



คู่มือการใช้งาน



หุ่นจำลองการฝึกฉีดยา
ข้อศอก



30083

limbsandthings.com

หุ่นจำลองการฝึกนวดกายข้อศอก

30083

หุ่นจำลองข้อศอกนี้ใช้ในการรักษาอาการบาดเจ็บและโรคข้ออักเสบ
ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ฝึกการรักษาภาวะ Golfer's Elbow และ Tennis Elbow

ทักษะที่สามารถฝึกได้

- ท่าทางของผู้ป่วยและการจัดการผู้ป่วย
- เทคนิคการคลำ (Palpation Techniques)
- การระบุตำแหน่งโครงสร้างทางกายวิภาคและจุดที่มีอาการปวด
- การนวดรักษา: Tennis Elbow (Lateral Epicondylitis), Golfer's Elbow (Medial Epicondylitis)
- การฝึกเทคนิคการนวดแบบกระจายตัว (Fan Technique) หรือแบบกรวย (Cone Infiltration Technique)

คุณสมบัติ

- ข้อศอกขวาในท่าอง สามารถหมุนได้บนแท่นวาง
- กล้องแสดงผล (Feedback Console) ใช้งานง่าย พร้อมไฟแสดงสถานะเมื่อ:
 - คลำพบจุดกดเจ็บได้อย่างถูกต้อง
 - วางเข็มได้ถูกต้องตำแหน่งสำหรับการนวด
 - เข็มแทงโดนเส้นประสาทอัลนาร์ (Ulnar Nerve)
 - ซึ่งอยู่ด้านหลังปุ่มกระดูกด้านในของข้อศอก (Medial Epicondyle)
- มาพร้อมปากกา 'No Trace' (หมึกไม่ถาวร ลบเลือนเร็ว)
สำหรับวาดแสดงตำแหน่งโครงสร้างทางกายวิภาคใต้ผิวหนัง

อุปกรณ์ประกอบ

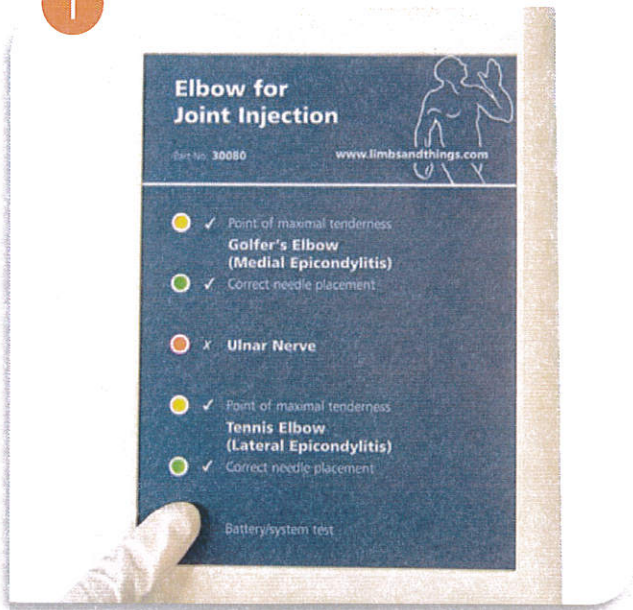
- รหัส 30023 ปากกา 'No-Trace'
- รหัส 30093 ชุดเข็มสำหรับข้อศอก
- หุ่นข้อศอกฝึกนวด
- กล้องแสดงผลพร้อมแบตเตอรี่
- กระเป๋าจัดเก็บ

