

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

IV SET ADULT 20 drop

1. ความต้องการ

IV SET ADULT 20 drop

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นสายนำสารละลายจากขวดน้ำเกลือ ยา สารอาหาร หรือ สารละลายอื่นใด รวมถึงการเตรียมอุปกรณ์และสารน้ำต่าง ๆ เพื่อใช้ในการรักษาทางการแพทย์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เข็มแทงเข้าขวดน้ำเกลือ (spike) ทำจากพลาสติกแข็ง ปลายแหลม และมีฝาครอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและหักบิ่นขณะขนส่ง

3.2 มีแกนหยดสารน้ำกำหนดให้มีปริมาตร 20 หยด เท่ากับ มิลลิลิตร

3.3 กระเปาะหยด (Drip chamber) เป็นพลาสติกใส มีความยืดหยุ่นสูงสามารถปรับและสังเกตเห็นอัตราการหยดของสารน้ำได้ชัดเจน

3.4 สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกใส P.V.C. ชนิด Medical Grade ความยาวไม่ต่ำกว่า 180 เซนติเมตร และดัดรูปได้ดี

3.5 อุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารน้ำ (clamp) เป็นแบบรอก สามารถควบคุมการไหลและปรับหยุดของสารละลาย และสามารถรักษาอัตราการไหลของสารละลายได้ดี

3.6 จุดฉีดผลิตภัณฑ์ (Y sit Injection) ออกแบบให้จับได้ถนัดมือเพื่อลดความเสี่ยงในการได้รับอันตรายจากการแทงเข็ม ง่าย รวดเร็ว และมีลักษณะนูนขึ้นเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด

3.7 ส่วนปลายสายด้านในหรือ chamber มีแผ่นกรอง Polyester filter สามารถกรองสิ่งปนเปื้อนที่มากับสารน้ำก่อนเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย

3.8 ข้อต่อเข็มมีขนาดและมุมลาดเอียงได้มาตรฐานสากล (Universal use) สามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วย หรือ IV MEDICATH ได้ทุกขนาด

3.9 ส่วนบริเวณช่องความดันอากาศ (Air Vent) มีฝาปิด-เปิด สำหรับไล่อากาศมี Filter สำหรับกรองสิ่งปนเปื้อนและเชื้อแบคทีเรียจากอากาศ มีฝาปิดเพื่อให้ใช้ได้กับภาชนะชนิดขวดแก้วและขวดพลาสติก

3.10 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยก๊าซเอทริลีนออกไซด์

3.11 บรรจุในซองพลาสติก ซึ่งมีความเหนียวและทนทานต่อการเจาะขาด เพื่อรักษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และระมัดระวังไม่ให้สัมผัสโดยตรงกับผิวหนังหรือเสื้อผ้าของผู้ป่วย เครื่องหมายที่ซองบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์ และสามารถฉีกออกใช้ได้สะดวก

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จะไม่รับพัสดุ หากผลิตภัณฑ์ชำรุด หรือเสื่อมสภาพลงก่อนหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.2 สินค้าที่ส่งมอบ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 13485 ขึ้นในวันเสนอราคา
- 4.4 บริษัทฯ ส่งตัวอย่างของเวชภัณฑ์มีไซยาที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 50 ชุด และทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะไม่คืนตัวอย่างให้ผู้เสนอราคาและต้องผ่านการประเมินทุกข้อจากผู้ใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	เข็มแทงเข้าขวดน้ำเกลือ (Spike) ทำจากพลาสติกแข็งปลายแหลม และมีฝาครอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและหักบิ่นขณะขนส่ง			
2.	มีแกนหยดสารน้ำกำหนดให้มีปริมาตร 20 หยด เท่ากับมิลลิลิตร			
3.	สามารถใช้กับเครื่องควบคุมการหยดของสารละลาย (Infusion pump) ที่มีอยู่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้ดี			
4.	สามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วยหรือ IV MEDICATION ได้ทุกขนาด			
5.	ช่องพลาสติกที่บรรจุ มีความเหนียวและทนทานต่อการเจาะขาด			
6.	ระบุ เดือน ปี ที่หมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน และมีเครื่องหมายที่ช่องบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์			
7.	สามารถนำออกมาใช้ได้สะดวก			

