

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเข็มฉีดยาและกระดุนปลายประสาท
(Set Uniplex Nanoline 22Gx100mm)

1. คุณสมบัติทั่วไป
เป็นชุดเข็มใช้กระดุนเส้นประสาทพร้อมสายฉีดยาเฉพาะที่เป็นระยะเวลาสั้น ๆ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1. ตัวเข็ม (Needle) เป็นชนิด Insulated needle มีขนาด 22G ความยาว 100 มิลลิเมตร
 - 2.1.1. ปลายเข็มเป็นลักษณะ Facet tip และมองเห็นได้จากอัลตราซาวด์
 - 2.1.2. มีเครื่องหมายบอกระยะความยาวของเข็ม ทุกๆระยะ 1 เซนติเมตร ทำให้ทราบระยะความลึกของการแทงเข็ม
 - 2.1.3. ตัวเข็มทำจาก Stainless steel อย่างดี ไม่เป็นสนิม
 - 2.1.4. ตัวเข็มผ่านการเคลือบด้วยเทคโนโลยี NanoLine ทั้งภายในและภายนอก การเคลือบของเข็มมีลักษณะบางเรียบ ทำให้เพิ่มอัตราการไหลของยาได้ดียิ่งขึ้น
 - 2.1.5. ขั้วเข็มมีสาย Stimulation cable สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องกระดุนเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า (Peripheral nerve stimulator) ได้
 - 2.1.6. การปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อกระดุนเส้นประสาท จะเกิดที่บริเวณปลายเข็มเท่านั้น ทำให้มีความแม่นยำ
 - 2.1.7. ตัวเข็มมีปลอกหุ้ม ทำจากพลาสติกโปร่งใส แข็ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน หักงอ และทิ่มแทงของเข็ม
 - 2.2. สายต่อสำหรับฉีดยา (Injecting tube)
 - 2.2.1. มีปลายสายแบบหัวเกลียว (Luer lock) สามารถต่อได้กระชับพอดีกับขั้วเข็ม และมีปลายสายอีกด้านต่อได้กระชับพอดีกับกระบอกฉีดยา ทำให้ไม่มีการรั่วขณะฉีดยา
 - 2.2.2. มีสีใส ทำให้สามารถมองเห็นของเหลวไหลผ่านภายในได้
 - 2.3. บรรจุภัณฑ์เป็นแบบสำเร็จรูป ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterile packing) พร้อมใช้งานได้ทันที
3. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 3.1. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีอายุการใช้งานในวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - 3.2. ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล
 - 3.3. สามารถแลกเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน และในกรณีสินค้าใกล้หมดอายุ
 - 3.4. บริษัทผู้ขายมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวโสธิดา สิ้นไชย)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางชิตชนก ขวัญดีเยี่ยม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวมัลลิกา อาชญา)

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเข็มฉีดยาและกระดุนปลายประสาท
(Set Uniplex nanoline 22Gx50mm)

1. คุณสมบัติทั่วไป
เป็นชุดเข็มใช้กระดุนเส้นประสาทพร้อมสายฉีดยาเฉพาะที่เป็นระยะเวลาสั้น ๆ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1. ตัวเข็ม (Needle) เป็นชนิด Insulated needle มีขนาด 22G ความยาว 50 มิลลิเมตร
 - 2.1.1. ปลายเข็มเป็นลักษณะ Facet tip และมองเห็นได้จากอัลตราซาวด์
 - 2.1.2. มีเครื่องหมายบอกระยะความยาวของเข็ม ทุกๆระยะ 1 เซนติเมตร ทำให้ทราบระยะความลึกของการแทงเข็ม
 - 2.1.3. ตัวเข็มทำจาก Stainless steel อย่างดี ไม่เป็นสนิม
 - 2.1.4. ตัวเข็มผ่านการเคลือบด้วยเทคโนโลยี Nanoline ทั้งภายในและภายนอก การเคลือบของเข็มมีลักษณะบางเรียบ ทำให้เพิ่มอัตราการไหลของยาได้ดียิ่งขึ้น
 - 2.1.5. ขั้วเข็มมีสาย Stimulation cable สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องกระดุนเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า (Peripheral nerve stimulator) ได้
 - 2.1.6. การปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อกระดุนเส้นประสาท จะเกิดที่บริเวณปลายเข็มเท่านั้น ทำให้มีความแม่นยำ
 - 2.1.7. ตัวเข็มมีปลอกหุ้ม ทำจากพลาสติกโปร่งใส แข็ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน หักงอ และทิ่มแทงของเข็ม
 - 2.2. สายต่อสำหรับฉีดยา (Injecting tube)
 - 2.2.1. มีปลายสายแบบหัวเกลียว (Luer lock) สามารถต่อได้กระชับพอดีกับขั้วเข็ม และมีปลายสายอีกด้านต่อได้กระชับพอดีกับกระบอกฉีดยา ทำให้ไม่มีการรั่วขณะฉีดยา
 - 2.2.2. มีสีใส ทำให้สามารถมองเห็นของเหลวไหลผ่านภายในได้
 - 2.3. บรรจุภัณฑ์เป็นแบบสำเร็จรูป ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterile packing) พร้อมใช้งานได้ทันที
3. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 3.1. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีอายุการใช้งานในวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - 3.2. ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล
 - 3.3. สามารถแลกเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน และในกรณีสินค้าใกล้หมดอายุ
 - 3.4. บริษัทผู้ขายมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวโสธิดา สิ้นไชย)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางชิตชนก ขวรงค์โกล)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวมัลลิกา อาสุยา)