

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมความหนากระจกตาแบบอัตโนมัติ ชนิดไม่สัมผัสลูกตา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

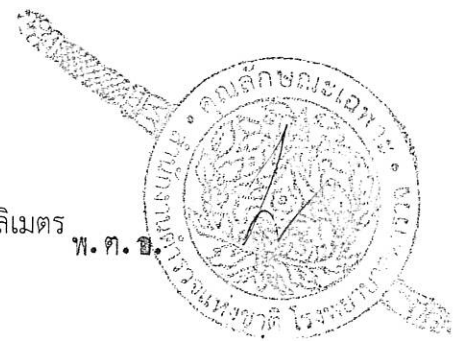
เพื่อใช้ในการวัดความดันโลหิตพร้อมความหนากระจกตาผู้ป่วยตาโดยไม่สัมผัสลูกตา ในการคัดกรองผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงเป็นโรคต้อหิน

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมความหนากระจกตาแบบอัตโนมัติชนิดไม่สัมผัสลูกตา จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ สามารถวัดความหนากระจกตาผู้ป่วยตาโดยไม่สัมผัสลูกตาแบบอัตโนมัติ
๓.๒ มีขนาดความกว้าง ความยาว ความสูงไม่เกิน ๓๒๖ x ๕๒๖ x ๖๑๕ มิลลิเมตร
๓.๓ น้ำหนักเครื่องไม่มากกว่า ๒๐ กิโลกรัม
๓.๔ มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD ภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว
๓.๕ ระยะห่างจากหน้าเลนส์ที่ตัวเครื่องถึงกระจกตาผู้ป่วย มีระยะทำงานไม่เกิน ๑๑ มิลลิเมตร ในการวัดความดันโลหิตและความหนากระจกตา
๓.๖ มีไฟส่องให้ผู้ป่วยมองภายใน (Inner fixation light)
๓.๗ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๖๐ มิลลิเมตรปรอท
๓.๘ มีระบบชดเชยค่าความดันตาโดยสัมพันธ์กับความหนากระจกตาผู้ป่วย เพื่อเพิ่มความถูกต้องมากขึ้น
๓.๙ มีระบบผ่อนแรงลมอัตโนมัติหรือมีระบบควบคุมปริมาณลม เพื่อให้เหมาะกับคนไข้
๓.๑๐ มีระบบติดตามตาอัตโนมัติสามทิศทาง หรือสามารถปรับได้จาก Touch color display
๓.๑๑ มีระบบปล่อยลมแบบอัตโนมัติ (Auto Shot) เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการตรวจวัด
๓.๑๒ มีระบบความปลอดภัยเพื่อไม่ให้หัวเป่าลมกระทบกับกระจกตาคนไข้โดยหน้าจอจะขึ้นเตือนคำว่า "TOO CLOSE"
๓.๑๓ สามารถวัดความหนากระจกตา ได้ตั้งแต่ ๔๐๐ ถึง ๗๕๐ ไมครอนหรือกว้างกว่า
๓.๑๔ สามารถถ่ายภาพความหนากระจกตา โดยแหล่งกำเนิดแสงชนิด Blue LED หรือ LED
๓.๑๕ ภายในตัวเครื่องมีระบบพิมพ์ผลแบบใช้ความร้อน และตัดกระดาษอัตโนมัติ
๓.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO



พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(กฤษณะ พงศกรกุล)

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
(เบญจวรรณ วุฒิวิรวงศ์)

พ.ต.ท.....กรรมการ
(สุชยา ก่อวนิช)

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | | |
|-----|---|---------------|
| ๔.๑ | คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ ชุด |
| ๔.๒ | โต๊ะไฟฟ้าปรับระดับได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๓ | เก้าอี้ผู้ตรวจ ปรับระดับสูงต่ำได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๔ | เก้าอี้ผู้ตรวจ ปรับระดับสูงต่ำได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๕ | ผ้าคลุมเครื่อง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๖ | กระดาษสำหรับพิมพ์ | จำนวน ๖ ม้วน |
| ๔.๗ | กระดาษรองคาง | จำนวน ๒ ชุด |

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒,๓ และข้อ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



๖. ข้อกำหนดอื่น

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการ ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ในระหว่างรับประกันหากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขาย จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบโดยผู้ขายจะต้องนำ เครื่องสำรองมาให้ใช้ในระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ดีตามปกติ มาเปลี่ยนให้ ภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน พร้อมมีเอกสาร แสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษา ให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ
(กฤษณะ พงศกรกุล)


พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
(เบญจวรรณ วุฒิวิรวงศ์)

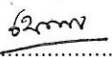
พ.ต.ท.....กรรมการ
(สุชยา ก่อวนิช)

- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้เครื่องมือและวิธีการรักษาให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง หรือ จนกว่าจะใช้งานได้ดี
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองให้เป็นผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศ



พ.ศ. ๖๖.

พ.ต.อ..........ประธานกรรมการ
(กฤษณะ พงศกรกุล)
นายแพทย์(สบ ๕) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง..........กรรมการ
(เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์)
นายแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.ท..........กรรมการ
(สุชยา ก่อวนิช)
นายแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

-เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(อนุสรณ์ รัตนพานิชย์กิจ)

นายแพทย์(สบ ๕) หน.กลุ่มงานตา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ เม.ย. ๖๑

พ.ต.อ.....

(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขาธิการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