

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้สีเหลืองแบบ ASPHERIC  
โรงพยาบาลเชียงใหม่ประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้สีเหลือง แบบ ASPHERIC
2. วัตถุประสงค์ ใช้ในการรักษาภาวะสายตาสั้นผิดปกติ ที่เน้นการแก้ไขปัญหาบริเวณเลนส์แก้วตา ซึ่งมีหน้าที่ช่วยโฟกัสการมองเห็นที่ชัดเจนมากขึ้น
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ชนิดเลนส์เหลืองแบบ ASPHERIC
  - 3.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Optic) 6.0 mm
  - 3.3 ใช้สำหรับผ่าตัดใส่ในคนไข้ต้อกระจกทดแทนเลนส์ธรรมชาติ เพื่อช่วยให้คนไข้มีการมองเห็นเป็นปกติ
  - 3.4 สีเหลืองของเลนส์ยังเป็น Filter ให้คนไข้กลุ่มที่มีปัญหา Retina โดยป้องกัน Blue Light ที่มีพลังงานสูงและมีผลกระทบมากกับตาของคนไข้กลุ่มนี้
  - 3.5 Design Optic แบบ Aspheric เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral
  - 3.6 สามารถ Insert ผ่านแผลผ่าตัดไม่มากกว่า 3.0 mm โดยใช้ Disposable Injector & Cartridge
4. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 4.1 เป็นเลนส์ชนิดนิ่มพับได้แบบ SINGLE PIECE
  - 4.2 ตัวเลนส์มีสีเหลืองทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ACRYLIC
  - 4.3 ตัวเลนส์บรรจุในภาชนะแบบที่ยังไม่ได้บรรจุเสร็จพร้อมเข้าไปในที่ใส่เลนส์ และตัวเลนส์มีเปอร์เซ็นต์ของ น้ำ 24-26%
  - 4.4 สามารถดูดซับแสง Ultraviolet (UV Blocker) และ Blue Light ขนาด 410 - 430 nm
  - 4.5 OPTIC เป็นแบบ Aspheric Design เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral
  - 4.6 ตัวเลนส์มีรูปร่างเป็นเลนส์นูน 2 ด้าน (Biconvex)
  - 4.7 OPTIC มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5.75 - 6.0 MM.
  - 4.8 เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อรวม Haptics เป็น 12.5 - 13.0 MM.
  - 4.9 มีส่วนโค้งขาแบบ Haptics Modified. C.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจุลพงษ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุภโชค มาศปกรณ์)

4.10 ขอบเลนส์เป็นแบบ SQUARE EDGE 360 องศา

4.11 A - Constant = 118.0 - 118.7

4.12 Refractive Index = 1.45 - 1.47 ในสภาวะซึบน้ำสมบูรณ์

4.13 ขาเลนส์ทำมุม 0° กับตัวเลนส์

4.14 มีกำลังขยายของเลนส์ตั้งแต่ +11.0 ถึง +30.0 D โดยมีระดับชั้น 0.5D ในแต่ละช่วงกำลังเลนส์

4.15 สามารถ Insert เลนส์ชนิดนี้ผ่านแผลผ่าตัดขนาด 2.8 - 3.0 mm โดยใช้ Disposable Injector & Cartridge System

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นเลนส์ที่ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองคุณภาพของประเทศผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก อย.ประเทศไทย

5.2 ตัวเลนส์บรรจุอยู่ในภาชนะหุ้มด้วยซองพลาสติก ที่ปิดผนึกแน่นและผ่านการฆ่าเชื้อ และบรรจุอยู่ใน กล่อง

5.3 เลนส์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งของ และบริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนค่ากำลังเลนส์ (Power) ได้ รวมถึงกรณีขาเลนส์ (Haptic) หัก เลนส์ตก และเปิด เลนส์แก้วตาเทียมแล้วแต่ไม่สามารถใส่เลนส์ได้ เนื่องจากสภาพตาของผู้ป่วยไม่เหมาะสม

