

๓๖๐ ๕

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือรอกกระดูกหู (High Speed Otologic Drill)

๑. ดำจับสว่านไฟฟ้าความเร็วรอบสูง (High Speed Drill)

จำนวน ๒ ชุด

- ๑.๑. ขับเคลื่อนการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๒. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของมอเตอร์ไม่เกิน ๑.๕๓ ซม.
- ๑.๓. ความยาวของมอเตอร์ไม่เกิน ๑๒ ซม.
- ๑.๔. ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ รอบ/นาที

๒. ข้อต่อประกอบมอเตอร์แบบต่างๆ

๒.๑. ข้อต่อแบบตรง

จำนวน ๒ ชิ้น


๒.๒. ข้อต่อแบบงอ


จำนวน ๒ ชิ้น

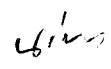
๓. หัวตัดและหัวกรอแบบต่างๆ

๓.๑. มีความหลากหลายของหัวตัดหรือหัวกรอที่สามารถต่อเข้ากับมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๘๐ แบบ เพื่อให้แพทย์สามารถเลือกใช้งานได้ตามความต้องการ

- | | |
|---|--------------|
| ๓.๒. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๖ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๓. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๕ มิลลิเมตร ชนิดคาร์ไบด์ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๔. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๔ มิลลิเมตร ชนิดคาร์ไบด์ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๕. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๓ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๖. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๒ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๗. หัวตัดทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๑ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๘. หัวกรอเพชรทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๖ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๙. หัวกรอเพชรทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๓ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๑๐. หัวกรอเพชรทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๒ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๓.๑๑. หัวกรอเพชรทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๑ มิลลิเมตร ชนิดสแตนเลส | จำนวน ๒ ชิ้น |


(นายศรัณย์ วรรณภาสณี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายรัชชัย ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางนริสรา ภาติยะศิษฐ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| ๔.๑. ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา (Instrument Tray) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.๒. แปรงสำหรับทำความสะอาดข้อต่อ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๓. คู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือ | จำนวน ๒ ชุด |

๕. การรับประกันคุณภาพและบริการหลังการขาย

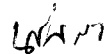
- ๕.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน
- ๕.๒. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ



(นายศรินทร์ วรรณภาสณี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายธวัชชัย ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางนริสสา ภาติยะศิขันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

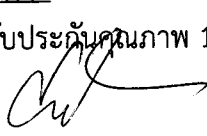
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องตรวจในหู คอ จมูก ผ่านอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ (Smart Phone)

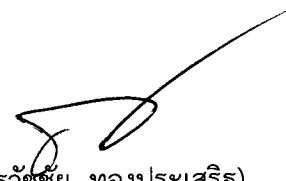
คุณลักษณะเฉพาะ

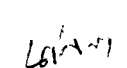
๑. ชุดเลนส์ขยายภาพ (scope) พร้อมแป้นยึดกับโทรศัพท์ (smart phone holder) รุ่น iPhone ๖ หรือ iPhone ๖s, ตัวเลนส์ขยายภาพมีข้อต่อซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจได้ ข้อต่อเป็นชนิดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชิ้น
๒. ชุดเลนส์ขยายภาพ (scope) พร้อมแป้นยึดกับโทรศัพท์ (smart phone holder) รุ่น Galaxy S๔, ตัวเลนส์ขยายภาพมีข้อต่อซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจได้ ข้อต่อเป็นชนิดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชิ้น
๓. เครื่องกำเนิดแสงขนาดเล็ก ชนิดหลอด LED จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๓.๑. เป็นเครื่องกำเนิดแสงแบบพกพาขนาดเล็ก ซึ่งใช้แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่
 - ๓.๒. ใช้หลอดกำเนิดแสงชนิด LED
 - ๓.๓. ใช้แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ซึ่งสามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (rechargeable)
 - ๓.๔. เกสียวสำหรับต่อใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจ เป็นชนิดเกลียวหยาบ (thread for quick screwing) เพื่อความรวดเร็วและสะดวกในการใส่และถอดออก
 - ๓.๕. สามารถต่อใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดเลนส์แข็ง (rigid endoscope) และกล้องส่องตรวจชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiberscope)
 - ๓.๖. ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐๐ Lux
 - ๓.๗. ให้แสงสว่างสีขาวที่อุณหภูมิของแสงประมาณ ๕๕๐๐K
 - ๓.๘. ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าต่อ ๑ ครั้งประมาณ ๖๐ นาที
 - ๓.๙. แบตเตอรี่สามารถใช้งานยาวนานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที
 - ๓.๑๐. ขนาดเล็กกระทัดรัด สามารถใส่กระเป๋าเสื้อหรือถือติดตัวไปเพื่อใช้ในการตรวจ OPD หรือตรวจนอกสถานที่ได้สะดวก มีน้ำหนักประมาณ ๑๕๐ กรัม
 - ๓.๑๑. ทำความสะอาดโดยการเช็ดที่ผิวภายนอกของเครื่อง
๔. แท่นประจุไฟฟ้าสำหรับเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED จำนวน ๑ ชิ้น
๕. กล้องส่องตรวจหูคอจมูกแบบ HOPKINS II ทิศมองภาพที่ ๐ องศา, มุมมองภาพกว้าง (enlarged view), ขนาดลำกล้อง ๔ มิลลิเมตร, ความยาวใช้งาน ๑๘ เซนติเมตรจำนวน ๑ ชิ้น
๖. กล้องส่องตรวจหูคอจมูกแบบ HOPKINS II ทิศมองภาพที่ ๓๐ องศา, มุมมองภาพกว้าง (enlarged view), ขนาดลำกล้อง ๔ มิลลิเมตร, ความยาวใช้งาน ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพ 1 ปี


