

2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด(Air Compressor) มีคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า

2.1.3 จำนวนรอบของการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที

2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที

2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติจากอุณหภูมิมอเตอร์สูงเกิน

2.1.6 ถังเก็บอากาศอัด มีคุณลักษณะดังนี้

(1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำหรับงานด้านทันตกรรมโดยตรง ภายในเคลือบกันสนิม

(2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อมติดตั้ง Safety Valve กรณีมีความจุต่ำกว่า 50 ลิตร ต้องสามารถทดสอบได้ว่าแรงดันลมเพียงพอต่อการทำงาน

(3) มีมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง

(4) มีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งและใช้งานได้อย่างสะดวก

2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut - In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 Bar

2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งภายในห้องติดตั้งยูนิตทำฟีน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิตทำฟีนดังนี้

(1) อุปกรณ์ ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-Drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

(2) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย Air Filter หรือ Filter Grade 10 พร้อม Metal Guard หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

(3) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน ด้วย Mist Separator หรือ Filter Grade 6 ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า 1 ตัว

(4) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.01 ไมครอน ด้วย Micro -mist Separator หรือ Filter Grade 2 ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่าจำนวน 1 ตัว

(5) ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดันจำนวน 1 ตัว

2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airotor) เป็นชนิดBall Bearingโดยมีคุณสมบัติดังนี้



(ทพญ. จรัสศรี ฤวิลาก)
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(ทพญ.สุจิตา โสวิทยสกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

- 2.2.1.1 ด้ามกรอเร็ว(Airotor) จำนวน 2 หัวกรอ
- 2.2.1.2 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัวBur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู
- 2.2.1.3 ข้อต่อ(Coupling) เป็นแบบ (Quick Disconnecting)หมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบMidwest 4 Holes
- 2.2.1.4 ฆ่าเชื้อโรคโดยการ นึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศา เซลเซียส โดยคุณภาพคงเดิม(Autoclavable)
- 2.2.1.5 ระบบการใส่หัวกรอ(Bur)เป็นแบบกดปุ่ม(Push Button)
- 2.2.2 ด้ามกรอช้า (Low Speed Handpiece) จำนวน 1 หัว โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 2.2.2.1 เป็นชนิด Air หรือ Electric Micromotor โดยมีท้ายเป็นแบบ Mid West Type(4Holes)
- 2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำ และปรับความเร็วได้
- 2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง(Straight) ชนิดหักมุม(Contra)อย่างละ 1หัว
- 2.2.2.4 ฆ่าเชื้อโรคโดยการ นึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม(Autoclavable) ยกเว้น Electric Micromotor

2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบ สามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

2.4 สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคนทำให้ทำความสะอาดง่าย และ ทิ้งตัวโดยไม่รั้งมือขณะทำงาน

2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- 2.5.1 เป็นภาชนะทนความดันไม่น้อยกว่า 3 Bar
- 2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- 2.5.3 สามารถดูระดับน้ำได้สะดวกและสามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.5.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- 2.5.5 สามารถหาภาชนะทดแทนได้ง่าย
- 2.5.6 เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องมาจากแรงดันอากาศภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะต้องไม่แตกกระจายเป็นอันตรายแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง

(3) ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

.....

(ทพญ. จรัสศรี ถวิลลาภ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

.....

(ทพญ.อินทิรา อินทรประสงค์)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(ทพญ.สุจิตา ไสวทยสกุล)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

- 3.1.1 มีระบบ First Priority
- 3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- 3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันลม ของด้ามกรอโดยแยกแต่ละชุดด้ามกรอได้สะดวก และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ
- 3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือการหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ
- 3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุม ต้องเป็นสายที่ทำ จาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย ที่ตัวสาย
- 3.1.6 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- 3.1.7 มีที่ใส่ด้ามกรอ(Handpiece Holder) สำหรับด้ามกรอเร็วอย่างน้อย 2 ที่ สำหรับด้ามกรอ ช้าอย่างน้อย 1 ที่และ Triple Syringe 1 ที่
- 3.1.8 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
- 3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

3.2 สวิตซ์เท้า สามารถ

- 3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับหนักฟิงของเก้าอี้คนไข้ได้
 - 3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอ
- (4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)
- 4.1 เป็น Motor Suction หรือ Hybrid (Air suction and Motor suction) ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้ เกิดแรงดูด
 - 4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hgหรือเทียบเท่า
 - 4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้โดยแรงดูดไม่ตกและการ ทำงานเป็นแบบอัตโนมัติกรณีที่เป็นAir Suction ต้องมีถังVacuumผลิตและประกอบจากโรงงาน ผู้ผลิตยูนิตทำฟันทั้งหมด
 - 4.4 มีระบบป้องกัน Overheat ป้องกันมอเตอร์ไหม้ กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
 - 4.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผึงด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือ พลาสติกเคลือบซิลิโคน มีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งานอย่างละ 1 เส้น
 - 4.6 มีSeparator เป็นอุปกรณ์ในการรับของเสีย แยกของเสียและปล่อยของเสียทิ้ง โดยอัตโนมัติของเสีย ที่ปล่อยทิ้งลงท่อน้ำทิ้งต้องผ่านที่กรองดักเศษวัสดุซึ่งสามารถนำที่กรองดังกล่าวออกมาทำความสะอาดได้ง่ายและต้องไม่มีของเหลวจาก Separator เข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี