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

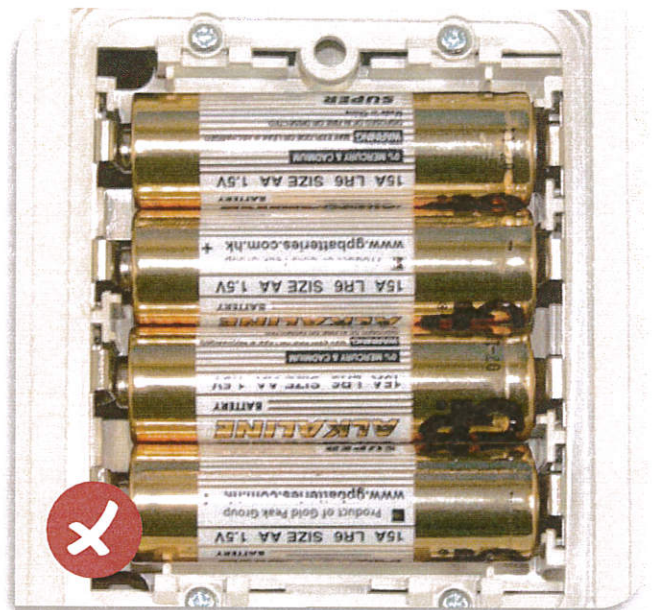
- ผลิตภัณฑ์นี้ต้องใช้งานภายในอาคารเท่านั้น
- ไม่ใช่ของเล่น และห้ามใช้โดยเด็กหรือบุคลากรที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
- ต้องใช้งานโดยผู้ใหญ่ที่ผ่านการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเท่านั้น

ขั้นตอนการทดสอบแบตเตอรี่

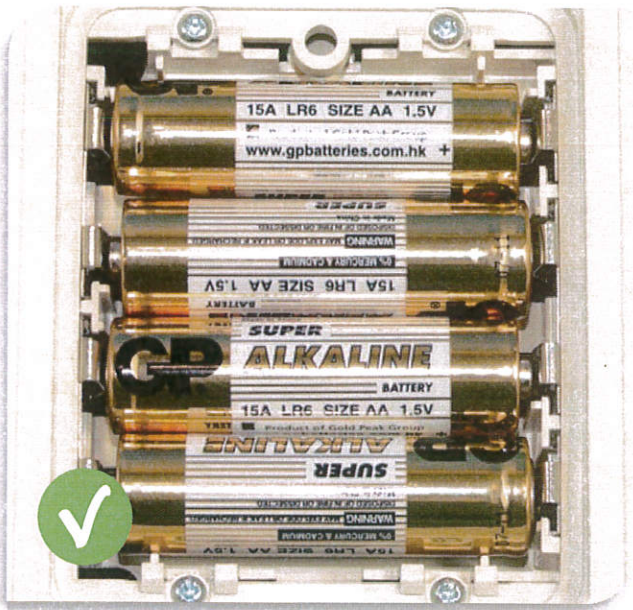
1



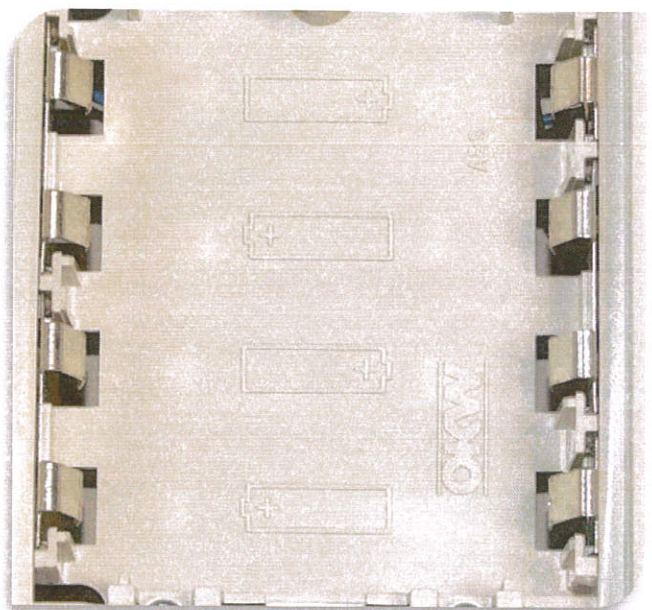
ก่อนเชื่อมต่อสายไฟให้กดปุ่ม 'Battery/System Test' ที่ด้านหน้าของกล่องแสดงผล (Feedback Console) ไฟแสดงผลทั้งหมดจะติดสว่าง



หากไฟไม่ติด ให้ดำเนินการดังนี้: ตรวจสอบว่ามีการใส่แบตเตอรี่แล้วหรือไม่ (ใช้แบตเตอรี่ แนะนำให้ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่ระบุบนแบตเตอรี่)



