

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ซื้อไหมเย็บแผล จำนวน ๒๐ รายการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะดำเนินการจัดซื้อไหมเย็บแผล จำนวน ๒๐ รายการ ตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน (โหล)
๑	CHROMIC เบอร์ ๑	๓๐
๒	CHROMIC เบอร์ ๑ เข็ม ๓๗ มม.	๒๐๐
๓	CHROMIC เบอร์ ๒/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.	๑๙๐
๔	CHROMIC เบอร์ ๒/๐ เข็ม Tepper cut ขนาด ๓๗ มม.	๑๓๐
๕	CHROMIC เบอร์ ๓/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.	๒๕
๖	PLAIN เบอร์ ๒/๐	๑๔๕
๗	NYLON ๕/๐ เข็ม ๑๒-๑๖ มม.	๔๕
๘	SILK เบอร์ ๒/๐	๑๓๐
๙	SILK เบอร์ ๓/๐	๑๕
๑๐	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๒/๐ Tepper cut ขนาด ๒๕-๒๖ มม.	๑๓๕
๑๑	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว เบอร์ ๓/๐ เข็มคัตตึง ขนาด ๑๖-๑๙ มม.	๗๐
๑๒	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว เบอร์ ๔/๐ เข็มคัตตึง ขนาด ๑๖-๑๙ มม.	๙๐
๑๓	NYLON ๓/๐ เข็ม ๒๔-๒๖ มม.	๒๕๕
๑๔	CHROMIC เบอร์ ๑ เข็มกลมขนาด ๓๐ มม.	๕๐
๑๕	SILK เบอร์ ๑	๓๕
๑๖	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว ๑ HR ๔๐S LOOP	๑๕
๑๗	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๓/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.	๙
๑๘	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๔/๐ เข็มคัตตึง ขนาด ๑๙ มม.	๒๐
๑๙	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๑ Tepper cut ขนาด ๓๗ มม.	๒๐๕
๒๐	ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๐ เข็ม J ขนาด ๓๕ มม.	๑๕

## ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการทำหัตถการภายนอกร่างกาย, ใช้ในการเย็บแผล และทำให้แผลปราศจากเชื้อ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์ รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ [www.grocmurement.go.th](http://www.grocmurement.go.th)
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

ทั้งนี้ ผู้ใช้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญากับโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับ รายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔, ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และเป็นประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ SUTURE ประกอบด้วย รายการที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๔

(๑) CHROMIC เบอร์ ๑	จำนวน ๓๐ โหล
(๒) CHROMIC เบอร์ ๑ เข็ม ๓๗ มม.	จำนวน ๒๐๐ โหล
(๓) CHROMIC เบอร์ ๒/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.	จำนวน ๑๙๐ โหล
(๔) CHROMIC เบอร์ ๒/๐ เข็ม Tepper cut ขนาด ๓๗ มม.	จำนวน ๑๓๐ โหล
(๕) CHROMIC เบอร์ ๓/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.	จำนวน ๒๕ โหล
(๑๔) CHROMIC เบอร์ ๑ เข็มกลมขนาด ๓๐ มม.	จำนวน ๕๐ โหล

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเอ็นเย็บแผลจากธรรมชาติเส้นเดี่ยวชนิดละลายได้เคลือบด้วยเกลือโครเมียม (Chromium salts)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเอ็นเย็บแผลจากธรรมชาติผลิตจากลำไส้ของวัว ชนิดละลายได้
- ๒) มีแรงยึดบาดแผลประมาณ ๒๑ วัน
- ๓) ละลายหมดภายในประมาณ ๙๐-๑๒๐ วัน โดยขบวนการ ENZYMATIC
- ๔) คุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP
- ๕) เอ็นเย็บแผลแบบโครมิกมีขนาดตั้งแต่เบอร์ ๕/๐ ถึง เบอร์ ๒
- ๖) ขนาดของเข็มตั้งแต่ ๑๒ มม.-๖๓ มม.

เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในห่อ ซองปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น ซองชั้นนอกด้านหน้าทำจากพลาสติกใสเพื่อสะดวกแก่การมองเห็นรายละเอียดของสินค้าได้อย่างชัดเจน
- ๒) ห่อซองดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อซองบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีฉายรังสีแกมมา (Gamma ray)
- ๕) อายุของวัสดุเย็บแผล ๕ ปี นับจากวันผลิต
- ๖) มาตรฐานการผลิต GMP ; ISO๑๓๔๘๕
- ๗) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการใช้งานจากแพทย์ในโรงพยาบาลแล้ว

(๖) PLAIN ๒/๐ จำนวน ๑๔๕ โหล รายการที่ ๖

คุณลักษณะทั่วไป : เป็นเอ็นเย็บแผลจากธรรมชาติชนิดละลายได้แบบเส้นเดี่ยว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเอ็นเย็บแผลจากธรรมชาติผลิตจากลำไส้ของวัว ชนิดละลายได้แบบ ENZYMATIC
- ๒) มีแรงยึดประมาณ ๗ - ๑๐ วัน
- ๓) ละลายหมดภายใน ๗๐ วัน
- ๔) ขนาดและคุณภาพของเส้นไหมได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP
- ๖) เอ็นเย็บแผลแบบเพลน มีขนาดเบอร์ตั้งแต่เบอร์ ๔/๐ ถึงเบอร์ ๐
- ๗) ชนิดติดเข็ม มีขนาดเข็มตั้งแต่ ๑๖ มม. - ๔๘ มม.

เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในห่อ ซองปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น ของชั้นนอกด้านหน้าทำจากพลาสติกใสเพื่อสะดวกแก่การมองเห็นรายละเอียดของสินค้าได้อย่างชัดเจน
- ๒) ห่อของดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อของบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีฉายรังสีแกมมา (Gamma ray)
- ๕) อายุของวัสดุเย็บแผล ๕ ปี นับจากวันผลิต
- ๖) มาตรฐานการผลิต GMP ; ISO

รายการที่ ๗, ๑๓

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| (๗) NYLON ๕/๐ เข็ม ๑๒-๑๖ มม.  | จำนวน ๔๕ โหล  |
| (๑๓) NYLON ๓/๐ เข็ม ๒๔-๒๖ มม. | จำนวน ๒๕๕ โหล |

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นวัสดุเย็บแผลชนิดไม่ละลาย (Non-Absorbed) แบบเส้นเดี่ยว (monofilament) โดยผลิตจากสารสังเคราะห์ Polyamide ๖.๖

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นวัสดุเย็บแผลผลิตจากสารสังเคราะห์ชนิดไม่ละลายแบบเส้นเดี่ยวให้ความลื่นในขณะที่เย็บผ่านชั้นเนื้อเยื่อ
- ๒) ไม่ทำปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อในขณะที่อยู่ในร่างกาย
- ๓) เมื่อผูกปมไหมจะมีความแข็งแรงไม่ลื่นหลุดง่าย
- ๔) ย้อมติดสีฟ้าเพื่อสะดวกในการมองเห็นได้ชัดเจน
- ๕) ขนาดและคุณภาพของเส้นไหมได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP
- ๖) เส้นไหมมีขนาดเบอร์ตั้งแต่เบอร์ ๖/๐ - เบอร์ ๑
- ๗) ชนิดดัดเข็ม มีขนาดเข็มตั้งแต่ ๑๑ มม. - ๙๐ มม.

เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในห่อ ซองปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น ของชั้นนอกด้านหน้าทำจากพลาสติกใสเพื่อสะดวกแก่การมองเห็นรายละเอียดของสินค้าได้อย่างชัดเจน
- ๒) ห่อของดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อของบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี อบแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene oxide)
- ๕) อายุของวัสดุเย็บแผล ๕ ปี นับจากวันผลิต
- ๖) มาตรฐานการผลิต GMP ; ISO

รายการที่ ๘, ๙, ๑๕

(๘) SILK เบอร์ ๒/๐	จำนวน ๑๓๐ โหล
(๙) SILK เบอร์ ๓/๐	จำนวน ๑๕ โหล
(๑๕) SILK เบอร์ ๑	จำนวน ๓๕ โหล