 (ทพญ. จรัสศรี ฤทธิลาภ)
 ทันตแพทย์ชำนาญการ


 (ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
 ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (ทพญ.สุจิตา โสวิทย์สกุล)
 ทันตแพทย์ชำนาญการ

4.7 ก่อนมอเตอร์จะปล่อยลมจากการดูด(Exhausted Air) ออกสู่ภายนอกต้องผ่านที่กรอง เชื้อโรค (Bacterial Filter) โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลงและที่กรองเชื้อโรคสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้ง่ายและมีไส้กรองสำรองอย่างน้อย 1 ชุด

(5) ระบบน้ำบ้วนปาก

5.1 มีที่กรองน้ำก่อนเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ

5.3 อ่างบ้วนปากคนไข้

5.3.1 ทำด้วยวัสดุไร้สนิมผิวเรียบที่ทนต่อการกัดกร่อนและทำความสะอาดได้ง่ายและ คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อปล่อยน้ำไหลวนล้างภายในอ่าง โดยอัตโนมัติ

5.3.2 มีตะแกรงกรองวัสดุชนิดหยาบและที่กรองเศษวัสดุแบบละเอียดก่อนลงท่อน้ำทิ้งแยกต่างหาก จากระบบดูดน้ำลายและสามารถถอดที่กรองมาทำความสะอาดได้ง่าย

5.3.3 มีกล่องควบคุมแก้อັคนไข้ โคมไฟ และแก้วนํ้า

5.3.4 มีTriple Syringe ที่สามารถเป่านํ้า หรือลม หรือนํ้าและลมพร้อมกัน โดยปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ พร้อมทั้งวาง

5.3.5 มีระบบ Emergency Stop ในกรณีแก้อัปรับลงเจอสิ่งกีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของแก้อัโดยอัตโนมัติ

5.3.6 ชุดอ่างบ้วนปากสามารถปรับเอียงได้หรือไม่ก็ได้แต่ต้องสะดวกต่อการใช้งาน

(6) แก้อັคนไข้

6.1 สามารถปรับพนักแก้อัให้เอน นั้ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของแก้อัได้ด้วยระบบไฮดรอลิค

6.2 Head Rest สามารถปรับให้เอนหน้า-หลัง และสูงต่ำได้ตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายในการตรวจและการรักษาตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้ด้วย

6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัว 100 กก.ขึ้นไป ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position)จะต้องอยู่ในบริเวณมราใช้งานได้สะดวก

6.5 ทำด้วยวัสดุหนังแท้หรือหนังเทียมที่ไร้ตะเข็บทำความสะอาดได้ง่าย ทนต่อนํ้ายาฆ่าเชื้อ ไม่ติดสีได้ง่าย

6.6 มีระบบ Emergency Stop ในกรณีแก้อัปรับขึ้นลงเจอสิ่งกีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของแก้อัโดยอัตโนมัติ



(ทพญ. จรัสศรี ถวิลลาภ)
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(ทพญ.สุชิตา ไสววิทยสกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

อุปกรณ์ประกอบ

1. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
 - 1.1. ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
 - 1.2. ปรับความสูง – ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือระบบ Pneumatic
 - 1.3. พนักพิงเก้าอี้มีโค้งที่เหมาะสมกับทันตแพทย์ผู้ปฏิบัติงาน(มีLumbar Support ที่ดี) และสามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน
2. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
 - 2.1. ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีโครงโลหะเป็นวงรอบสำหรับวางเท้า มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
 - 2.2. ปรับความสูง – ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือระบบ Pneumatic
 - 2.3. พนักพิงเก้าอี้มีโค้ง (มีLumbar Support ที่ดี) และสามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน
3. Automatic Voltage stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลต์ เป็นอย่างน้อยและแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน $\pm 5\%$