หากใส่แบตเตอรี่แล้ว ให้ตรวจสอบว่าใส่ถูกขั้วหรือไม่

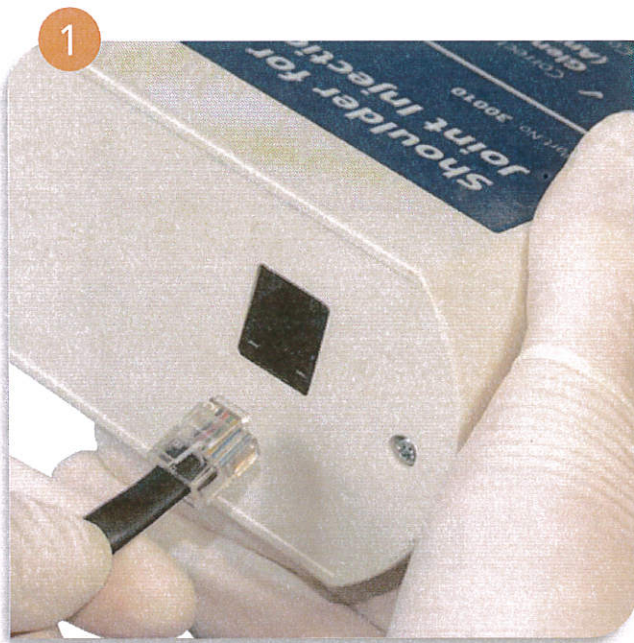


มีแผนภาพแสดงขั้วบวก-ขั้วลบ หล่ออยู่บนพลาสติกใต้ช่องใส่แบตเตอรี่ หากใส่แบตเตอรี่ถูกต้องแล้วแต่ไฟยังไม่ติด ให้ถอดแบตเตอรี่ออก และเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ชุดใหม่ที่มีมั่นใจว่ายังใช้งานได้

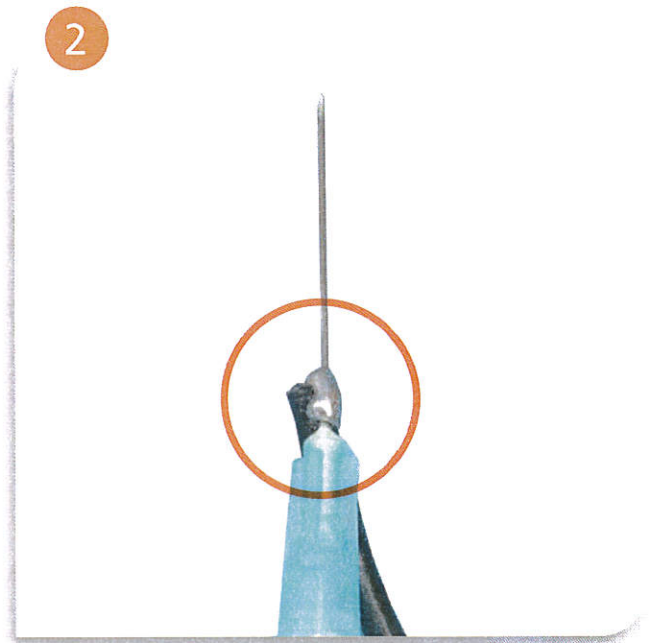
หากกล่องแสดงผลยังไม่ทำงานหลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่แนะนำข้างต้น อุปกรณ์อาจเกิดความขัดข้อง ควรส่งคืนเพื่อตรวจสอบหรือซ่อมแซม

หมายเหตุ: ควรถอดแบตเตอรี่ออกจากกล่องแสดงผล หากไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน

