

คุณลักษณะเฉพาะ

Drug eluting Balloon Catheter ๐.๐๑๘

ความเป็นมา

ห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในทุกช่วงอายุของผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด ทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายที่ตีบตันด้านการตีบซ้ำ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอยู่ที่ปลายสายสวนเพื่อใช้ในการรักษาโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตันและเคลื่อนย้ายด้านการตีบซ้ำ (Drug – eluting Balloon) เป็นระบบ Over The Wire (OTW) ใช้กับขดลวดนำสายสวนขนาด (Guide Wire) ขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ บอลลูนทำจากวัสดุ Flexitec Xtreme ซึ่งมีความยืดหยุ่นสูง และมีการพับของบอลลูนเพื่อให้บอลลูนขนาดเล็กสามารถเข้าไปในตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย

๒.๒ บอลลูนจะเคลือบด้วยตัวยา Paclitaxel เป็นยาที่ออกฤทธิ์ ด้านการแบ่งตัวของเซลล์ เพื่อลดการตีบซ้ำของหลอดเลือด และเคลือบด้วย Urea (Excipient) ซึ่งจะสามารถทำให้ตัวยา Paclitaxel ถูกดูดซึมได้ดีที่ผนังหลอดเลือด และ ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๒.๓ การเคลือบบอลลูนด้วยตัวยา (Coating Process) เป็นวิธีการเคลือบแบบ Invatec คือ สารเคลือบรวมตัวกันและสามารถยึดเกาะได้ดีกับตัวบอลลูนได้ และจะกระจายตัวดูดซึมได้ดีจากการกางบอลลูน

๒.๔ ตัวบอกตำแหน่ง (Marker) มี ๒ ตำแหน่ง ตัวบอกตำแหน่งจะอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของบอลลูน โดยตัวบอกตำแหน่งจะถูกยึดติดแน่นกับตัวสายสวน

๒.๕ ระบบ Over The Wire (OTW) สามารถใช้กับ Introducer Sheath ๕-๖ Fr.

๒.๖ บอลลูนมีขนาดความยาวในช่วง ๔๐- ๑๒๐ มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง ๔-๗ มิลลิเมตร ตัวสายสวนมีขนาดความยาวในช่วง ๙๐ -๑๓๐ เซนติเมตร


๓. เงื่อนไขเฉพาะ

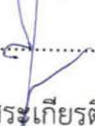
๓.๑ ผลิตรัณฑ์ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที

๓.๒ ผลิตรัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและ มาตรฐานสากล

๓.๓ สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับแต่วันที่รับของที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและสามารถแลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะเฉพาะ

Drug eluting Balloon Catheter ๐.๐๓๕

ความเป็นมา

ห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในทุกช่วงอายุของผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด ทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่ตีบตันด้านการตีบซ้ำ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอยู่ที่ปลายสายสวนเพื่อใช้ในการรักษาโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตันและ เคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug – eluting Balloon) เป็นระบบ Over The Wire (OTW) ใช้กับขดลวดนำสายสวนขนาด (Guide Wire) ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ บอลลูนออกแบบมาเพื่อใช้ในการขยายหลอดเลือด และบอลลูนทำจากวัสดุ Flexitec Xtreme ซึ่งมีความยืดหยุ่นสูง และมีการพับของบอลลูน เพื่อให้บอลลูนขนาดเล็กสามารถเข้าไปในตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย

๒.๒ บอลลูนจะเคลือบด้วยตัวยา Paclitaxel เป็นยาที่ออกฤทธิ์ ด้านการแบ่งตัวของเซลล์ เพื่อลดการตีบซ้ำของหลอดเลือด และเคลือบด้วย Urea (Excipient) ซึ่งจะสามารถทำให้ตัวยา Paclitaxel ถูกดูดซึมได้ดีที่ผนังหลอดเลือด และ ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๒.๓ การเคลือบบอลลูนด้วยตัวยา (Coating Process) เป็นวิธีการเคลือบแบบ Invatec คือ สารเคลือบรวมตัวกันและสามารถยึดเกาะได้ดีกับตัวบอลลูนได้ และจะกระจายตัวดูดซึมได้ดีจากการกางบอลลูน

๒.๔ ตัวบอกตำแหน่ง (Marker) มี ๒ ตำแหน่ง ตัวบอกตำแหน่งจะอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของบอลลูน โดยตัวบอกตำแหน่งจะถูกยึดติดแน่นกับตัวสายสวน

๒.๕ ระบบ Over The Wire (OTW) สามารถใช้กับ Sheath ๕-๙ Fr

๒.๖ ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ - ๖ มิลลิเมตร บอลลูนมีขนาดความยาวอยู่ในช่วง ๔๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒.๗ ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗- ๙ มิลลิเมตร บอลลูนมีขนาดความยาวอยู่ในช่วง ๔๐ - ๘๐ มิลลิเมตร

๒.๘ ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐-๑๒ มิลลิเมตร บอลลูนมีขนาดความยาว ๔๐ มิลลิเมตร

