

Zum schnellen und einfachen Screening von normaler Temperaturwahrnehmung

Rolltemp wurde für ein schnelles Screening von Temperaturempfindlichkeit über große Körperbereiche entwickelt. Es verwendet zwei Rollen an Griffen, von denen eine Walze warm ist und die andere kalt. Die Basiseinheit, in die die Rollen zwischen den Untersuchungen gelegt werden, laden diese mit Wärmeenergie auf ihre vorbestimmten Temperaturniveaus von 25°C und 40°C auf. Bei einer normalen Hauttemperatur von 32°C entspricht dies einer Temperaturdifferenz von -7°C und +8°C. Diese Temperaturen werden als relevant zum Screenen zwischen normalen und abnormalen Temperaturempfindlichkeit ausgewählt.



Im Standardgebrauch wird die Walze aus der Basiseinheit entnommen und über die Haut des Patienten gerollt. Der Patient gibt dann Rückmeldung über die entsprechenden Empfindungen und die Bereiche mit normaler bzw. abnormer Sensibilität zur schnellen Abbildung.

Kernanwendung

- Schnelles Screening von kleinen Nervenfasern auf Dysfunktionen über große Körperbereiche
- Schnelle Prüfung von Graden an Wirbelsäulenschäden bei Traumapatienten
- Prüfung der Niveaus von Spinalanästhesien mit Bezug auf C- und A- δ -Fasern vermittelten Empfindungen

Hauptmerkmale

- Feste, thermische Reize mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Definierte Temperaturen werden innerhalb von 10 Minuten oder weniger erreicht

Technische Daten

Verwendungszweck

Screening von abnormen Temperaturempfindlichkeiten. Die Reize werden mittels Handrollen auf der intakten Haut des zu untersuchenden Probanden gegeben.

Allgemeine Information

Funktion	Separate Edelstahlrollen für die Untersuchung von warm (rot) und kalt (blau) Empfindungen
Stimulations-temperatur	rot = 40°C, blau = 25°C
Materialien	Roller: Edelstahl Roller Griff: PVC Griff (einer blau, einer rot), Edelstahlfeder und POM für die Rollenlager Basisgehäuse aus Aluminium

Physikalische Eigenschaften

Basisstation	300 x 184 x 68 mm (B x T x H)
Basisstation Gewicht	2,2 kg
Griffe	15x125mm
Rollenabmessungen	Durchmesser 25mm, Breite 34mm, Hautkontakt 4,1cm ² (34*12mm)
Rollengewicht	0,110 kg
Rollengesamtgewicht	0,150 kg

Umweltanforderungen

Temperatur	18 - 27 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	30-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Elektrische Anforderungen

Netzspannung	100-240 VAC
Frequenz	47-63 Hz
Leistung	< 60 W