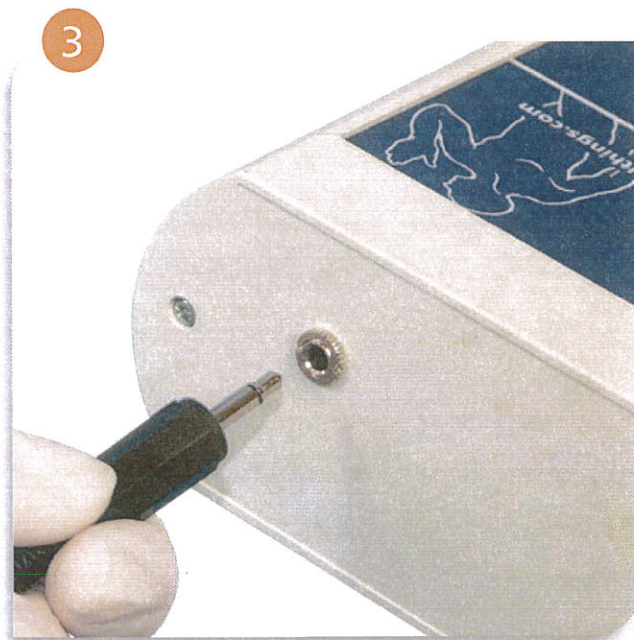
การเชื่อมต่อสายไฟ (Connecting the Leads)



1 หลังจากดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่เรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่ต่อออกมาจากตัวโมเดล ได้เสียบเข้ากับช่องเสียบสีดำที่ด้านหลังของกล่องแสดงผลเรียบร้อยแล้ว



2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วสัมผัสไฟฟ้า (Electrical Contact) เชื่อมต่อกับเข็มของกระบอกฉีดยาอย่างแน่นหนา



3 ตรวจสอบว่าสายไฟที่ต่อมาจากกระบอกฉีดยา ได้เสียบเข้ากับช่องเสียบทรงกลมที่ด้านหลังของกล่องแสดงผล (Feedback Console) อย่างเรียบร้อยแล้ว

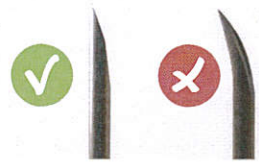


4 กดปุ่ม 'Battery/System Test' ที่ด้านล่างของแผงด้านหน้ากล่องแสดงผล ไฟแสดงผลทั้งหมดควรติดสว่าง


หากไฟไม่ติด ให้ถอดสายที่ด้านหลังของกล่องแสดงผลออก แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง หากไฟยังไม่ติดหลังจากดำเนินการดังกล่าว โมเดลอาจเกิดความขัดข้อง และควรส่งคืนเพื่อตรวจสอบหรือซ่อมแซม

การจำลองการฉีดยา

ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าเข็มไม่อุดตัน และปลายเข็มมีความคม ตรง ไม่บิดงอ เข็มที่ทื่อหรือปลายงอเป็นตะขอลาจทำให้ผิวหนังฉีกขาด หรือทำให้การสัมผัสทางไฟฟ้าไม่สมบูรณ์



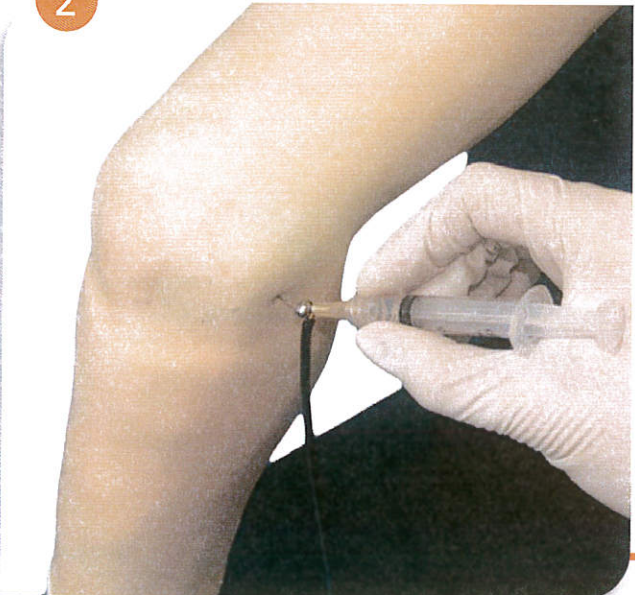
1



- ✓ Point of maximal tenderness **Golfer's Elbow (Medial Epicondylitis)**
- ✓ Correct needle placement
- ✗ Ulnar Nerve
- ✓ Point of maximal tenderness **Tennis Elbow (Lateral Epicondylitis)**
- ✓ Correct needle placement