๒.๙ ตัวสายสวนมีขนาดความยาวอยู่ในช่วง ๘๐ - ๑๓๐ เซนติเมตร

๓. เจื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผลิตภัณฑ์ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและ มาตรฐานสากล

๓.๓ สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับแต่วันที่รับของที่โรงพยาบาลมหาราชานครราชสีมาและสามารถ
แลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพินัย นรินทรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะเฉพาะ
ขดลวดพร้อมอุปกรณ์สำหรับปล่อยชนิดปลดได้

ความเป็นมา

ห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในทุกช่วงอายุของผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด ทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

ใช้เพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นขดลวดที่ใช้เพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือด โดยสามารถดึงขดลวดกลับออกมาได้ หากไม่สามารถวางในตำแหน่งที่เหมาะสมก่อนการปล่อยขดลวด


2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. เป็นขดลวดที่ทำจาก Platinum หุ้มด้วยเส้นใยที่ทำจาก Nylon หรือ PGLA (Poly Lactic co-Glycolic Acid, or Lactic co-Glycolic Acid)
- 2.2. เมื่อทำการปล่อย ขดลวดจะมีลักษณะเป็นเกลียว (Helix) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง 2- 20 มิลลิเมตร และมีความยาวในช่วง 4 - 50 เซนติเมตร
- 2.3. สามารถใช้ได้กับ Micro Catheter ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาด 0.014 - 0.025 นิ้ว
- 2.4. มีระบบควบคุมการปล่อยขดลวดเป็นแบบกลไก (Mechanism) ก่อนการปล่อยขดลวดสามารถดึงกลับออกมาได้ หากไม่สามารถวางในตำแหน่งที่เหมาะสม

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที
- 3.2. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและมาตรฐานสากล
- 3.3. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปีนับแต่วันที่รับของที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชสิมาและสามารถแลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดด้วยบอลลูนชนิดพันขดลวดที่ปลายสาย (PTA Balloon)
ความเป็นมา

ห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในทุกช่วงอายุของผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด ทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่ตีบตันด้านการตีบซ้ำ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนชนิด Semi-compliance balloon ที่ปลายสายสวน โดยแพทย์ผู้ใส่จะใส่บอลลูนบริเวณหลอดเลือดส่วนปลาย ที่มีการตีบตัน เมื่อขยายบอลลูนหลอดเลือดที่ตีบตันก็จะถูกดันให้ขยายออกตามขนาดของบอลลูน

๑.๒ เป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ประกอบด้วยสายนำบอลลูน (Balloon Catheter) เป็นระบบ Over The Wire (OTW) ใช้กับขดลวดนำสายสวน (Guide Wire) ขนาด ๐.๐๑๔ หรือ ๐.๐๑๘ นิ้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ บอลลูนออกแบบมาเพื่อใช้ในการขยายหลอดเลือด ขดลวดพันบอลลูนผลิตจากวัสดุ Nitinol ซึ่งมีความยืดหยุ่นสูง บอลลูนกางออกตามแนวรัศมีและตามแนวยาวพร้อมกัน (Radial and Longitudinal) เมื่อบอลลูนกางออกจะมีลักษณะเป็นปล้องและร่อง (Pillows and Grooves) ช่วยลดโอกาสที่หลอดเลือดฉีกขาดได้

๒.๒ บอลลูนมีความยาวตั้งแต่ ๔๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตร ในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ - ๖ มิลลิเมตร

๒.๓ สายสวนเคลือบแบบ hydrophilic coating

๒.๔ สายสวนมีความยาว ๑๒๐ - ๑๕๐ เซนติเมตร

๒.๕ บอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๒.๕ มิลลิเมตร ถึง ๔ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน (Rated burst pressure) ๑๔ atm และใช้ร่วมกับ Introducer sheath ขนาด ๕ Fr

๒.๖ บอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และ ๖ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน (Rated burst pressure) ๑๒ atm และใช้ร่วมกับ Introducer sheath ขนาด ๖ Fr

๒.๗ ส่วน Shaft จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ Fr สามารถใช้กับ sheath ๕-๖ Fr

๒.๘ มีตัวชี้ตำแหน่ง (Radiopaque markers) จำนวน ๒ ตำแหน่ง สามารถมองเห็นตำแหน่งได้อย่างชัดเจน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผลิตภัณฑ์ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและ มาตรฐานสากล

๓.๓ สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับแต่วันที่รับของที่โรงพยาบาลมหาราชานครราชสีมาและ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือด(Peripheral Stent)

ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ทุกกลุ่มเพศ อายุ เชื้อชาติและศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเหมาะสมถูกต้อง และทันเวลา เพื่อความปลอดภัยร่วมกับความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่าตัด

วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดงตีตันโดยเฉพาะหลอดเลือดแดงที่ไปเลี้ยงอวัยวะบริเวณอุ้งเชิงกรานและหลอดเลือดแดงที่ไปเลี้ยงไต

๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีการทะลุ(Perforation)ของหลอดเลือด โรคหลอดเลือดตีบ (Stenosis) โรคหลอดเลือดโป่งพอง (Aneurysm) และโรคที่เกิดจากช่องทางการเชื่อมของหลอดเลือดผิดปกติ(Fistula)

