

๑

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 869/43 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6515 - M - 62 - S - 1896

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ บอลลูนขยายหลอดเลือดทั่วไป  
( Balloon Catheter )

หน่วยนับ เส้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ขยายหลอดเลือดที่ตีตันทั่วไป

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค -

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีส่วนปลายขยายออกได้ (Balloon)

1.3.1 บอลลูนมีความแข็งแรงทนต่อแรงดันได้ดี

1.3.1.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างๆ กัน ตั้งแต่ 1.5 - 40 มม.

1.3.1.2 ความยาวตั้งแต่ 2 - 10 ซม.

1.3.1.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวจะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3.2 สายสวน

1.3.2.1 มีขนาดต่างๆ กัน ตั้งแต่ 4 - 8 เฟรนซ์

1.3.2.2 ความยาวตั้งแต่ 40 - 150 ซม.

1.3.2.3 ขนาดและความยาว จะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3.3 บรรจุของละ 1 เส้น

1.3.4 ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี ในวันส่งของ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ ของตัวอย่าง และทดลองใช้งาน

...../คณะกรรมการ..  
พ.อ.


3 เม.ย. 2562


ชื่อสิ่งอุปกรณ์


บอลลูนขยายหลอดเลือดทั่วไป

( Balloon Catheter )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

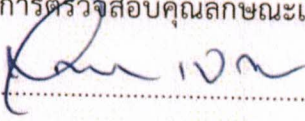
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( บุญชทร ทิพย์วงษ์ )


พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.อ..........รังสีแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( ชัชชาณ คงพานิช )

3 เม.ย. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

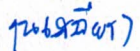
พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกกิจจ แสงสว่าง )

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทมิพ )

18 เม.ย. 2562

พ.ต.ชัชวาลย์ ชาติเขต 

(ชัชวาลย์ ชาติเขต) 

พชชชชช

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/558 ลง 3 พ.ค. 62

②⑦

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 215/54 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6515 - M - 62 - S - 1835

ชื่อสิ่งอุปกรณ์           เส้นลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก  
( Micro Guide Wire )

หน่วยนับ                 เส้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้นำอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดไปสู่ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค หรือทำรังสีร่วมรักษา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากวัสดุ Stainless Steel หรือ Scitanium Alloy หรือ Nitinol หรือวัสดุอื่นดีกว่า

1.2.2 ปลายขดลวดเคลือบด้วยสารหล่อลื่นพิเศษ (Hydrophilic Coating) เพื่อสามารถใส่ได้ง่ายขึ้น

1.2.3 ปลายของลวดนำสามารถมองเห็นได้ขณะทำเอกซเรย์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ ประกอบด้วย

1.3.1 เป็นเส้นลวดที่ส่วนปลายมีลักษณะเรียวเล็ก มีความแข็งแรง สามารถสอดผ่านหลอดเลือดได้ดี

1.3.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และความยาวหลายขนาด

1.3.3 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท สามารถใช้งานได้ทันที บรรจุ 1 เส้น ต่อ 1 ซอง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี ในวันส่งของ

3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาว จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เส้นลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก  
( Micro Guide Wire )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( ปุณชทร ทิพย์วงษ์ )

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ.....รังสีแพทย์ รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( ชัชชาญ คงพานิช )

3 เม.ย. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ.....นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทมิพ )

18 เม.ย. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/ 558 ลง 3 พ.ค. 62

พ.ต.ท.สุวิทย์ นิลินท ๑๖๖๕๕๖๖

(๓๓๓๓๓) ๑๖๖๕๕๖๖

พชชชช

①, ⑤

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 045/47

หมายเลข คจ. 6515 - M - 62 - P - 1477

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ขดลวดขยายหลอดเลือด  
( Stent )

หน่วยนับ ชิ้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ถ่างขยายหลอดเลือด หรือท่อในร่างกายอื่นๆ เช่น ท่อน้ำดีที่มีการตีบหรือตัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ท่อขยายหลอดเลือดมีส่วนผสมของวัสดุที่รังสีสามารถมองเห็นได้เมื่อผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี

1.2.2 สามารถถ่างขยายได้ด้วยตัวเอง หรือถ่างขยายโดยใช้บอลูน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเส้นลวดขนาดเล็ก มีความแข็งแรง สามารถส่งหรือสอดผ่านหลอดเลือดหรือท่อในร่างกาย

1.3.2 ขนาดความยาว มีขนาดตั้งแต่ 15 ถึง 100 มม.

1.3.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง มีขนาดตั้งแต่ 4 ถึง 30 มม.