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นไหมเย็บแผลจากธรรมชาติชนิดไม่ละลาย แบบเส้นถัก (multifilament)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ผลิตจากเส้นไหมธรรมชาติ เคลือบด้วย ซิลิโคน หรือแวกซ์
- ๒) ขนาดและคุณภาพของเส้นไหมได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP
- ๓) ขนาดของเส้นไหม มีขนาดตั้งแต่เบอร์ ๕/๐ ถึง เบอร์ ๒
- ๔) ชนิดไม่ติดเข็ม มีขนาดตั้งแต่ ๑๒ มม. - ๔๐ มม.
- ๖) มีแบบฆ่าเชื้อและไม่ฆ่าเชื้อ

เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในห่อ ซองปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น ซองชั้นนอกด้านหน้าทำจากพลาสติกใสเพื่อสะดวกแก่การมองเห็นรายละเอียดของสินค้าได้อย่างชัดเจน
- ๒) ห่อซองดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อซองบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีอบแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene oxide)
- ๕) อายุของวัสดุเย็บแผล ๕ ปี นับจากวันผลิต
- ๖) มาตรฐานการผลิต GMP ; ISO

รายการที่ ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๒๐

(๑๐) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๒/๐ Tepper cut ขนาด ๒๕-๒๖ มม.

จำนวน ๑๓๕ โหล

(๑๑) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว เบอร์ ๓/๐ เข็มคัดตั้ง ขนาด ๑๖-๑๙ มม.

จำนวน ๗๐ โหล

(๑๒) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว เบอร์ ๔/๐ เข็มคัดตั้ง ขนาด ๑๗-๑๙ มม.

จำนวน ๙๐ โหล

(๒๐) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๐ เข็ม J ขนาด ๓๕ มม. จำนวน ๑๕ โหล

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นวัสดุเย็บแผล (Suture) ชนิดสังเคราะห์แบบถัก (Braided) ผลิตจากสารสังเคราะห์ชนิดละลายได้ (Absorbed by Hydrolysis) ซึ่งสามารถใช้ได้ในงานศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเย็บแผลชนิดละลายได้ในการเย็บแผล หรือในการผูกมัดเส้นเลือดเพื่อการห้ามเลือด

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ความสามารถในการรักษาแรงดึงของไหมเย็บแผล (Tensile Strength) ตามระยะเวลาต่อไปนี้
  - ๑๔ วัน แรงดึงของไหมเย็บแผล คงเหลือ ๗๕%
  - ๒๑ วัน แรงดึงของไหมเย็บแผล คงเหลือ ๕๐%
  - ๒๘ วัน แรงดึงของไหมเย็บแผล คงเหลือ ๒๕%
- ๒) ละลายหมดในร่างกายไปภายใน ๕๖-๗๐ วัน
- ๓) สารเคลือบผิวของไหมเย็บแผล ทำให้เกิดความลื่นในขณะที่เย็บผ่านชั้นเนื้อเยื่อและไม่เกิดการติดขัดในขณะผูกปม ซึ่งสารเคลือบผิวนี้เป็นสารชนิดเดียวกับสารที่ใช้ผลิตไหม ทำให้สารเคลือบติดทนไม่ลอกหลุดเมื่อเย็บผ่านเนื้อเยื่อ

### เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ
- ๒) ห่อของดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อของบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) คุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP
- ๕) ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยเอทิลีน ออกไซด์

### รายการที่ ๑๖

(๑๖) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นเดี่ยว ๑ HR ๔๐S LOOP จำนวน ๑๕ โหล

### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นวัสดุเย็บแผลแบบเส้นเดี่ยว(Monofilament)ชนิดละลายได้โดยปฏิกิริยา Hydrolysis

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) วัสดุเย็บแผลทำจาก Polydioxanone มีลักษณะเป็นเส้นเดี่ยวไม่มีสารเคลือบผิว
- ๒) มีขนาด USP ๒/๐ - ๓/๐ ชนิดติดเข็มมีความยาวเส้นละ ๗๐ เซนติเมตร เส้นไหมย้อมสีม่วง (Violet)
- ๓) แรงดึงของเส้นไหม (Knot Pull Tensile Strength)
  - หลังจาก Implant ๒๘ วัน Tensile Strength จะเหลือ ๕๐%
  - เส้นไหมจะละลายและถูกดูดซึมหมดภายใน ๑๘๐ - ๒๑๐ วัน
- ๔) ลักษณะของเข็มมีทั้งแบบกลมและคัทติง ทำจาก Stainless Steel Series ๓๐๐
- ๕) ผ่านการฆ่าเชื้อโดยเอทิลีนออกไซด์

