



## Das Problem

### Fehler in der Isolierung von Diathermie-Instrumenten

Regelmäßig verursachen beschädigte Beschichtungen von endoskopischen Instrumenten weltweit Unfälle, die zu Gewebebeschädigungen führen können und dem Patienten vorübergehende oder bleibende Verletzungen zufügen können, im schlimmsten Fall mit tödlichem Ausgang.

Studien<sup>1,2</sup> haben gezeigt, dass in den untersuchten Krankenhäusern, 18% der bei elektro-chirurgischen Eingriffen verwendeten endoskopischen Instrumente eine beschädigte Isolierung aufwiesen.

#### Referenzen/Literaturverzeichnis

<sup>1</sup> Casseress YA, Albayrak A, Kijkoprates beeld. Tussenrapportage. (Endoskopische Operationen im Bild. Zwischenbericht.) 5. März 2003 NVEC und TU Delft

<sup>2</sup> Prof. Dr. G. van der Wal, Risico's minimal invasieve chirurgie onderschat. (Risiken minimalinvasiver Chirurgie unterschätzt.) November 2007

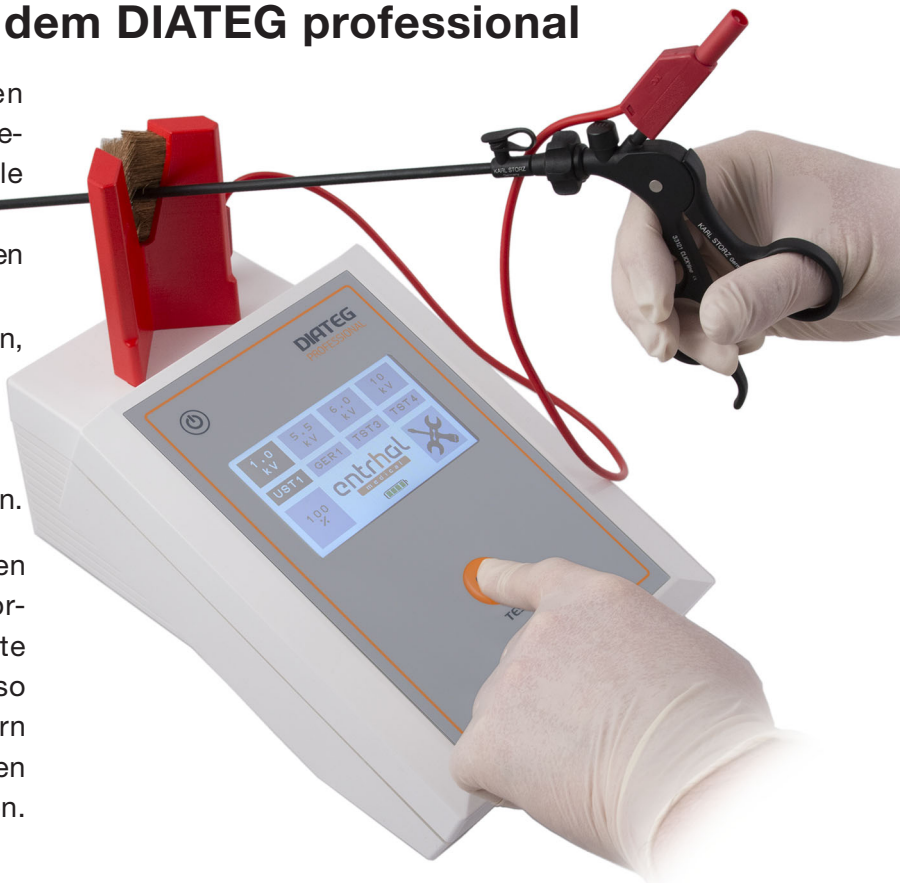
## Die Lösung

### Isolationsprüfung mit dem DIATEG professional

Zusätzlich zu den gebräuchlichen Sicherheitsverfahren, kann ein Diathermieprüfgerät beim Chirurgen eventuelle Zweifel an der Isolationsschicht der elektrochirurgischen Instrumente beseitigen.

Dieses Gerät detektiert Beschädigungen, Porosität, Haarrisse, Nadellöcher und Gasporen, die die Wirksamkeit der Isolation beeinträchtigen und innere Verbrennungen zur Folge haben können.

In den Niederlanden wird das Prüfen solcher Instrumente inzwischen vorgeschrieben. Diese Richtlinie sollte auch für ganz Europa gelten, um so das Risiko für Patienten zu verringern und die Verantwortung des Chirurgen für defekte Instrumente zu begrenzen.



## Die Vorteile

- + entdeckt kleinste Fehler in der Isolierung
- + verringert dadurch das Unfallrisiko bei Eingriffen
- + Anzeige durch akustischen und optischen Alarm
- + durch Touchscreen einfach und sicher zu bedienen
- + testet die Isolation von Kabeln, mono- und bipolaren Instrumenten

### Weitere technischen Eigenschaften:

- CE geprüft
- zerstörungsfreies Verfahren
- kompakt, leicht und tragbar
- mikroprozessorgesteuert
- Bedienung über Touchscreen und Membranschalter
- Sicherheit durch Akkubetrieb
- leicht zu reinigendes Gehäuse
- 4 speicherbare Prüfprogramme

## Das Produkt

Das Isolationsprüfgerät DIATEG professional wird mit dem folgenden Zubehör geliefert:

- Diathermie-Prüfgerät mit Touchscreen
- Ladegerät / Netzadapter
- Testkabel, 2 Stück
- Universalklemme
- BIPO Adapter
- Bedienungsanleitung
- Prüfprotokoll

## Referenzen

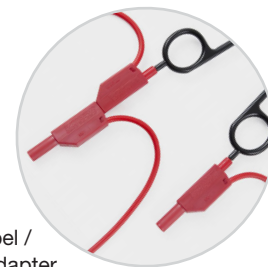
In fast allen niederländischen und vielen englischen Krankenhäusern haben sich die Zentralen Sterilisationsabteilungen für ein Diathermieprüfgerät entschieden.

Grundlage hierfür sind u.a. die folgenden überzeugenden Argumente:

- eine akkurate, schnelle und zerstörungsfreie Messmethode um Beschädigungen aufzuspüren
- das Gerät ist kompakt, tragbar und einfach zu bedienen
- ermöglicht das Prüfen von Diathermiegeräten mit verschiedenen Durchmessern
- Fehleranzeige mit audiovisuellen Signalen
- attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- mehr Sicherheit im OP



Prüfgerät



Testkabel /  
Bipo-Adapter



Universal-  
klemme