



<sup>1</sup> Casseress YA, Albayrak A, Kijkopraties beeld. Tussenrapportage.

(Endoscopic Surgery in Focus. Interim Report.) 5th March 2003 NVEC and TU Delft

## Le problème

### Défauts dans l'isolation des instruments de diathermie

Les revêtements endommagés des instruments endoscopiques causent de manière régulière des accidents dans le monde entier, qui peuvent amener à des dégâts des tissus et causer des blessures temporaires ou définitives au patient, dans les pires des cas à une sortie mortelle.

Les études<sup>1,2</sup> ont démontré, que dans les hôpitaux et cliniques, 18% des instruments endoscopiques utilisés pour des opérations électro-chirurgicales ont présenté une isolation défectueuse.

#### References/Bibliography

<sup>2</sup> Prof. Dr. G. van der Wal, Risico's minimal invasieve chirurgie onderschat.

(Risks of Minimally Invasive Surgery Underestimated.) November 2007

## La solution

### Testeur d'isolement professionnel DIATEG

En plus des procédés de sécurité habituels, un testeur d'isolement peut ôter chez le chirurgien un éventuel doute sur la couche d'isolation de l'instrument d'électrochirurgie.

Cet appareil détecte les défauts de porosité, de fissures, de trous d'épingle, de soufflures, qui peuvent altérer l'efficacité de l'isolation et causer des brûlures internes.

En Hollande, le contrôle de ce type d'instruments est devenu obligatoire. Cette directive devrait aussi valoir pour toute l'Europe, afin de réduire le risque sur les patients et de limiter la responsabilité du chirurgien face à l'instrument défectueux.



## Les avantages

- **Détecte le plus petit défaut d'isolation**
- **Réduit les risques d'accidents lors d'intervention**
- **Alarme sonore et visuelle**
- **Facile et simple d'utilisation grâce à son écran tactile**
- **Teste l'isolation des câbles, d'instruments mono- et bipolaires**

### Autres propriétés techniques:

- **Approuvé CE**
- **Procédé non destructif**
- **Compact, léger et transportable**
- **Commandé par micro-processeur**
- **Ecran tactile et interrupteur membrane**
- **Facilité d'entretien du boîtier**
- **4 programmes de contrôles mémorisables**

## Le produit

**Le testeur d'isolement professionnel DIATEG est livré avec les accessoires suivants:**

- **Appareil de contrôle de diathermie avec écran tactile**
- **Chargeur / adaptateur réseau**
- **2 câbles pour test**
- **Pince universelle**
- **Adaptateur bipolaire**
- **Mode d'emploi**
- **Protocole de contrôle**

## Références

Dans presque tous les hôpitaux hollandais et plusieurs cliniques anglaises, les stérilisations centrales se sont décidées pour un testeur d'isolement de diathermie.

Des arguments convaincants :

- Une méthode rapide, minutieuse, non destructive pour la détection de défauts
- L'appareil est compact, transportable et facile d'utilisation
- Permet le contrôle d'instruments de diathermie avec différents diamètres
- Affichage d'erreur avec signal audiovisuel
- Rapport qualité/prix attractif
- Davantage de sécurité en bloc opératoire



Testeur d'isolement DIATEG



Câbles pour tests



Pince universelle