5.4 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเลนส์แก้วตาเทียมเหลือชนิดนิ่มพับได้ แบบ ASPHERIC จำนวน 2 อันมายื่นต่อคณะกรรมการ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5.5 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้ตามความต้องการของโรงพยาบาลภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อที่ออกให้ในแต่ละคราวหลังจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

## 6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ ราคา ในการคัดเลือก

## 7 . สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ เลขที่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย (อาคารพัสดุกลาง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจุลพงษ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุภโชค มาศปกรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้  
โรงพยาบาลเชียงใหม่ประชานุเคราะห์

.....

1. ความต้องการ

- 1.1 เลนส์แก้วตาเทียมเหลือองชนิดนิ่มพับได้ แบบ ASPHERIC
- 1.2 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ เลนส์ใส แบบ ASPHERIC

2. วัตถุประสงค์

2.1 ใช้ในการรักษาภาวะสายตาสั้นผิดปกติ ที่เน้นการแก้ไขปัญหาบริเวณเลนส์แก้วตาซึ่งมีหน้าที่ช่วยโฟกัสการมองเห็นที่ชัดเจนมากขึ้น

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เลนส์แก้วตาเทียมเหลือองชนิดนิ่มพับได้ แบบ ASPHERIC

3.1.1 เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ชนิดเลนส์เหลือองแบบ ASPHERIC

3.1.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Optic) 6.0 mm

3.1.3 ใช้สำหรับผ่าตัดใส่ในคนไข้ต่อกระจกทดแทนเลนส์ธรรมชาติ เพื่อช่วยให้คนไข้มีการมองเห็นเป็นปกติ

3.1.4 สีเหลือองของเลนส์ยังเป็น Filter ให้คนไข้กลุ่มที่มีปัญหา Retina โดยป้องกัน Blue Light ที่มีพลังงานสูงและมีผลกระทบมากกับตาของคนไข้กลุ่มนี้

3.1.5 Design Optic แบบ Aspheric เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral

3.1.6 สามารถ Insert ผ่านแผลผ่าตัดไม่มากกว่า 3.0 mm โดยใช้ Disposable Injector & Cartridge

3.2 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ เลนส์ใส แบบ ASPHERIC

3.2.1 เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ชนิดเลนส์ใส แบบ ASPHERIC

3.2.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Optic) 6.0 mm

3.2.3 ใช้สำหรับผ่าตัดใส่ในคนไข้ต่อกระจกทดแทนเลนส์ธรรมชาติ เพื่อช่วยให้คนไข้มีการมองเห็นเป็นปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงษ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุภโชค มาศปกรณ์)

3.2.4 Design Optic แบบ Aspheric เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral

3.2.5 สามารถ Insert ผ่านแผลผ่าตัดไม่มากกว่า 3.0 mm โดยใช้ Disposable Injector & Cartridge

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 เลนส์แก้วตาเทียมเหลืองชนิดนิ่มพับได้ แบบ ASPHERIC

4.1.1 เป็นเลนส์ชนิดนิ่มพับได้แบบ SINGLE PIECE

4.1.2 ตัวเลนส์มีสีเหลืองทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ACRYLIC ชนิดเลนส์แช่น้ำ

4.1.3 ตัวเลนส์บรรจุในภาชนะแบบที่ยังไม่ได้บรรจุเสร็จพร้อมเข้าไปในที่ใส่เลนส์ และตัวเลนส์มีเปอร์เซ็นต์ของ น้ำ 25 % – 30 %

4.1.4 สามารถดูดซับแสง Ultraviolet (UV Blocker) และ BLUE LIGHT ขนาดเท่ากับ หรือมากกว่า 430 nm ขึ้นไป

4.1.5 OPTIC เป็นแบบ Aspheric Design เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral

4.1.6 ตัวเลนส์มีรูปร่างเป็นเลนส์นูน 2 ด้าน (Biconvex)

4.1.7 OPTIC มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 6.0 MM.

4.1.8 เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อรวม Haptics ใน ช่วง 12 mm. - 13 mm.

