



คู่มือการใช้งาน



หุ่นฝึกการฉีดยา  
ข้อกระดูกที่เท้าและ  
ข้อเท้าแบบมีสัญญาณไฟ



30100

[limbsandthings.com](http://limbsandthings.com)

## หุ่นฝึกการฉีดยาข้อกระดูกที่เท้าและข้อเท้าแบบมีสัญญาณไฟ

30100

### ทักษะที่สามารถฝึกได้

- ท่าทางของผู้ป่วยและการจัดการผู้ป่วย
- เทคนิคการคลำ (Palpation Techniques)
- การระบุตำแหน่งโครงสร้างทางกายวิภาค (Anatomical Landmarks)
- ตำแหน่งการฉีดยาในบริเวณต่อไปนี้:
  - metatarsophalangeal (MTP) joint
  - Morton's neuroma
  - tarsal tunnel
  - plantar fascia
  - sinus tarsi
  - retrocalcaneal bursa
  - tibiotalar joint
  - subtalar joint

### คุณสมบัติ

- ปราศจากน้ำยาง (Latex Free)
- แสดงโครงสร้างทางกายวิภาคปกติ เหมาะสำหรับการฝึกคลำ
- กล้องแสดงผล (Feedback Console) ใช้งานง่าย พร้อมไฟ LED แสดงสถานะเมื่อฉีดยาได้ตำแหน่งที่ถูกต้อง

### อุปกรณ์ประกอบ

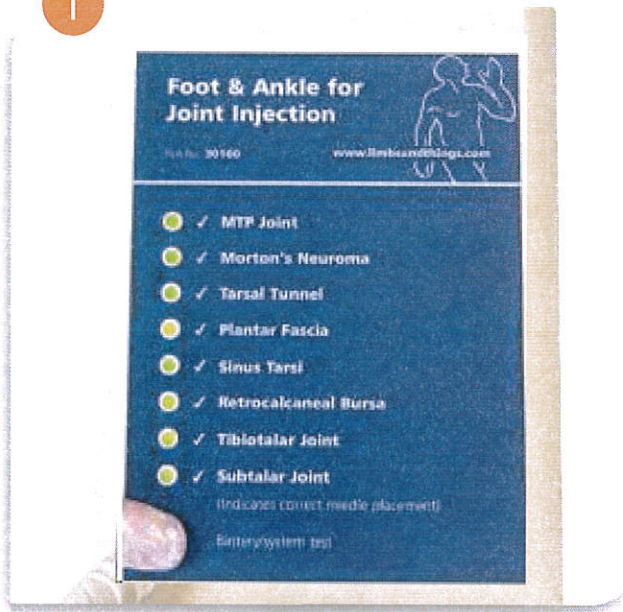
- หุ่นจำลองฝึก
- ฐานกายวิภาคเท้าและข้อเท้า (Foot & Ankle Base Anatomy)
- กล้องแสดงผลพร้อมแบตเตอรี่
- กระเป๋าสำหรับจัดเก็บ

### คำแนะนำด้านความปลอดภัย

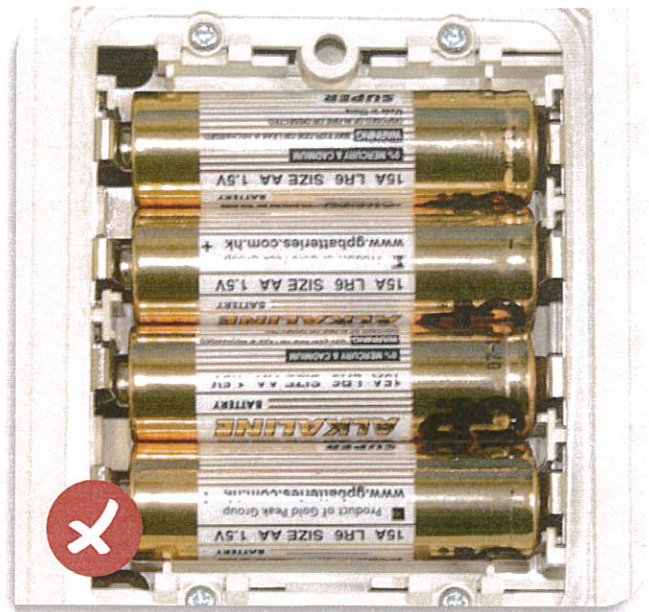
- ผลิตภัณฑ์นี้ต้องใช้งานภายในอาคารเท่านั้น
- ไม่ใช่ของเล่น และห้ามใช้โดยเด็กหรือบุคลากรที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
- ต้องใช้งานโดยผู้ใหญ่ที่ผ่านการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเท่านั้น