 (นายศรัณย์ วรรณภาสณี)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (นายธวัชชัย ทองประเสริฐ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (นางนริสสา ภาติยะศิษณ์)
 นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกล้องเสียง แบบวีดีทัศน์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องมือส่องผ่าตัดกล้องเสียง แบบ Havas ขนาดสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมการส่องสว่างแบบพิเศษ ความยาว ๑๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
๒. ปลอกนอก สำหรับใส่กล้อง (Telescope) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
๓. ข้อต่อสำหรับสายนำแสง และ สำหรับใส่กล้อง (Telescope) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
๔. กล้องส่องตรวจหูดจุมูกแบบ HOPKINS II ทิศมองภาพที่ ๐ องศา, มุมมองภาพกว้าง (enlarged view), ขนาดลำกล้อง ๔ มิลลิเมตร, ความยาวใช้งาน ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
๕. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๕.๑ ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)
 - ๕.๒ เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable)
 - ๕.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
 - ๕.๔ ความยาวใช้งาน ๓๐๐ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

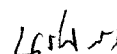
๑. รับประกันความบกพร่องในการผลิตของโรงงานเป็นเวลา ๑ ปี



(นายศรีณย์ วรรณภาสณี)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายธวัชชัย ทองประเสริฐ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางนริสสา ภาติยะศิขันท์)
 นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดมอเตอร์สำหรับเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ด้วยระบบไฟฟ้า

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑. เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเลื่อยตัดกระดูกใบหน้า และ ขากรรไกร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑. ใช้งานระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒. มอเตอร์และด้ามจับสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclave)

๒.๓. สามารถต่อใช้งานกับเครื่องเดิม ที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่แล้วได้

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑. ไมโครมอเตอร์สำหรับงานเลื่อยตัดกระดูก ความเร็วรอบของมอเตอร์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้ามีระบบการล็อกแบบ Pin Connect พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒. ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Reciprocating Saw มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ระยะในการเลื่อยตัดเดินหน้า-ถอยหลังไม่เกินกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓. ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Sagittal Saw มีความเร็วรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มุมในการแกว่งตัดไม่เกินกว่า ๘ องศา จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔. ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Oscillating Saw มีความเร็วรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มุมในการแกว่งตัดไม่เกินกว่า ๘ องศา จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕. ข้อต่อสำหรับต่อประกอบกับใบเลื่อยตัดกระดูกภายในช่องปาก (Intra oral) โดยใช้ต่อกับด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Oscillating จำนวน ๑ ชิ้น

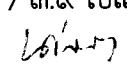
๓.๖. ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กแบบ Reciprocating ความยาวใบเลื่อย ไม่น้อยกว่า ๒๘.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๓๘ มิลลิเมตร ตัวตะไบกระดูก(Rasp) ความยาวของหน้าตะไบ ไม่น้อยกว่า ๑๑.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชิ้น

๓.๗. ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ x ๗.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕.๐ x ๙.๓ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๘. ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๙.๐ x ๑๓.๒ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น


(นายศรัณย์ วรรณภาสณี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายรัชชัย ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒ / ๓.๙ ใบเลื่อยตัด...

(นางนริสสา ภาติยะศิขันท์)
นายแพทย์ชำนาญการ

๓.๙. ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กภายในช่องปาก (Intra Oral) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๐ x ๑๑.๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๑๐. ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กภายในช่องปาก (Intra Oral) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐ x ๑๑.๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๑๑. กล่องบรรจุเครื่องมือชนิดหนึ่งเข้าใช้ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๕ x ๒๘๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาแบบรูระบายแบบตรง (Line Perfore) ชนิดเปลี่ยน-ใส่แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรีย (Paper filter) จำนวน ๑ กล่อง

๓.๑๒. ตะแกรงลวดสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๕ x ๒๕๐ x ๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๓.๑๓. ซิลิโคนรองพื้น สำหรับวางอุปกรณ์ จำนวน ๑ แผ่น

๓.๑๔. ป้ายระบุชนิดของเครื่องมือ ใช้หนีบติดกับตะแกรงลวดเพื่อระบุชนิดของอุปกรณ์ จำนวน ๑ อัน

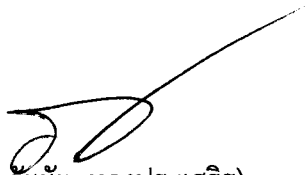
๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑. เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

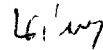
๔.๒. ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย



(นายศรัณย์ วรรณภาสณี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายรัชชัย ทองประเสริฐ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางนริสสา ภาติยะศิขันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