4.1.9 มีส่วนโค้งขาแบบ Double Haptics Modified. C.

4.1.10 ขอบเลนส์เป็นแบบ SQUARE EDGE 360 องศา

4.1.11 A - Constant = 118.0 – 118.4

4.1.12 Refractive Index = 1.46 – 1.47 ในสภาวะชบน้ำสมบูร์ณ

4.1.13 ขาเลนส์ทำมุม 0° กับตัวเลนส์

##### 4.2 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ เลนส์ใส แบบ ASPHERIC

4.2.1 เป็นเลนส์ชนิดนิ่มพับได้แบบ SINGLE PIECE

4.2.2 ตัวเลนส์เป็นแบบใสทำจากวัสดุ HYDROPHILIC ACRYLIC ชนิดเลนส์แช่น้ำ

4.2.3 ตัวเลนส์บรรจุในภาชนะแบบที่ยังไม่ได้บรรจุเสร็จพร้อมเข้าไปในที่ใส่เลนส์ และตัวเลนส์มีเปอร์เซ็นต์ ของ น้ำ 25 % – 30 %

4.2.4 สามารถดูดซับแสง Ultraviolet (UV Blocker)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภโชค มาศปกรณ)

4.2.5 OPTIC เป็นแบบ Aspheric Design เพื่อลด Spherical Aberration ซึ่งให้ผลชนิด Aberration Neutral

4.2.6 ตัวเลนส์มีรูปร่างเป็นเลนส์นูน 2 ด้าน (Biconvex)

4.2.7 OPTIC มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 6.0 MM.

4.2.8 เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อรวม Haptics ใน ช่วง 12 mm. - 13 mm.

4.2.9 มีส่วนโค้งขาแบบ Double Haptics Modified. C.

4.2.10 ขอบเลนส์เป็นแบบ SQUARE EDGE 360 องศา

4.2.11 A - Constant = 118.0 – 118.4

4.2.12 Refractive Index = 1.46 – 1.47 ในสถานะชั้นน้ำสมบูรณ์

4.2.13 ขาเลนส์ทำมุม 0° กับตัวเลนส์

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นเลนส์ที่ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองคุณภาพของประเทศผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองใบอนุญาต ให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก อย.ประเทศไทย

5.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี EC certifications หรือ CE Mark

5.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง แนวทางการให้บริการผ่าตัดต่อกระดูกในระบบหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ พ.ศ.2559 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559 เพื่อให้ทางโรงพยาบาลฯ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายคืนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้

5.4 ตัวเลนส์บรรจุอยู่ในภาชนะหุ้มด้วยของพลาสติก ที่ปิดผนึกแน่นและผ่านการฆ่าเชื้อ และบรรจุอยู่ในกล่อง

5.5 เลนส์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งของ และบริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนค่ากำลังเลนส์ (Power) ได้ รวมถึงกรณีขาเลนส์ (Haptic) หัก เลนส์ตก และเปิดเลนส์แก้วตาเทียมแล้วแต่ไม่สามารถใส่เลนส์ได้ เนื่องจากสภาพตาของผู้ป่วยไม่เหมาะสม

5.6 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเลนส์แก้วตาเทียมเหลืองชนิดนิ่มพับได้ แบบ ASPHERIC จำนวน 2 อัน และเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ ชนิดเลนส์ใส แบบ ASPHERIC จำนวน 2 อัน มายื่นต่อคณะกรรมการภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

5.7 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้ตามความต้องการของโรงพยาบาลภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อที่ออกให้ในแต่ละคราวหลังจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภโชค มาศปกรณ)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
ใช้เกณฑ์ ราคา ในการคัดเลือก

7. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ เลขที่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงราย (อาคารพัสดุกลาง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงษ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภโชค มาศปกรณ์)