# ขั้นตอนการทดสอบแบตเตอรี่

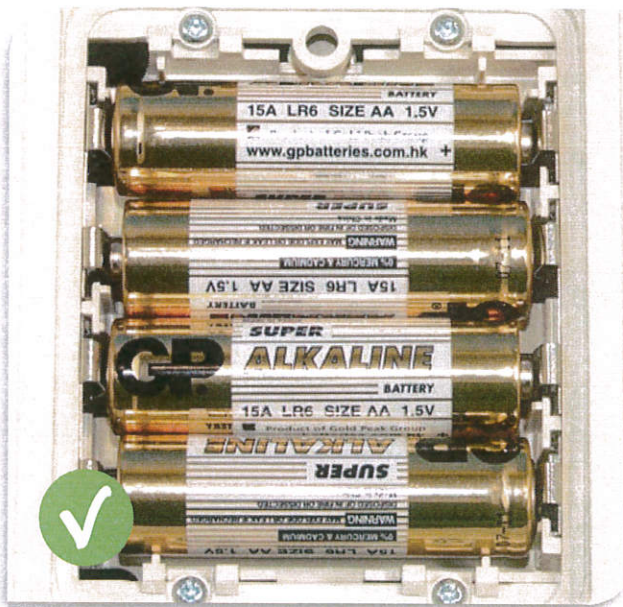
1



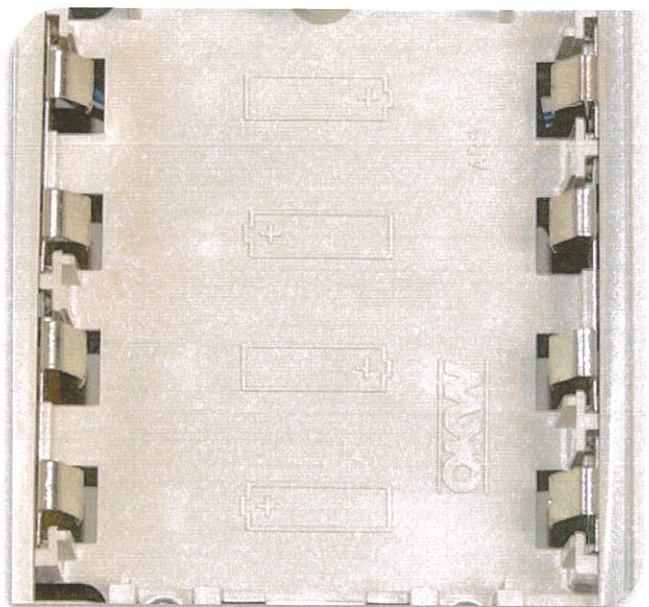
ก่อนเชื่อมต่อสายไฟให้กดปุ่ม 'Battery/System Test' ที่ด้านหน้าของกล่องแสดงผล (Feedback Console) ไฟแสดงผลทั้งหมดจะติดสว่าง



หากไฟไม่ติด ให้ดำเนินการดังนี้: ตรวจสอบว่ามีการใส่แบตเตอรี่แล้วหรือไม่ (ใช้แบตเตอรี่ แนะนำให้ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่ระบุบนแบตเตอรี่)



