



ประกาศ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

เรื่อง เชิญชวนให้ส่งข้อมูลของชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดลมขนาดเล็ก

(Mini Probe Ultrasound and Guide Sheath Kit)

.....

ด้วย กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดลมขนาดเล็ก (Mini Probe Ultrasound and Guide Sheath Kit) จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดหาไว้ใช้ในราชการ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการเพื่อใช้เป็นแนวทางในจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขดังนี้

๑. รายละเอียดของข้อมูลทางเทคนิคที่ต้องการ ตามคุณลักษณะแนบท้ายประกาศ

๒. คุณลักษณะของผู้เสนอข้อมูล ต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่สามารถชี้แจงหรือให้ข้อมูล และรายละเอียดเพิ่มเติมได้ เมื่อทางราชการต้องการ

๓. เงื่อนไข

๓.๑ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการส่งข้อมูล หรือรายละเอียดหรือตัวอย่างตามเรื่องนี้ ผู้เสนอข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๒ การพิจารณานำข้อมูลมากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะ จะดำเนินการโดยคณะกรรมการ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ของ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

๓.๓ ใช้ส่งข้อมูลภายใน ๔ สิงหาคม ๒๕๕๑ ณ แผนกโรคปอด กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โดยนำไปมอบให้ด้วยตัวเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ก็ได้

๓.๔ เอกสารต้องเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย หากเป็นภาษาอื่น ต้องแปลเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษแนบมาด้วย

๔. หากผู้เสนอข้อมูลหรือมีข้อสงสัยประการใด ให้สอบถามโดยตรง หรือเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ แผนกโรคปอด กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โทร. ๐๒-๓๕๔-๖๖๐๐ ต่อ ๕๓๓๒๑ หรือ เปิดรายละเอียดได้ที่ www.pmk.ac.th

๕. คณะกรรมการ ฯ จะคัดเลือกข้อมูลที่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ หรือที่เหมาะสมกับการใช้ในราชการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลของรายการที่ดีที่สุดหรือรายหนึ่งรายใด มากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะได้

๖. กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ขอสงวนสิทธิ์ในการในการพิจารณา หรือระงับการพิจารณาข้อมูลของผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้สุดแต่จะเห็นสมควร ในทำนองเดียวกัน อาจยกเลิกการประกาศเชิญชวนก็ได้เช่นกัน ทั้งนี้ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ไม่จำเป็นต้องชดใช้ค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๓

พันเอก

(โสภณ สงวนวงษ์)

ผู้อำนวยการกองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

รายละเอียดของข้อมูล

ชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดลมขนาดเล็ก

(Mini Probe Ultrasound and Guide Sheath Kit)

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้วินิจฉัยหารอยโรคและทำการรักษาในบริเวณแขนงหลอดลมที่มีขนาดเล็ก โดยใช้ร่วมกันกับกล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมและเครื่องประมวลภาพที่หน่วยงานมีอยู่

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค ในชุดประกอบด้วย

๑.๒.๑ เครื่องประมวลภาพระบบคลื่นเสียงความถี่สูง (Endoscopic Ultrasound Center)

๑.๒.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลสัญญาณอัลตราซาวด์ เพื่อแสดงภาพอัลตราซาวด์ บนจอคอมพิวเตอร์

๑.๒.๑.๒ แรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๑๐๐-๑๒๐ V , ๒๒๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๒.๑.๓ การแสดงภาพบนจอคอมพิวเตอร์ เป็น B-mode

๑.๒.๑.๔ แสดงภาพการสแกนแบบเชิงเส้น (Linear) และแบบวงกลม (Radial)

๑.๒.๑.๕ สามารถปรับระยะการสแกนได้ ๗ ระดับ คือ ๑,๒,๓,๔,๖,๘ และ ๑๒ ซม.