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ ที่มีปลายสายโดยขดลวดทำจากโคบอลต์โครเมียม L๖๐๕ (CoCr L๖๐๕) หรือ Stainless steel ส่วนกราฟต์ผลิตจาก micro-porous ePTFE สามารถวางตัวได้โดยอาศัยบอลลูนถ่างขยาย ซึ่งบอลลูนติดมาพร้อมกับสายสวน

๒.๒ ขดลวดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ และ ๖ มิลลิเมตร จะมีความยาวขดลวด ๑๘, ๒๒, ๒๘, ๓๘ และ ๕๘ มิลลิเมตร

๒.๓ ขดลวดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มิลลิเมตร จะมีความยาวขดลวด ๑๘, ๒๓, ๒๗, ๓๗ และ ๕๗ มิลลิเมตร

๒.๔ ขดลวดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘,๙ และ ๑๐ มิลลิเมตรจะมีความยาวขดลวด ๒๗, ๓๗ และ ๕๗ มิลลิเมตร

๒.๕ สายสวนมีความยาว (Working length) ให้เลือก ๒ ขนาดได้แก่ ๗๕ เซนติเมตร และ ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ออกให้โดยสำนักงานอาหารและยา

๓.๒ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ระบุวันหมดอายุบนบรรจุภัณฑ์ สามารถใช้งานได้ทันที

๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวของผลิตภัณฑ์ได้ตลอดอายุการใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพนัย นีรันดร์รุ่งเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุระเกียรติ ป่อเกิด)

คุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์(Covera Stent)

ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ทุกกลุ่มเพศ อายุ เชื้อชาติและศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการอย่างเหมาะสมถูกต้อง และทันเวลา เพื่อความปลอดภัยร่วมกับความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่าตัด

วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดงตีตัน

๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นโครงลวดถ่างขยายที่มีขนาดและความยาวต่างๆกันและมีกราฟต์หุ้มขดลวดโดยรอบ โดยใช้สายสวนหลอดเลือดเป็นตัวนำ

๑.๒ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีรูรั่วของหลอดเลือดโรคหลอดเลือดตีบ (Stenosis) หรือโรคหลอดเลือดโป่งพอง (Aneurysm) และสามารถใส่ถ่างขยายหลอดเลือดสำหรับล้างไต (Hemodialysis) ที่มีการตีบโดยใช้ได้ทั้งกับ AV fistula และ AV graft

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ขดลวดหุ้มกราฟต์ประกอบด้วย ๒ ส่วนได้แก่

- โครงลวดทำจากวัสดุ Nitinol ซึ่งสามารถกางออกได้เอง (Self-Expanding Stent)
- กราฟต์ที่ใช้หุ้มขดลวดทำมาจากวัสดุ ePTFE โดยหุ้มขดลวด ๒ ชั้นด้านนอกและด้านใน (Two layers of ePTFE) โดยด้านใน (Inner lumen) ถูกเคลือบด้วย Carbon เพื่อลดการเกิดการจับตัวของเกร็ดเลือด

๒.๒ มี Tantalum markers ติดอยู่ที่ปลายโดยรอบทั้ง ๒ ข้างเพื่อช่วยในการมองเห็นตำแหน่งของขดลวดหุ้มกราฟต์ได้อย่างชัดเจน

๒.๓ สามารถยึดติดกับผนังของเส้นเลือดโดยใช้แรงดัน (Radial force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะขดลวดหุ้มกราฟต์เข้ากับผนังหลอดเลือด

๒.๔ ขดลวดหุ้มกราฟต์ถูกบรรจุอยู่ในสายสวนหลอดเลือด (Delivery system) ชนิด Tri-axial ซึ่งช่วยให้การปล่อยstent graft มีความง่ายและแม่นยำมากขึ้น วิธีการปล่อย stent โดยใช้วิธี Thumbwheel

๒.๕ สามารถใช้ได้กับลวดตัวนำ (Guide wire) ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว (๐.๘๙ มิลลิเมตร) และสายสวนมีความยาว (Working length) ให้เลือก ๒ ขนาดได้แก่ ๘๐ เซนติเมตร และ ๑๒๐ เซนติเมตร

๒.๖ ขดลวดหุ้มกราฟต์มีขนาดให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามสรีระของผู้ป่วยดังนี้

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖, ๗, ๘, ๙ และ ๑๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐ และ ๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๗ ขดลวดหุ้มกราฟต์เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายนี้สามารถใช้ได้กับท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath) ขนาดตั้งแต่ ๘-๙ เฟรนซ์ขึ้นอยู่กับขนาดของขดลวดหุ้มกราฟต์


๓. เงื่อนไขเฉพาะ


๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า
ผลิตภัณฑ์ที่ออกให้โดยสำนักงานอาหารและยา

๓.๒ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วสามารถใช้งานได้ทันที

๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวของผลิตภัณฑ์ได้ตลอดอายุการใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระ สุวรรณเรืองศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุระเกียรติ บ่อเกิด)