

คุณลักษณะเฉพาะ Truwave disposable pressure transducer with mcc FL

ความเป็นมา

ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด มีขีดความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและให้บริการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด เพื่อรับมือและแก้ปัญหาโรคที่มีอัตราการตายสูงสุดของประเทศ รวมไปถึงการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจและแก้ไขความพิการแต่กำเนิดของหัวใจ การถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจตีบด้วยบอลลูนและอื่น ๆ ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายด้านโรคหัวใจในจังหวัดและส่วนภูมิภาค ที่ทำการส่งเสริมสุขภาพโรคหัวใจ ป้องกันโรคหัวใจ รักษาโรคหัวใจถึงระดับตติยภูมิ และฟื้นฟูสุขภาพโรคหัวใจ

วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า ใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ / ในเส้นเลือดโปด และแรงดันเลือดแดง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Transducer มี Three way stopcock และ Flush device ชนิดดิ่งได้ ๓๖๐ องศา เพื่อความสะดวกในการใช้งานอยู่ในตัว และมี Backside test port สำหรับตรวจวัดความถูกต้อง
2. Operating Pressure Range วัดแรงดันได้ในช่วง - ๕๐ ถึง + ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท (Operating Pressure Range)
3. Overpressure Tolerance ทนแรงดันสูงถึง - ๕๐๐ ถึง + ๕,๐๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีอัตราการใช้ของสารละลายผ่าน Flush device เมื่อมีแรงดันจาก Pressure bag ที่ ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอทอยู่ที่ 3 ± 1 CC/HR
4. Dead-end cap จำนวน ๒ อันเพื่อป้องกันการติดเชื้อพร้อม Sticker สีสำหรับระบุชนิดของแรงดันได้
5. สาย Cable Connector มีข้อต่อที่มี Marker สำหรับต่อกับ Interface cable ที่มี Marker ตรงกัน สะดวกต่อการต่อและมีปลอกหุ้มกันน้ำเข้า การนำสัญญาณเป็นแบบ Gold-plated connector wire เพื่อให้การส่งสัญญาณมีความเที่ยงตรงสูง
6. Transducer มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ ๓๕๐ ohms (Excitation Impedance) และมี Signal Impedance $300 \pm 5\%$
7. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

เงื่อนไขทั่วไป

1. อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี
2. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ต้องมีการทดลองใช้และผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประภัสร์ อัครยแผ้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอุดมศักดิ์ เลิศสุทธิพร)