

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## KIM ĐIỆN CƠ ĐỒNG TRỤC/ĐỒNG TÂM

### **Vật liệu**

Thép không gỉ

### **Mục đích sử dụng**

Kim điện cơ đồng trục/đồng tâm được sử dụng để ghi lại hoạt động của cơ cho các ứng dụng điện cơ đồ (EMG). Không được dùng làm điện cực kích thích hoặc điện cực nối đất.

Kim điện cơ này chỉ sử dụng một lần.

### **Chỉ định**

Kim điện cơ đồng trục/đồng tâm được sử dụng để thu thập và truyền tín hiệu điện từ các bộ phận có liên quan của cơ thể người.

### **Chống chỉ định**

- Phụ nữ có thai, trẻ sơ sinh hoặc bệnh nhân đeo máy tạo nhịp tim
- Chống chỉ định ở bệnh nhân bị loét da. Không sử dụng thiết bị này ở tim, mạch máu chính, hệ thần kinh trung ương

### **Cảnh báo**

1. Cần kiểm tra tính toàn vẹn của điện cực sau khi lắp điện cực và trước khi tháo điện cực để đảm bảo thêm rằng tính liên tục của điện cực được duy trì trong toàn bộ quy trình. Nếu trở kháng điện cực rất cao, hãy ngừng sử dụng và thay thế.
2. Phản ứng âm tính giả (không xác định được dây thần kinh) có thể là do mối cơ thần kinh do tiếp xúc lâu dài hoặc lắp đi lắp lại với các kích thích điện.
3. Lựa chọn chính xác kích cỡ của kim thông qua mã màu của tay cầm để tránh thu thập các tín hiệu điện sai vị trí.
4. Kim đâm không đúng cách hoặc bị cong sẽ làm tăng nguy cơ kim bị gãy trong người bệnh nhân. Không cố gắng nắn thẳng kim bị cong, điều này có thể làm yếu kim, khiến kim bị gãy trong người bệnh nhân.
5. Chỉ những bác sĩ được cấp phép mới được phép sử dụng sản phẩm này hoặc phải được sử dụng dưới sự hướng dẫn trực tiếp của họ.
6. Vui lòng kiểm tra xem bao bì có còn trong thời hạn sử dụng không trước khi sử dụng, nếu hết hạn, không thể sử dụng. Kiểm tra trực quan dấu hiệu khử trùng trên bao bì. Không được phép sử dụng nếu màu chưa chuyển hoàn toàn từ hồng sang nâu và nghiêm cấm sử dụng nếu bao bì bị hỏng.
7. Việc sử dụng thuốc gây tê sẽ làm giảm đáng kể, nếu không muốn nói là loại bỏ hoàn toàn phản ứng EMG với kích thích thần kinh trực tiếp hoặc thụ động. Bất cứ khi nào nghi ngờ bị liệt thần kinh, hãy tham khảo ý kiến bác sĩ gây mê

8. Việc tái sử dụng các điện cực dùng một lần làm tăng nguy cơ nhiễm trùng và có thể gây giảm độ chính xác hoặc không hiệu quả việc theo dõi.

9. Phải hết sức cẩn thận khi xử lý các dụng cụ có đầu nhọn hoặc cạnh sắc

### **Sử dụng sản phẩm**

- Chọn thiết bị có chiều dài và đường kính phù hợp để tiến hành điều trị
- Xé túi vô trùng ra và lấy kim điện cơ dùng 1 lần ra
- Tháo nắp bảo vệ một cách an toàn: vặn và kéo nắp bảo vệ, đồng thời giữ chặt tay cầm
- Da tại vị trí đặt điện cực phải được loại bỏ dầu để tránh gây cản trở trở kháng.
- Xác định vị trí cần thăm dò. Độ sâu đâm kim được xác định bởi bác sĩ chuyên khoa. Đưa kim vào cơ một cách chính xác, tránh va chạm vào mạch máu. Ghi lại tín hiệu thu được.
- Khi chẩn đoán xong, tháo kim theo thứ tự và kiểm tra xem đã tháo hết kim chưa. Khử trùng lại vị trí lắp để tránh nhiễm trùng.
- Sau khi sử dụng, vứt bỏ kim điện cực vào thùng chứa được chỉ định. Không tái sử dụng hoặc khử trùng lại/tiệt trùng lại.

### **Hướng dẫn lắp vào máy**

Cắm đầu nối 5-pin của dây cáp nối cho kim điện cơ đồng trục/đồng tâm vào máy EMG và đầu còn lại vào đầu nối của kim điện cơ.

### **Vô trùng**

Kim điện cơ dùng một lần đã được khử trùng bằng khí E.O. Không khử trùng lại thiết bị này.