1.3.4 บรรจุในซองปิดผนึกที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

1.3.5 ขนาดบรรจุของละ 1 ชิ้น

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่จากโรงงานผลิตไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 จะต้องได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากสถาบันตรวจสอบหรือได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ ของตัวอย่าง และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

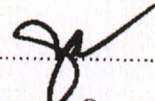
พ.อ.

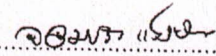


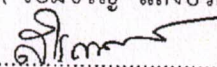
24 พ.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ขดลวดขยายหลอดเลือด  
( Stent )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

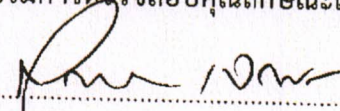
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุญชทร ทิพย์วงษ์ )

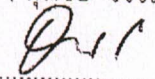
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.อ.หญิง..........หน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( สิริวรรณ สมจินตนา )

24 พ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

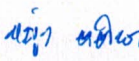
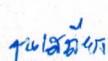
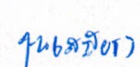
พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทิม )

31 พ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขบ.ที่ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/ 95147 ลง 20 ส.ค. 62.

พ.ท.    
(พชษา)   
พชษา

๐๒

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 492/49 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6515 - M - 62 - S - 1856

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี  
( Inflation Device )

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ขยายขนาดของบอลูนขณะทำการสวนหัวใจ ด้วยสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบทั้งชนิดบอลูนและชนิดขดลวดในผู้ป่วยที่มีภาวะอุดตันของเส้นเลือดโคโรนารี


1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 สามารถให้ความดันในการขยายขนาดของบอลูนหรือขดลวดได้ตั้งแต่ 0-30 atm หรือเพิ่มเติม จากค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ระดับ 20 atm จึงสามารถใช้งานได้ในช่วงที่กว้าง
- 1.2.2 อุปกรณ์ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรงสูงและมีความถูกต้องสูงแม้นำไปใช้ในระดับความดันที่ต่ำ
- 1.2.3 มีระบบการทำงานเป็นแบบทำการล็อกหรือปลดล็อกโดยการหมุนตัวล็อกตามเข็มและทวนเข็มนาฬิกาพร้อมการทำงานของด้ามจับเป็นแบบ 2 จังหวะใช้งานง่าย
- 1.2.4 ตัวเครื่องทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ที่มีปริมาตรความจุสูงสุดได้ถึง 20 มิลลิลิตร จึงให้ค่าความดันที่ถูกต้องและขยายขนาดได้อย่างรวดเร็ว
- 1.2.5 โพลีคาร์บอเนตเป็นวัสดุที่มีความใส จึงสามารถเห็นโครงสร้างและการทำงานภายในของ อุปกรณ์ได้อย่างชัดเจน
- 1.2.6 แสดงค่าความดันบนหน้าปัดเรืองแสงในมุมที่สัมพันธ์กับด้ามจับ จึงมองเห็นได้อย่างชัดเจนและ แสดงค่าความดันเป็นหน่วยมาตรฐาน 2 มาตรา คือ atm และ PSI

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานเพิ่มเติม จำนวน 3 ชิ้น ดังมีรายการต่อไปนี้


- 1.3.1 ชุด Rotating Hemostatic Valve มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า .115 นิ้ว (2.92 มิลลิเมตร) จำนวน 1 อัน
- 1.3.2 Guide Wire Introducer จำนวน 1 อัน
- 1.3.3 Torque Device จำนวน 1 อัน
2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งของ
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

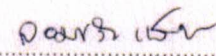
/คณะกรรมการ..


/ส.อ.  18 เม.ย 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์                      อุปกรณ์ประกอบสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี  
( Inflation Device )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

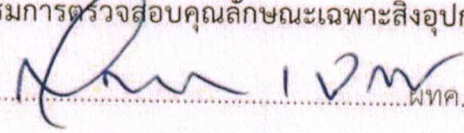
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุญชทร ทิพยวงษ์ )


พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.อ..........รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( อธิรัตน์ โชติช่วง )

18 เมย 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.


พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุทธิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกจิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทิมพ )

1 พ.ค. 2562

พ.ต.ชญา ติง                      

(ชญา ติง)                      

พชชชช

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อनुมติให้ใช้  
ตามอนุมติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/...594 ลง 13 พ.ค. 62

๘

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 050/51

หมายเลข คณ. 6515 - M - 61 - P - 0810

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย  
(Distal Protection Device)

หน่วยนับ ชุด

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อนไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือด กรณีที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก สามารถใช้กับหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ (Coronary Artery) หรือหลอดเลือดแดงทั่วไปของร่างกาย (Peripheral Artery) หรือหลอดเลือดที่เกิดจากการทำผ่าตัดต่อหลอดเลือด (Saphenous Vein Graft)