๑.๒.๑.๖ ทิศทางของภาพของ Radial และ Linear สามารถปรับได้เป็นแบบ normal และแบบ inverse

๑.๒.๑.๗ การจัดทิศทางของภาพ ในการสแกนแบบ Radial สามารถหมุนได้ ๖๔ ระดับ ทั้งแบบทวนเข็มนาฬิกาและแบบตามเข็มนาฬิกา

๑.๒.๑.๘ การจัดทิศทางของภาพ ในการสแกนแบบ Radial ใน DPR mode สามารถหมุนได้ ๕๑๒ ระดับ ทั้งแบบทวนเข็มนาฬิกาและแบบตามเข็มนาฬิกา

๑.๒.๑.๙ ความถี่ที่สามารถใช้ได้ คือ C๕ , C๗.๕ , C๑๒ , C๒๐ , ๗.๕,๑๒ , ๒๐ , ๓๐ MHz

๑.๒.๑.๑๐ สามารถปรับตั้งค่าเพื่อควบคุมการทำงานในส่วนของ GAIN , STC และ CONTRAST ได้ โดยเครื่องจะสามารถจดจำค่าที่ตั้งไว้และแสดงผลออกมาเมื่อมีการเปิดปิดเครื่อง

/๑.๒.๑.๑๑ สามารถปรับตั้งค่า...

๑.๒.๑.๑๑ สามารถปรับตั้งค่า GAIN ได้ ๒๐ ระดับ

๑.๒.๑.๑๒ สามารถปรับค่า CONTRAST ได้ ๘ ระดับ

๑.๒.๑.๑๓ สามารถปรับตั้งรูปได้ ๔ ระดับ

- ๑.๒.๑.๑๔ สามารถวัดระยะได้โดยการใช้เครื่องหมาย “+” และ “x”
- ๑.๒.๑.๑๕ สามารถวัดพื้นที่ และความยาวของเส้นรอบวงได้
- ๑.๒.๑.๑๖ สามารถคำนวณปริมาตรได้
- ๑.๒.๑.๑๗ สามารถบันทึกและแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น ชื่อโรงพยาบาล วันเดือนปี
ข้อมูลผู้ป่วย ชื่อของเครื่องแปลงกำลัง (transducer) รวมทั้งแสดงค่าที่ตั้งไว้
บนจอภาพได้ โดยสามารถแสดงค่าเป็นตัวอักษรและสัญลักษณ์ได้
- ๑.๒.๑.๑๘ ขนาดเครื่อง : ๓๗๐ x ๔๕๐ x ๑๗๘ มม. น้ำหนัก ๑๘.๕ กิโลกรัม
- ๑.๒.๑.๑๙ มีหน่วยความจำภายในสำหรับการบันทึกภาพได้
- ๑.๒.๑.๒๐ อุปกรณ์ใช้งานมาตรฐานประกอบด้วย
- | | | |
|--|---|---------|
| ๑.๒.๑.๒๐.๑ เครื่องประมวลภาพอัลตราซาวด์ | ๑ | เครื่อง |
| ๑.๒.๑.๒๐.๒ สายสัญญาณ BNC | ๑ | เส้น |
- ๑.๒.๒ เครื่องควบคุมหัวตรวจ (Probe Driving Unit)
- ๑.๒.๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้ร่วมกับเครื่องประมวลภาพระบบคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อ
ส่งคลื่นเสียงผ่านไปยังหัวตรวจที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยหารอยโรคบริเวณ
แขนงหลอดเลือดที่มีขนาดเล็ก
- ๑.๒.๒.๒ ความยาวรวมทั้งหมดของเครื่อง ๑๘๕๐ มม.
- ๑.๒.๓ หัวตรวจสำหรับเครื่องประมวลภาพระบบคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic Thin
Probe) หรือหัวตรวจที่มีบอลูนตรงส่วนปลายสำหรับใช้ในการตรวจ
- ๑.๒.๓.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย ๑.๔-๒.๘ มม.
- ๑.๒.๓.๒ ภาดการแสดงผล (Display Mode) แบบ B-mode
- ๑.๒.๓.๓ ใช้ความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐ MHz ทำให้ได้ภาพที่มีความละเอียดสูง
- ๑.๒.๓.๔ วิธีการสแกน เป็นแบบ Mechanical radial scanning
- ๑.๒.๓.๕ ทิศทางการสแกนตั้งฉากกับทิศทางการใส่อุปกรณ์
- ๑.๒.๓.๖ ความยาวใช้งานไม่มากกว่า ๒๑๕๐ มม.
- /๑.๒.๓.๗ ความยาวรวม...
- ๑.๒.๓.๗ ความยาวรวมไม่มากกว่า ๒๒๒๕ มม.
- ๑.๒.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดเลือดขนาดเล็ก (Guide
Sheath Kit)
- ๑.๒.๔.๑ ปลอกนำเครื่องมือ (Guide Sheath)
- ๑.๒.๔.๑.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๒.๕๕ มม.
- ๑.๒.๔.๑.๒ ความยาวใช้งานไม่มากกว่า ๑๐๕๐ มม
- ๑.๒.๔.๒ ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forcep)