(ทพญ. จรัสศรี ถวิลลาภ)
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



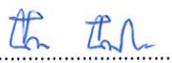
(ทพญ.สุชิตา โสวิทยสกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตและมีCatalog ตัวจริงระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตโดยมี
 - 1.1. หัวกรอ(High Speed Handpiece&Low Speed Hanspiece) เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศซึ่งเคยมีประวัติการใช้งานจริงในประเทศไทยเป็นที่น่าเชื่อถือในคุณภาพ
 - 1.2. ยูนิตทำฟัน แก้อั้วทันตแพทย์ แก้อั้วผู้ช่วยทันตแพทย์ ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO13485และISO9001
 - 1.3. เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่รู้จักทั่วไป สามารถหาอะไหล่และผู้รับซ่อมบำรุงได้ง่ายในประเทศไทย
2. มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศของอุปกรณ์ที่สำคัญทุกรายการ
3. ยูนิตทำฟันหลักผู้ชายต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง เป็นตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศของอุปกรณ์ประกอบทุกรายการ
4. มอเตอร์ของระบบดูดน้ำลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาเพื่อเป็นระบบดูดน้ำลายทางทันตกรรมโดยเฉพาะ โดยผลิตจากโรงงานผู้ผลิตทั้งหมดไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้เข้ากับคุณลักษณะของทางราชการ(ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต)
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด (Technical/Service Manual) จำนวน1 ชุด
8. มีการรับประกันคุณภาพและมีหนังสือค้ำประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ปี นับจากวันรับมอบของครบ
9. ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้คืนภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
10. ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง โดยมีระบบน้ำ ลม ท่อน้ำทิ้งให้ไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลและระบบไฟฟ้าให้มีสวิตซ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ระบบสายดิน (Ground) ตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
11. มีช่างซ่อมบำรุงที่ผ่านการอบรมจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
12. ผู้ขายต้องรับรองว่าจะมีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
13. บริษัทผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละข้อของคุณลักษณะของครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่า เครื่องที่ นำมาเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPEC



(ทพญ. จรัสศรี ธิวิลาก)
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(ทพญ.สุจิตา ไสวทยสกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

14. ก่อนการติดตั้งจะต้องมีการสำรวจระบบไฟฟ้าและโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งหรือภายหลังจากการติดตั้ง
15. ก่อนการส่งมอบจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม บุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
16. บริษัทผู้ขายต้องสามารถจัดหาหรือเป็นตัวแทนในการติดต่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมกันกับยูนิททำฟันได้
17. พิจารณาได้ว่าบริษัทผู้ขายไม่มีความเสี่ยงต่อการเลิกกิจการหรือจัดจำหน่ายภายหลังจากการส่งมอบสินค้าและตลอดระยะเวลารับประกัน
18. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องมีคุณสมบัติในการใช้งานดังนี้
 - 18.1. คู่มือมาตรฐานแสดงการทำงานของหัวกรอ เมื่อหัวกรอเร็วทำงานติดต่อกันเป็นเวลา 15 นาทีต้องได้ความแรงต้นลมตามคุณลักษณะที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆ ตามเอกสารกำกับหัวกรอ
 - 18.2. ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงาน ที่แรงต้นลมต่ำกว่า 5 kg/cm^2 ตลอดระยะเวลา 30 นาที แรงต้นลมที่หัวกรอ ต้องเป็นไปตาม(1)
 - 18.3. เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกสองปากต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติดและคงคุณสมบัตินี้ตลอดช่วงเวลาในระยะเวลาประกัน
 - 18.4. เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector ตลอดระยะเวลา 10 นาที แรงดูดของ High Volume Suction และ Saliva Ejector ต้องคงที่
 - 18.5. เมื่อใช้ High Volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ดูดหินปูนด้วยเครื่องดูดหินไฟฟ้า ที่ระยะ 10 เซนติเมตร ระหว่าง Suction Tip กับปลาย Tip ของหัวดูดสามารถดูดละอองน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 10 นาที ได้อย่างดี
 - 18.6. หยิบหัวกรอออกจากที่ใส่ ตั้งแต่ 2 หัว ขึ้นไป และเหยียบสวิตซ์เท้า หัวกรอจะทำงานเพียงหัวเดียว คือหัวกรอที่หยิบออกมาแรกสุด (First priority)
 - 18.7. ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มึ้น้ำหนักไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม ตำแหน่ง Preset ที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
 - 18.8. ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) อยู่ที่สวิตซ์เท้าขณะที่หัวกรอทำงาน ตัวเก้าอี้คนไข้จะไม่ทำงาน ไม่ว่าจะปรับเก้าอี้ไว้ในตำแหน่งใดก็ตาม(Chair Lock System)
 - 18.9. มีใบรับประกันคุณภาพ มี Catalog ตัวจริงจากบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต และมีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO 9001 หรือเทียบเท่า และใช้รวมถึงสิทธิของผลิตภัณฑ์ไทยที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมตามระเบียบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ของสำนักนายกรัฐมนตรี



(ทพญ. จรัสศรี ฤทธิลาภ)
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(ทพญ.อินทรา อินทรประสงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(ทพญ.สุธิดา โสวითยสกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการ