช้สามารถมองเห็นชัดที่ระยะ ใกล้ กลาง และไกล
2. Diffractive Power เพิ่ม +2.17 diopters และ +3.25 diopters ที่ Lens plane สำหรับการมองระยะ ใกล้และกลางซึ่งเทียบเท่าเป็นระยะ 40 และ 60 เซนติเมตร
3. Optic ทางด้าน Toric Surface ทางด้าน Posterior สามารถแก้ไขสายตาเอียงได้และมี Axis marks ทางด้าน Posterior
4. Optic ทางด้าน Anterior เป็น Aspheric Surface ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
5. มีกำลังขยาย +6.0 ถึง +30.0 diopter โดยมี Step อยู่ที่ 0.5 diopter และมีกำลังขยาย +31.0 ถึง +34.0 diopter โดยมี Step อยู่ที่ 1.0 diopter
6. เลนส์สามารถพับได้ ตัวเลนส์และขาเลนส์ทำจากวัสดุ hydrophobic Acrylic เป็น Copolymer of Acrylate และ Methacrylate จึงมี Biocompatibility ที่ดี
7. ทั้งในเนื้อเลนส์และบริเวณขาเลนส์มีส่วนประกอบของ Acrysof UV Chromophore ซึ่งเป็นสารสีเหลืองที่ทำหน้าที่ป้องกันแสง UV และแสงสีฟ้า(Blue light) เข้าสู่ตาผู้ป่วย
8. มี Refractive Index สูง ดังนั้นจึงมีความหนาน้อยกว่าในกำลังขยาย(power)ที่เท่ากัน เมื่อเทียบกับเลนส์ที่มี Refractive Index ต่ำกว่า

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- 4.2 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- 4.3 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอต้องผ่านการประเมิน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีขึ้นไปจากทาง หน่วยผ่าตัด 1 โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....
(รศ.นพ.ธนภัทร รัตนภากร)
เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตติกาลย์ ยอยโพธิ์สัย)
เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตติกาลย์ ริพลชัย)
เป็นกรรมการ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

5.2 กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน

5.3 กำหนดส่งมอบ 365 วัน ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.3.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา

5.3.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.3.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อกผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

6. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา

7. วิธีจัดซื้อ : วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

ลงชื่อ.....

(รศ.นพ.ธนภัทร รัตนภากร)

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัตดาวัลย์ ยอยโพธิ์สัย)

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัตดาวัลย์ ริพลชัย)

เป็นกรรมการ