

คุณลักษณะเฉพาะ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 15 มี.ย. 59

เครื่องช่วยคลอดด้วยระบบสุญญากาศ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการช่วยคลอดบุตร ด้วยการปรับแรงดูดสุญญากาศ แบบอัตโนมัติ

2. ลักษณะทั่วไป

เครื่องช่วยคลอดด้วยระบบสุญญากาศประกอบด้วย

- |  |              |
|--|--------------|
| 2.1 ระบบการสร้างแรงดูดสุญญากาศ                                   | จำนวน 1 ระบบ |
| 2.2 ขวดสุญญากาศ  | จำนวน 1 ขวด  |
| 2.3 ตัวกรองความชื้นและแบคทีเรีย                                  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.4 รถเข็นล้อเลื่อนชนิด 4 ล้อ                                    | จำนวน 1 คัน  |
| 2.5 หัวดูดสำหรับการช่วยคลอด                                      | จำนวน 4 หัว  |
| 2.6 ใช้กระแสไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 หรือ 230 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ |              |

3. ลักษณะทางวิชาการ

3.1 ระบบการสร้างแรงดูดสุญญากาศ

3.1.1 การสร้างแรงดูดสุญญากาศทำงานด้วยระบบ DIAPHRAGM PUMP หรือ ระบบ LOWFRICTION PISTON-CYLINDER

3.1.2 ปรับค่าแรงดูดแบบอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า -900 มิลลิบาร์

3.1.3 ทำความเร็วในการดูดได้ไม่น้อยกว่า 34 ลิตรต่อนาที

3.2 ขวดสุญญากาศ

3.2.1 ทำจากวัสดุชนิดแก้ว (Glass) หรือโพลีซัลโฟน (Polysulphone) พร้อมฝาปริมาตรวัด ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

3.2.2 ฝาขวดมีระบบป้องกันของเหลวเข้าเครื่อง

3.2.3 สามารถนำไปผ่านการฆ่าเชื้อ (AUTOCLAVE) ได้

3.3 ตัวกรองความชื้นและแบคทีเรียเป็นวัสดุชนิด HYDROPHOBIC BACTERIAL FILTER

3.4 รถเข็นล้อเลื่อนมี 4 ล้อ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต สามารถล้อคล้อได้ อย่างน้อย 2 ล้อ ประกอบติดกับตัวเครื่องเพื่อการเคลื่อนย้ายได้สะดวก



3.5 หัวดูด สำหรับการช่วยคลอด มีดังนี้

3.5.1 หัวดูดทำด้วยโลหะ

3.5.1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มิลลิเมตร จำนวน 1 หัว

3.5.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร จำนวน 1 หัว

3.5.2 หัวดูดทำด้วยวัสดุชนิด Silicone

3.5.2.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร จำนวน 1 หัว

3.5.2.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 มิลลิเมตร จำนวน 1 หัว

3.6 ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE 0124 หรือ ISO13485 เป็นอย่างน้อย

4. ส่วนประกอบอุปกรณ์และอะไหล่

4.1 ชุดควบคุมด้วยเท้า จำนวน 1 ชุด

4.2 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3,4

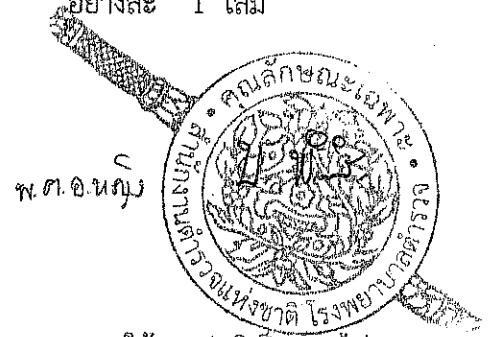
5.2 ทำการทดสอบจนใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี

6.2 ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ที่ได้แจ้งให้ทราบ และผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาใช้ระหว่างการแก้ไขนั้น หากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่แจ้งให้ทราบว่าเครื่องยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นและเครื่องใหม่นี้จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันแบบเดิมเช่นเดียวกับการรับเครื่องใหม่ทุกประการ

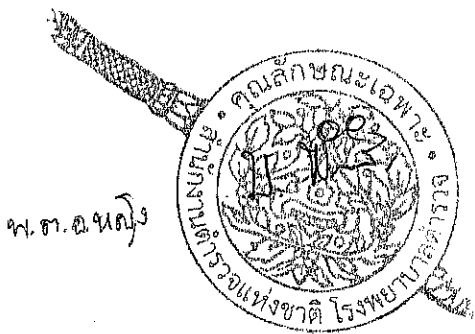


รพ.ดร. อนุมัติ ลงวันที่ 15 มี.ย. 59

6.3 ในระหว่างรับประกันผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 6 เดือน พร้อมมี

เอกสารแสดงการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงานเจ้าของเครื่องทุกครั้งไม่คิด  
ค่าใช้จ่าย

6.4 ผู้ขายจะต้องแนะนำวิธีการใช้เครื่องให้กับบุคลากรผู้ใช้งานเครื่องนี้จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



พ.ศ.อ.หญิง... ประธานกรรมการ  
(ลัดดาวรรณ จิระบุตร)

พยาบาล สป3 กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

พ.ศ.อ.หญิง... กรรมการ  
(นฤมล ประเสริฐวิทย์)

พยาบาล สป3 กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

ร.ศ.อ.หญิง... กรรมการ  
(ณัฐธนาณีย์ เมฆาวรรณ)

พยาบาล สป1 กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

พ.ศ.อ. ... เห็นชอบ  
(เสรี ธีร์พงษ์)

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ดร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคูณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ เม.ย. ๒๕๕๙

นายแพทย์(สบ5)หัวหน้ากลุ่มงานสูตินารีเวชกรรม

พ.ศ.อ.หญิง...  
(บุญเอื้อ พิมพ์ศิริ)

รอง ผบก.ฯ รรพ.ผบก.อก.รพ.ดร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะฯ