

คุณลักษณะเฉพาะ
รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58
ยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมเฉพาะทาง และเพื่อสะดวกในการบริการรักษาคนไข้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการใช้งานเพิ่มปริมาณของคนไข้มากขึ้น

๒. ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

๒.๑	ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำฟัน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒	ระบบเครื่องกรอฟัน	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๓	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๒.๔	Triple Syringe	จำนวน ๒ ชุด
๒.๕	ระบบคอมไฟสองปาก	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๖	อ่างบัวน้ำและอุปกรณ์ทำฟัน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๗	ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๘	เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์	อย่างละ ๑ ตัว
๒.๙	ระบบดูดน้ำลายและเลือด	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๑๐	เครื่องดูดหินปูน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑๑	ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์ขับเคลื่อนเก้าอี้	

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำฟัน
- ๓.๑.๑ มีแขนยึดติดกับอ่างบัว
 - ๓.๑.๒ สามารถปรับได้ทั้งแนวตั้งและแนวราบ
 - ๓.๑.๓ มีระบบไฟแสดงเมื่อด้ามกรอทำงาน
 - ๓.๑.๔ สามารถปรับระดับได้พร้อมสวิทช์ Auto Return
- ๓.๒ ระบบเครื่องกรอฟัน
- ๓.๒.๑ ด้ามกรอเร็ว (Airotor) เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing มีแสงสว่างที่หัวกรอ จำนวน ๑๐ หัว
 - ๓.๒.๑.๑ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
 - ๓.๒.๑.๒ การถอดใส่ด้ามกรอเป็นชนิด Quick Joint มีหลอดไฟที่ปลายเป็นชนิด LED
 - ๓.๒.๑.๓ สามารถนำไปฆ่าอบเชื้อโรคได้
 - ๓.๒.๑.๔ มีรูน้ำออกกระจายความร้อนของหัวบาร์จากการกรอฟันที่ส่วนหัวจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ รู



พ.ด.ท.

ประธานกรรมการ พ.ด.ท.หญิง ๒๕๖

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง ญาต . กรรมการ

๓.๒.๒ หัวกรอความเร็วต่ำ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 30-58

๓.๒.๒.๑ หัวกรอทำด้วยโลหะไร้สนิมเป็นชนิด ELECTRIC MICRO MOTOR มีหัวต่อตรงและ
งอเป็นระบบท่อน้ำภายใน มีแสงสว่างโดยหลอดไฟ LED หัวกรอสามารถปรับความเร็วได้ระหว่าง
๑๐๐ ถึง ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือกว้างกว่าโดยมีจอแสดงจำนวนรอบการทำงาน
ของ ELECTRIC MICRO MOTOR ✓

๓.๒.๒.๒ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ยกเว้น MICRO MOTOR

๓.๒.๓ มีระบบ First Priority เมื่อด้ามกรอแรกทำงานแล้ว ด้ามกรออื่นจะไม่ทำงาน

๓.๒.๔ มีด้ามกรอพื้นชนิดตรงจำนวน ๑ ด้ามต่อและชนิดหักมุม ๑๐ ด้ามต่อชนิดไฟเบอร์ออฟติกทั้ง ๒ หัว

๓.๓ แก้อี้อสำหรับคนไข้

๓.๓.๑ แบ่งเป็น ๓ ส่วน เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง

๓.๓.๒ แก้อี้อสามารถปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ ✓

๓.๓.๓ เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบ Hydraulic หรือ Gear Motor

๓.๓.๔ ที่พิงศีรษะสามารถปรับสูงต่ำ เอนหน้าหลังได้และสามารถปรับให้ใช้กับเด็กได้

๓.๓.๕ สวิตช์ปรับการทำงานอยู่บริเวณถาดวางเครื่องมือ

๓.๓.๖ ปรับความเอนของพนักพิง เบาะนั่ง และความสูงของเบาะนั่ง ด้วยระบบ Auto Preset

๓.๓.๗ มีระบบท่อร่วม (Pipe Line System)

๓.๓.๘ มีระบบ Chair Lock Safety System คือ เมื่อหัวกรอกำลังทำงานอยู่ แก้อี้อจะถูกล็อก

๓.๓.๙ มีอุปกรณ์ปรับการทำงานของแก้อี้อด้วย Foot Switch และ Panel Switch ๒ ข้าง

๓.๓.๑๐ มีระบบ Emergency Safety Stop

๓.๔ Triple Syringe

๓.๔.๑ สามารถฉีดน้ำ

๓.๔.๒ สามารถฉีดลม

๓.๔.๓ สามารถฉีดลมได้พร้อมกันกับน้ำเป็นสเปรย์

๓.๕ ระบบโคมไฟส่องปาก

๓.๕.๑ แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิด LED

๓.๕.๒ ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟกัส ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ ลักซ์

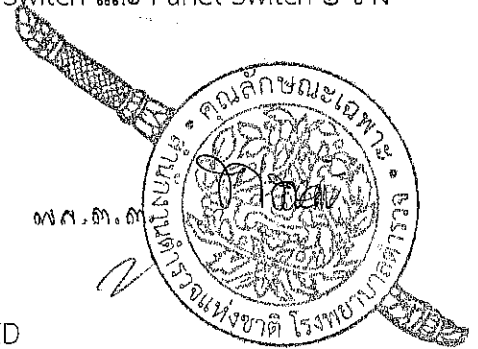
๓.๕.๓ มีสวิตช์ปิดเปิด เป็นชนิด Sensor และ Manual ได้