หากใส่แบตเตอรี่แล้ว ให้ตรวจสอบว่าใส่ถูกขั้วหรือไม่

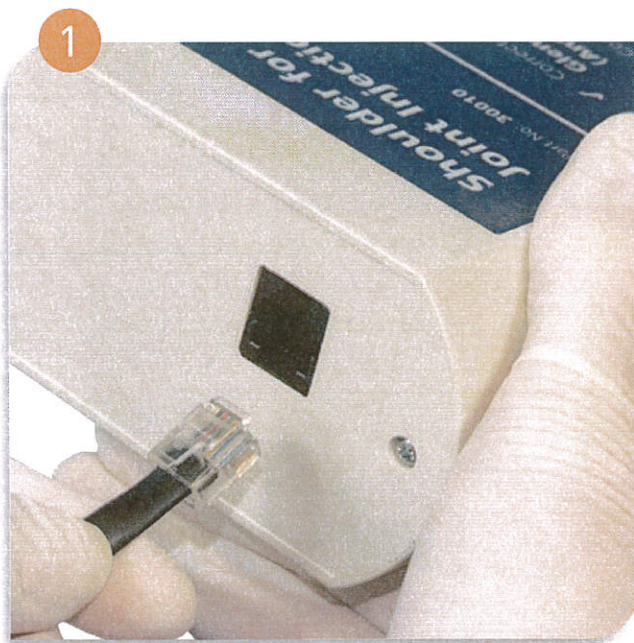


มีแผนภาพแสดงขั้วบวก-ขั้วลบ หล่ออยู่บนพลาสติกใต้ช่องใส่แบตเตอรี่ หากใส่แบตเตอรี่ถูกต้องแล้วแต่ไฟยังไม่ติด ให้ถอดแบตเตอรี่ออก และเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ชุดใหม่ที่มีมั่นใจว่ายังใช้งานได้

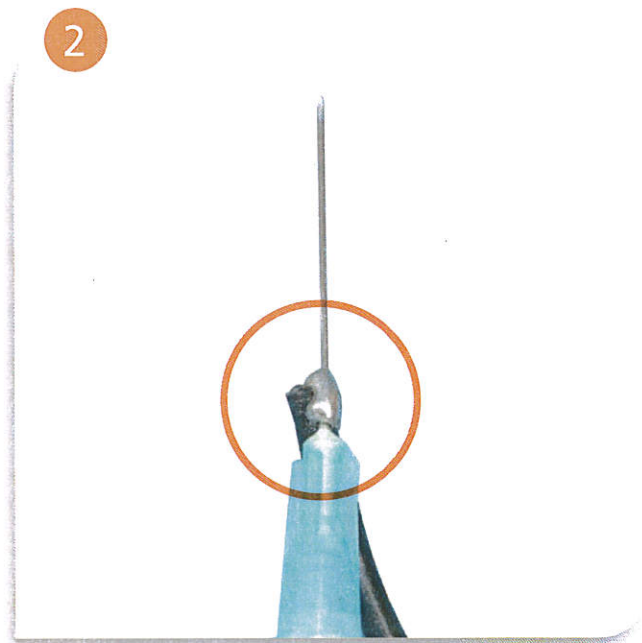
หากกล่องแสดงผลยังไม่ทำงานหลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่แนะนำข้างต้น อุปกรณ์อาจเกิดความขัดข้อง ควรส่งคืนเพื่อตรวจสอบหรือซ่อมแซม

หมายเหตุ: ควรถอดแบตเตอรี่ออกจากกล่องแสดงผล หากไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน

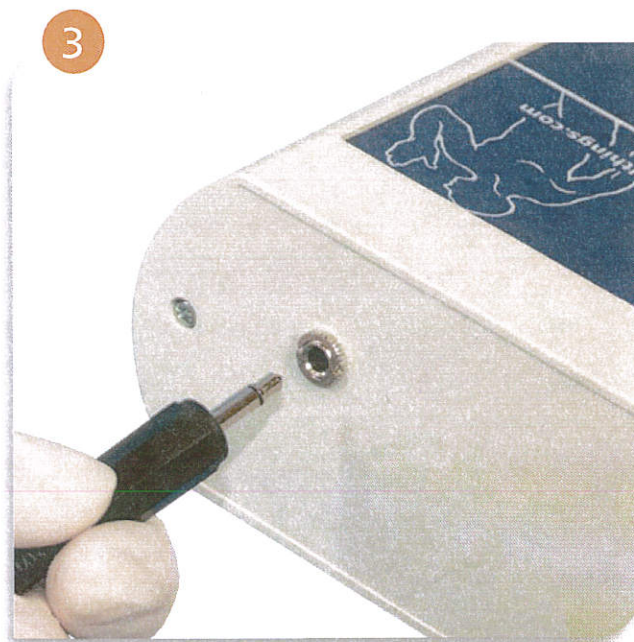
## การเชื่อมต่อสายไฟ (Connecting the Leads)