### เงื่อนไข

- ๑) บรรจุในกล่องกระดาษ กล่องละ ๓ โหล
- ๒) มีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน USP (UNITED STATES PHARMACOPOEIA)
- ๓) บรรจุในช่อง ๒ ชั้น ชั้นในเป็นซองอลูมิเนียม ของชั้นนอกเป็นพลาสติกใสด้านหนึ่ง และเป็นกระดาษขาวที่บดด้านหนึ่ง
- ๔) ระบุวันหมดอายุทุกซองและ/หรือทุกกล่อง

รายการที่ ๑๗, ๑๘, ๑๙

(๑๗) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๓/๐ เข็มกลมขนาด ๒๖ มม.

จำนวน ๔ โป๊ย

(๑๘) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๔/๐ เข็มคัดตั้ง ขนาด ๑๙ มม.

จำนวน ๒๐ โป๊ย

(๑๙) ไหมสังเคราะห์ละลายได้แบบเส้นถัก เบอร์ ๑ Tepper cut ขนาด ๓๗ มม.

จำนวน ๒๐๕ โป๊ย

คุณลักษณะทั่วไป

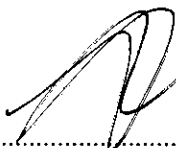
- เป็นวัสดุเย็บแผล (suture) แบบถัก (multifilament, braided) ผลิตจากสารสังเคราะห์ชนิดละลายได้ (absorbed) เป็นวัสดุที่ใช้ในการเย็บแผลหรือผูกเส้นเลือดเพื่อการห้ามเลือดซึ่งสามารถใช้งานคล้ายกรรมทุกประเภทที่ต้องการ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นวัสดุเย็บแผลผลิตจากสารสังเคราะห์ชนิดละลายได้ (absorbed by hydrolysis)
- ๒) เส้นวัสดุมีทั้งชนิดไม่ย้อมสีและย้อมสีม่วง
- ๓) ผลิตจากสารสังเคราะห์ที่มีส่วนประกอบโคโพลิเมอร์ของ GLYCOLIDE และ L-LACTIDE สัดส่วน ๙๐:๑๐ และมีสารเคลือบผิวของวัสดุเย็บแผลมีส่วนประกอบของ GLYCOLIDE และ L-LACTIDE สัดส่วน ๓๐:๗๐ ผสมกับ CALCIUM STERATE
- ๔) แรงยึดบาดแผลประมาณ ๒๘ วัน
- ๕) การรักษาแรงดึงของ suture (Tensile strength) ตามระยะเวลาต่อไปนี้
  - ๑๔ วัน แรงดึงของ suture คงเหลือ ๗๕%
  - ๒๑ วัน แรงดึงของ suture คงเหลือ ๕๐%
- ๖) ละลายภายใน ๖๐ วัน
- ๗) ขนาดของ suture มีขนาดเบอร์ ๖/๐ - เบอร์ ๒
- ๘) ชนิดติดเข็ม มีขนาดเข็มตั้งแต่ ๑๑ มม. - ๔๐ มม.

เงื่อนไข

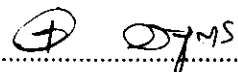
- ๑) บรรจุในห่อ ซองปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น ของชั้นนอกด้านหน้าทำจากพลาสติกใสเพื่อสะดวกแก่การมองเห็นรายละเอียดของสินค้าได้อย่างชัดเจน
- ๒) ห่อซองดังกล่าวในข้อ ๑ ถูกบรรจุในกล่องกระดาษถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้าได้
- ๓) ห่อซองบรรจุมีฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ ชนิด ขนาดความยาวของไหมและขนาดของเข็ม Lot number วันหมดอายุ
- ๔) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี ออบแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene oxide)
- ๕) อายุของวัสดุเย็บแผล ๕ ปี นับจากวันผลิต



(นายศิริพงษ์ ปิติพร)



(นางสาวสมจิตร รุ่งมงคล)



(นางอรุณ อันทกุล)