๑.๒.๔.๒.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑.๕ มม.

๑.๒.๔.๒.๒ ความยาวใช้งานไม่มากกว่า ๑๑๕๐ มม

๑.๒.๔.๓ แปรงเก็บสิ่งส่งตรวจ (Cytology Brush)

๑.๒.๔.๓.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑.๘ มม.

๑.๒.๔.๓.๒ ความยาวใช้งานไม่มากกว่า ๑๑๕๐ มม

๑.๒.๔.๓.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแปรงไม่มากกว่า ๒.๐ มม.

๑.๒.๔.๓.๔ ความยาวของแปรงไม่มากกว่า ๑๐ มม.

๑.๒.๔.๔ ตัวหยุดเครื่องมือ (ET Stopper)

๑.๒.๔.๔.๑ ใช้สำหรับล็อคเครื่องมือที่ใช้เพื่อคงตำแหน่งของเครื่องมือเมื่อต้องการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในบริเวณแขนงหลอดลมที่มีขนาดเล็ก

๑.๒.๔.๕ ตัวล็อคตำแหน่งหัวตรวจ (US Stopper)

๑.๒.๔.๕.๑ ใช้สำหรับล็อคหัวตรวจสำหรับเครื่องประมวลภาพระบบคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อคงตำแหน่งของเครื่องมือเมื่อต้องการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในบริเวณแขนงหลอดลมที่มีขนาดเล็ก

๑.๒.๔.๖ ตัวนำเครื่องมือ (Guiding Device)

๑.๒.๔.๖.๑ ใช้สำหรับล็อคหัวตรวจสำหรับเครื่องประมวลภาพระบบคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อคงตำแหน่งของเครื่องมือเมื่อต้องการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในบริเวณแขนงหลอดลมที่มีขนาดเล็ก

/๑.๒.๕ จอแสดงภาพ...

๑.๒.๕ จอแสดงภาพ (LCD Monitor)

๑.๒.๕.๑ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๑.๒.๕.๒ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์

๑.๒.๖ รถเข็นใส่อุปกรณ์ (Mobile Workstation)

๑.๒.๖.๑ ทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทาน

๑.๒.๖.๒ มีชั้นวางเครื่องมือ ๔ ชั้น

๑.๒.๖.๓ มีถาดใส่เป็นพิมพ์ข้อมูล ซึ่งสามารถเลื่อนเก็บได้

๑.๒.๖.๔ มี ๔ ล้อเพื่อการเคลื่อนย้ายที่สะดวก และมีตัวห้ามล้อ

๑.๓. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดลมขนาดเล็ก (Guide Sheath Kit) จำนวน ๑ ชุด

๒. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ มีอุปกรณ์ประกอบในชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจหารอยโรคในแขนงหลอดเลือดขนาดเล็ก ประกอบด้วย

๓.๑.๑ แขนค้ำจุน (Supporting Arm)

๓.๑.๒ ตัวจับแขนค้ำจุน (Arm Clamp)

๓.๒ ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓ มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด)

๓.๔ มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๕ ต้องได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองมาตรฐานสากล

๓.๖ รับประกันคุณภาพจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี

.....

ตรวจถูกต้อง

พ.อ.

(อนันต์ วัฒนธรรม)

อายุรแพทย์ แผนกโรคปอด กอย.รพ.ร.๖ / กรรมการ