ลงชื่อ.....ผู้รับซื้อ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

IV SET MICRODRIP

1. ความต้องการ IV SET MICRODRIP2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการให้สารละลายเข้าสู่หลอดเลือดดำสำหรับเด็ก3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 Plastic Spike : เป็นเข็มพลาสติก ทำจาก Polyethylene (MEDICAL GRADE) มีปลอกพลาสติกแข็งใส (Plastic Protector) สวมปิดไว้เพื่อป้องกันการหักบิ่นขณะขนส่ง และรักษาความคมขณะใช้งาน
- 3.2 Drip Chamber: ทำจาก Polypropylene ลักษณะแข็งใส ภายในตัวต่อกับ Plastic Spike
- 3.3 Dripping Port ลักษณะแข็งใส เห็นสารละลายได้ชัดเจน สำหรับควบคุมการไหล 60 หยด/ จีซี อย่างแม่นยำ
- 3.4 Tubing (สาย): ทำด้วยสาร PVC (Medical Grade) มีความยืดหยุ่น มีความใสสามารถมองเห็นสารละลายได้ชัดเจน มีความยืดหยุ่น บิดงอได้ โดยไม่เสียรูปร่าง มีความยาวไม่น้อยกว่า 145 ซม.
- 3.5 มีรางรอก สำหรับควบคุมการไหล และปรับหยุดของสารละลาย สามารถควบคุมอัตราการไหลของยาหรือสารละลายได้แม่นยำถึงแม้จะใช้เป็นเวลานาน
- 3.6 ส่วนปลายของสายมี Mesh Filter ทำจาก Polyethylene-terephthalate (Artificial Material) แบบ Monofilament Fiber สามารถกรองสารหรือสิ่งแปลกปลอมขนาดใหญ่กว่า 40 μ หรือสายใย Fiber ซึ่งอาจหลุดขณะใช้งานได้ เพิ่มความปลอดภัยแก่คนไข้
- 3.7 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยก๊าซเอทิลีนออกไซด์
- 3.8 บรรจุในซองพลาสติก ซึ่งมีความเหนียวและทนทานต่อการฉีกขาด... หรือรักษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และระเหิดเดือน ปี ที่หมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน และมีเครื่องหมายที่ของบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์ และสามารถถือออกมาใช้ได้สะดวก

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลมหาสารคาม จะไม่รับพัสดุ หากผลิตภัณฑ์ชำรุด หรือเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่ได้โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.2 สินค้าที่ส่งมอบ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 13485 ขึ้นในวันเสนอราคา
- 4.4 บริษัทฯ ส่งตัวอย่างของเวชภัณฑ์มีไซส์ที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 50 ชุด และทางโรงพยาบาลมหาสารคามจะไม่คืนตัวอย่างให้ เสนอราคาและต้องผ่านเกณฑ์ประเมินจากโรงพยาบาลมหาสารคาม โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	เข็มแทงเข้าขวน้ำเกลือ (Spike) ทำจากพลาสติกแข็งปลายแหลม และมีฝาครอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและหักบิ่นขณะขนส่ง			
2.	มีแกนหยดสารน้ำกำหนดให้มีปริมาตร 60 หยด เท่ากับมิลลิลิตร			
3.	สามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วยหรือ IV MEDICATH ได้ทุกขนาด			
4.	ซองพลาสติกที่บรรจุ มีความเหนียวและทนทานต่อการเจาะขาด			
5.	ระบุ เดือน ปี ที่หมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน และมีเครื่องหมายที่ซองบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์			
6.	สามารถถือออกใช้ได้สะดวก			

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำใช้กับผู้ป่วยให้ยาเคมี

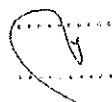
1. **ความต้องการ** ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำใช้กับผู้ป่วยให้ยาเคมี
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้ในการให้สารละลายเข้าสู่หลอดเลือดดำสำหรับผู้ป่วยให้ยาเคมี
3. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 3.1 Plastic Spike; เป็นเข็มพลาสติก มีปลอกพลาสติกแข็งใส (Plastic Protector) สวมปิดไว้เพื่อป้องกันการหักบิ่นขณะขนส่ง และรักษาความคมขณะใช้งาน
 - 3.2 Drip Chamber ; ลักษณะแข็งใส เห็นสารละลายได้ชัดเจน สำหรับควบคุมการไหล 20 หยด/ซีซี พร้อม Air Vent ที่มี Mesl Filter เพื่อป้องกัน Airborne bacteria
 - 3.3 Tubing (สาย); ทำจาก PVC ปราศจาก Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ใสและนุ่ม บิดงอได้โดยไม่เสียรูปร่าง มีความยาวไม่น้อยกว่า 190 ซม.
 - 3.4 Roller Clamp; ออกแบบให้ง่ายและเหมาะแก่การใช้งาน สามารถควบคุมอัตราการไหลของยาหรือสารละลายได้แม่นยำ
 - 3.5 ปลาสายมี Final Filter ขนาด 40 ไมครอน และ Connector เป็นแบบ Lock type พร้อมฝาปิด
 - 3.6 ชุดให้น้ำเกลือบรรจุอยู่ในช่องพลาสติก ทำให้ปราศจากเชื้อโดยเอริลินออกไซด์แก๊ส
 - 3.7 บรรจุในช่องพลาสติก ซึ่งมีความเหนียวและทนทานต่อการเจาะขาด เพื่อรักษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และระยะเวลาที่หมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน และมีเครื่องหมายที่ของบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์ และสามารถฉีกออกใช้ได้สะดวก
 - 3.8 ข้อต่อเข็มมีขนาดและรูปลักษณ์เชิงได้มาตรฐานสากล (Universal use) สามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วย หรือ I MEDICATH ได้ทุกขนาด

ลงชื่อ.....พยาน
4. **เงื่อนไขเฉพาะ**

ลงชื่อ.....พยาน

 - 4.1 ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย จะไม่รับพัสดุ หากผลิตภัณฑ์ชำรุด หรือเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่ได้โดยไม่มีมูลค่า
 - 4.2 สินค้าที่ส่งมอบ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
 - 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 13485 ขึ้นในวันเสนอราคา
 - 4.4 บริษัทฯ ส่งตัวอย่างของเวชภัณฑ์มีให้ยาที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 10 ชุด และทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยจะไม่คืนตัวอย่างให้ เสนอราคาและต้องผ่านเกณฑ์ประเมินทุกข้อจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้


ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