สามารถระบุจุดที่กดเจ็บมากที่สุด (Point of Maximal Tenderness) ได้โดยการกดด้วยแรงที่มั่นคงและแม่นยำ บริเวณปุ่มกระดูกด้านนอกหรือด้านในของข้อศอก (Epicondyle) จากนั้นไฟสีเหลืองจะสว่างขึ้น

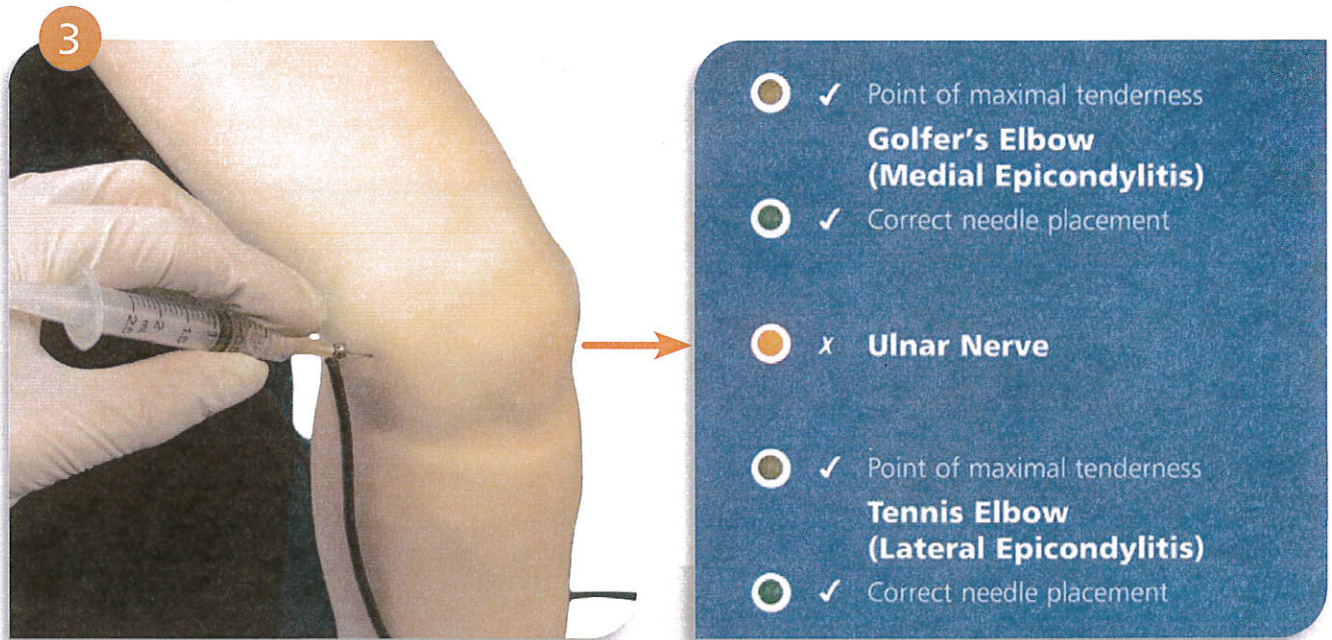
2



- ✓ Point of maximal tenderness **Golfer's Elbow (Medial Epicondylitis)**
- ✓ Correct needle placement
- ✗ Ulnar Nerve
- ✓ Point of maximal tenderness **Tennis Elbow (Lateral Epicondylitis)**
- ✓ Correct needle placement

เมื่อเข็มเข้าสู่ตำแหน่งฉีดยาที่ถูกต้องสำหรับ Tennis Elbow หรือ Golfer's Elbow ไฟสีเขียวจะสว่างขึ้น จากนั้นสามารถสอนเทคนิคการฉีดยาที่ถูกต้องได้

การจำลองการฉีดยา



ไฟสีแดงจะสว่างขึ้น หากเข็มแทงโดนเส้นประสาทอัลนาร์ (Ulnar Nerve) ซึ่งอยู่ด้านหลังปุ่มกระดูกด้านในของข้อศอก (กรณี Golfer's Elbow)