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสายสวนแบบ Over the Wire และ Rapid Exchange

1.2.2 อุปกรณ์ป้องกันลิ่มเลือดเป็นแบบตะกร้า หรือตาข่าย หรือบอลลูน ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

1.2.3 โคโรนหรือขอบของอุปกรณ์ป้องกันลิ่มเลือดทำด้วย Nitinol หรือวัสดุอื่นที่มีความปลอดภัยสูงต่อหลอดเลือด

1.2.4 อุปกรณ์ป้องกันลิ่มเลือดทำด้วย Polyurethane หรือ Latex หรือวัสดุอื่นที่มีความปลอดภัยสูงต่อหลอดเลือด

1.2.5 มีตัวชี้ตำแหน่ง (Marker) และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์ป้องกันลิ่มเลือดอยู่ที่ปลายสาย สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในการขยายหลอดเลือดอื่นๆได้

1.3.2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดนำไม่เกิน 0.014 นิ้ว

1.3.3 สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร

1.3.4 บรรจุในซอง ไม่มีรอยรั่ว ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เปิดใช้งานด้วยวิธีปราศจากเชื้อ (Aseptic Technique)

1.3.5 ขนาดบรรจุ 1 ชุด ต่อ 1 ซอง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

24 เม.ย. 2561

ว.อ. /3. ข้อกำหนดอื่นๆ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

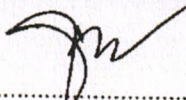
สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย  
(Distal Protection Device)

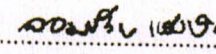
3. ข้อกำหนดอื่นๆ


- 3.1 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งของ
- 3.3 ต้องได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับ การรับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.


  
 พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
 ( ปุณชทร ทิพยวงษ์ )

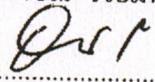
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
 ( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.อ..........อายุรแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
 ( ปรีชา เอื้อโรจนอังกูร )

24 เม.ย. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
 ( ทักสิน เจียมทอง )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
 ( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

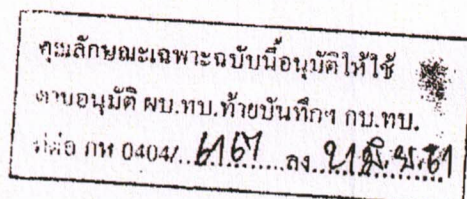
พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
 ( ปราโมทย์ จันทิม )

- 9 พ.ค. 2561

พ.ต.ช.ร.ว. ศุภิศรา จุฬารัตน

(ช.ฉ.ฉ.) จุฬารัตน

พ.อ.ท.ฉ.ฉ.



๑

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 375/50 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 62 - S - 1854

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดอุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือด  
( Vascular Closure Device )

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับปิดรูที่ผนังหลอดเลือดหลังทำการสวนหัวใจ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยหยุดเลือด โดยการผูกหลอดเลือดแดงหรือเป็นชุดอุปกรณ์สำหรับหยุดเลือดโดยใช้โปรตีนลักษณะคล้ายฟองน้ำในการกด ณ จุดที่แทงหลอดเลือดแดง

1.2.2 ใน 1 ชุด ประกอบด้วย เข็ม ซึ่งใช้กับ Guidewire ซึ่งมีหลายขนาดจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ชุดอุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือดใช้ปิดรูที่ผนังหลอดเลือดและหรือหยุดเลือด โดยใช้โปรตีนลักษณะคล้ายฟองน้ำในการกด ณ จุดที่ใช้เข็มแทงหลอดเลือดแดง ซึ่งใช้กับ Guidewire ปิดรูหลังทำสวนหัวใจ

1.3.2 บรรจุ 1 ชุด ต่อ 1 ของปราศจากเชื้อ

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งของ

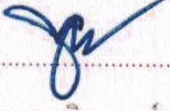
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

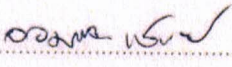
/คณะกรรมการ..


พ.อ. 108 เมษ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดอุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือด  
( Vascular Closure Device )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

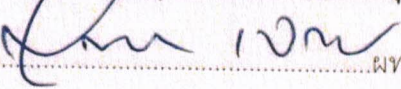
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุญชทร ทิพยวงษ์ )

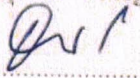
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.อ..........รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( อธินันท์ โชติช่วง )

18 เม.ย. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทิมพ )

- 1 พ.ค. 2562

พ.ศ. ๒๕๖๒  

(ธานี ๒๕๖๒) 

พทท๒

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวค.พบ.  
ที่ กท 0446.13/..... ลง..... 594 13 พ.ค. ๒๕๖๒