๓.๕.๔ Color Temperature อยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ ถึง ๖,๐๐๐ องศาเคลวิน

๓.๕.๕ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟทำด้วยวัสดุไร้สนิมสามารถปรับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้ง
และแนวราบ

๓.๕.๖ ด้ามจับโคมไฟมีปลอก (Protective Sleeve) สามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคและสามารถปรับ
โคมไฟเป็นมุมเอียงได้

๓.๕.๗ เป็นยี่ห้อเดียวกับยูนิตทำฟัน



พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง

กรรมการ

เลขที่ 30-58

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย.58

๓.๖ อ่างบัวน้ำและอุปกรณ์ทำฟัน

- ๓.๖.๑ ที่วางแก้วน้ำมีระบบควบคุมน้ำลงแก้วเป็นชนิด Automatic Timer หรือ sensor
- ๓.๖.๒ มีระบบน้ำล้างอ่าง
- ๓.๖.๓ มี Triple Syringe เป็นชนิดทำงานได้ ๓ แบบ คือ ฉีดน้ำ เป่าลม และสเปรย์น้ำลมพร้อมกัน
- ๓.๖.๔ มีตัวกรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบัวปาก
- ๓.๖.๕ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้

๓.๗ ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า

- ๓.๗.๑ ควบคุมการทำงานของเก้าอี้ผู้ป่วยได้แบบ MANUAL หรือ AUTOMATIC PROGRAM
- ๓.๗.๒ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟันด้วยระบบไฟฟ้า
- ๓.๗.๓ มีที่จับเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือเท้ายก

๓.๘ เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์

- ๓.๘.๑ มีฐานแข็งแรงพร้อมล้อเลื่อน ๕ ล้อ
- ๓.๘.๒ มีปลอกพลาสติกกันฝุ่น หุ้มแกนระหว่างเบาะกับฐาน
- ๓.๘.๓ ความสูงเก้าอี้ปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ
- ๓.๘.๔ เก้าอี้ปรับสูงต่ำได้ด้วยระบบ PNEUMATIC

๓.๙ ระบบดูดน้ำลายและเลือด

- ๓.๙.๑ เป็นชนิดแรงดูดต่ำและแรงดูดสูงสามารถทำงานพร้อมกันได้
- ๓.๙.๒ ทำงานด้วยระบบ MOTOR SUCTION SYSTEM
- ๓.๙.๓ มีที่ตัดเศษวัสดุก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง สามารถนำออกล้างและทำความสะอาดได้
- ๓.๙.๔ ผنังด้านในมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัวขณะใช้งาน

๓.๑๐ เครื่องชุดหินปูนติดตั้งอยู่ในเครื่อง

- ๓.๑๐.๑ เป็นระบบ PIEZOELECTRIC มีแสงสว่างที่ด้ามชุดหินปูนเป็นชนิด LED
- ๓.๑๐.๒ มีระบบควบคุมความแรงของหัวชุด
- ๓.๑๐.๓ มีระบบปรับควบคุมน้ำของหัวชุด

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

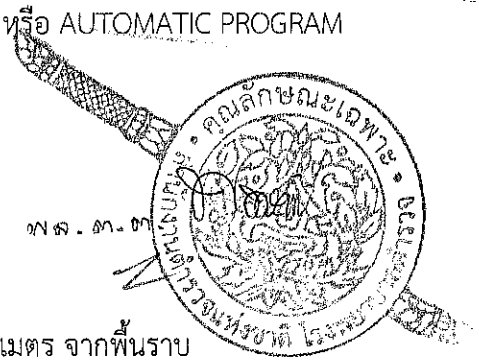
- | | |
|---|---------------|
| ๔.๑ หัวชุดหินปูน | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๔.๒ หัวดูดน้ำลายแรงสูง | จำนวน ๒ หัว |
| ๔.๓ หัว TIP ของ TRIPLE SYRINGE ทั้ง ๒ ข้างรวมกัน | จำนวน ๑๐ หัว |
| ๔.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ ชุด |

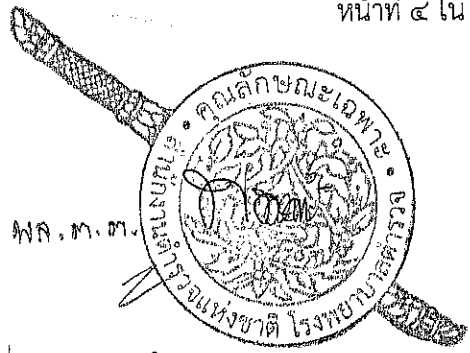
พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง

กรรมการ






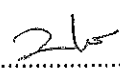
๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง ณ สถานที่และตามรูปแบบที่ทางราชการกำหนด
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๓ ในระยะประกัน ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


 พ.ต.ท.....ประธานกรรมการ
 (นันทชัย กุศลศิลป์วุฒิ)
 ทันตแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.


 พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ
 (ปัญจมาพร ชาศตะคุณ)
 ทันตแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

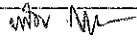
ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
 (ญาตา พวงสอาด)
 ทันตแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.


ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มี.ค.๕๘

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง 
 (รพีพรรณ โชคสมบัติชัย)
 ทันตแพทย์ (สบ ๕) หน.กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.


 พล.ต.ต.
 (พรชัย ไทยแท้)
 ผบก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