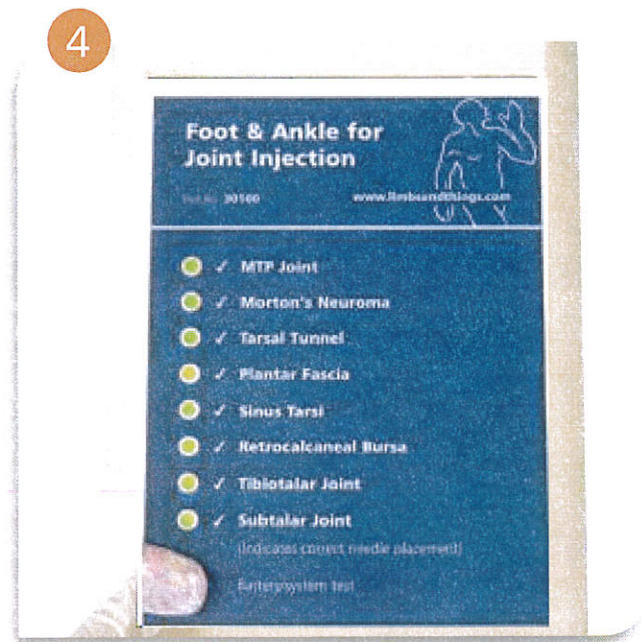
1 หลังจากดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่เรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่ต่อออกมาจากตัวโมเดล ได้เสียบเข้ากับช่องเสียบสีดำที่ด้านหลังของกล่องแสดงผลเรียบร้อยแล้ว



2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วสัมผัสไฟฟ้า (Electrical Contact) เชื่อมต่อกับเข็มของกระบอกฉีดยาอย่างแน่นหนา



3 ตรวจสอบว่าสายไฟที่ต่อมาจากกระบอกฉีดยา ได้เสียบเข้ากับช่องเสียบทรงกลมที่ด้านหลังของกล่องแสดงผล (Feedback Console) อย่างเรียบร้อยแล้ว

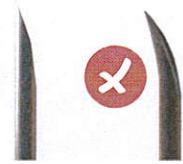


4 กดปุ่ม 'Battery/System Test' ที่ด้านล่างของแผงด้านหน้ากล่องแสดงผลไฟแสดงผลทั้งหมดควรติดสว่าง

หากไฟไม่ติด ให้ถอดสายที่ด้านหลังของกล่องแสดงผลออก แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง หากไฟยังไม่ติดหลังจากดำเนินการดังกล่าว โมเดลอาจเกิดความขัดข้อง และควรส่งคืนเพื่อตรวจสอบหรือซ่อมแซม

## การจำลองการฉีดยา

ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าเข็มไม่อุดตัน และปลายเข็มมีความคมและตรง เข็มที่ทื่อหรือปลายงอเป็นตะขอลาจทำให้ผิวหนังฉีกขาด หรือทำให้การสัมผัสทางไฟฟ้าไม่สมบูรณ์



1



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint

**ข้อ MTP (Metatarsophalangeal Joint)**

เมื่อเข็มเข้าสู่ตำแหน่งฉีดยาที่ถูกต้อง ไฟลีสีเขียวจะสว่างขึ้น จากนั้นสามารถสอนเทคนิคการฉีดยาที่ถูกต้องได้

2

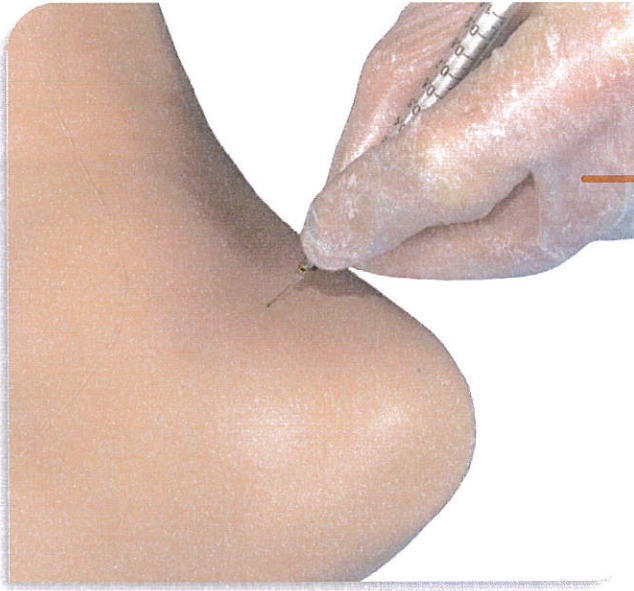


- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint

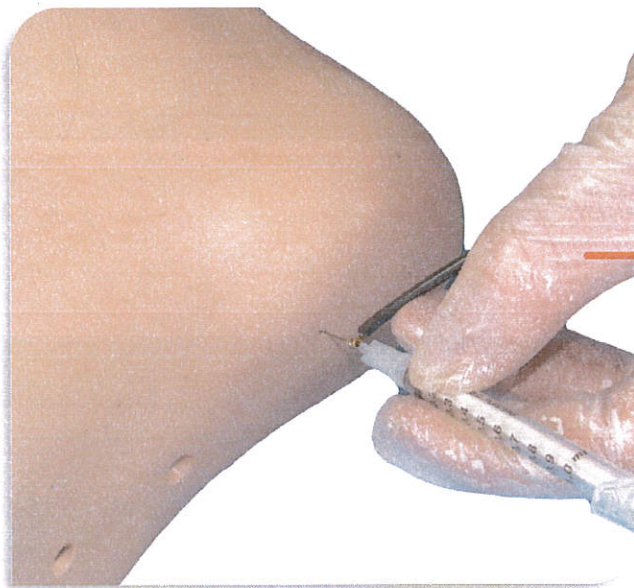
**Morton's Neuroma**

แนะนำให้สวมถุงมือขณะใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ โดยเฉพาะเมื่อสัมผัสหรือจับส่วนผิวหนัง โปรดดูหัวข้อ “การดูแลรักษาผลิตภัณฑ์ (Care of Products)” สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติม

## การฉีดยาในตำแหน่งอื่น ๆ



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint



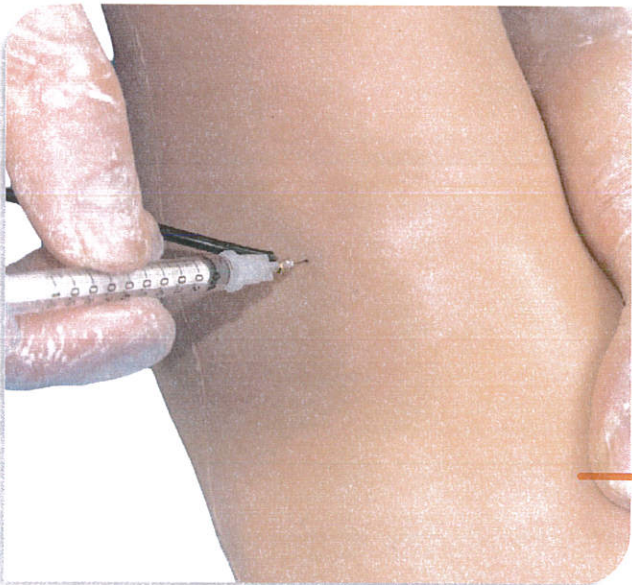
- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint



- ✓ MTP Joint
- ✓ Morton's Neuroma
- ✓ Tarsal Tunnel
- ✓ Plantar Fascia
- ✓ Sinus Tarsi
- ✓ Retrocalcaneal Bursa
- ✓ Tibiotalar Joint
- ✓ Subtalar Joint