

Diathermie-instrument tester DTU6

Beschrijving



Artikel Code

UVRAP DIATH-II

DTU6 Diathermie tester bestaat uit:

4 x Batterij (AA)

1 x Netstroomadapter 230 V-50 Hz, 10,8 W.

1 x Testelektrode type Lollypop

1 x Testelektrode type Drumborstel

2 x Aansluitsnoeren

1 x Gebruiksaanwijzing

1 x calibratiecertificaat.

Contacteer ons



Aequitas-Medical

Verdeler in België:

Kerkstraat 68, B-1601 Ruisbroek

Tel: +32 2 378 29 32

Fax: +32 2 331 56 73

Mobile: +32 495 58 20 79

Company Registration Number :0811.598.109

E-mail : info@aequitas-medical.be

www.aequitas-medical.be



Veiligheid

“Pinhole”-detectie



Dagelijks gebeuren er wereldwijd ongevallen door beschadigde isolatie van laparoscopische instrumenten, resulterend in tijdelijke of blijvende letsels of zelfs het overlijden van de patiënt ten gevolge van weefselbeschadiging.

De studies “Endoscopische operaties in beeld”(Focus on Endoscopic Operations)¹ van 2003 en “Risiko’s minimale invasieve chirurgie onderschat” (Risks of Minimally Invasive

Surgery Underestimated)² van november 2007 hebben aangetoond dat in de 27 deelnemende ziekenhuizen, 18 % van de 1.170 geteste laparoscopische instrumenten gebruikt voor electrochirurgische ingrepen, gebreken vertoonden aan de isolatie.

Referenties/Literatuurlijst

1. CasseressYA, Al bayrak A, Kijkoperaties in beeld. Tussenrapportage. Focus on Keyhole surgery. Inetrim report 5 March 2003 NVEC and TU Delft

2. Prof. Dr. G. van der Wal, Risiko’s minimaal invasieve chirurgie onderschat.(Risks of Minimally Invasive Surgery Underestimated.) November 20



Verdeler in België:

Aequitas-Medical



Diathermie-instrument tester DTU6

Veilig en efficiënt

Deze defecten verhogen aanzienlijk het risico op ernstige interne brandwonden gedurende laparoscopische ingrepen. Ze kunnen bijvoorbeeld voortkomen van de afvloeiing van hoog-frequente lekkage stroom of het ongewild activeren van het instrument. Soms komt ook een actief elektrode-uiteinde in contact met weefsel op een plaats die helemaal niet behandeld dient te worden. Verbrandingen komen meestal voor buiten het gezichtsveld van de chirurg, dat op zich slechts 10% van de totale lengte van de endoscoop bevindt. Chirurgen beschouwen deze methode van coaguleren en snijden dan ook niet als ongevaarlijk.



Het Amerikaans ECRI instituut publiceerde reeds in 2005 artikelen aangaande deze problematiek in de augustus en december uitgave van hun "Health Device" tijdschrift. Kranten zoals "The New York Times" beschreven complicaties, waaronder perforatie van de blaas en andere levensbedreigende situaties, als resultaat van gelijkaardige verbrandingen.

De studies, uitgevoerd in hospitalen in Nederland, hebben aangetoond dat alle met isolatie bedekte instrumenten voor minimaal-invasieve chirurgie, getest dienen te worden vóór elke ingreep.

De veilige en efficiënte Blockland Diathermie Tester DTU6

Een diathermie tester bovenop de normale veiligheidsprocedures, kan het onzekerheidsgevoel van de chirurg wegnemen i.v.m. de isolerende laag van electrochirurgische instrumenten. Dit toestel spoort beschadiging, poreusheid, haarfijne scheurtjes, speldenprik-gaatjes, en gasporiën op, die de efficiëntie van de isolatie reduceren, en kunnen resulteren in interne verbrandingen. In Nederland is het reeds een vereiste om zulke instrumenten te testen. Deze richtlijn kan ook toegepast worden in heel Europa met het oog op het reduceren van het risico voor de patiënt en het beperken van de aansprakelijkheid van de chirurg ten gevolge van beschadigde instrumenten.

Referenties

Bijna alle Centrale Sterilisatie Eenheden in Nederlandse en Engelse ziekenhuizen hebben reeds gekozen voor de Blockland Diathermie Tester DTU6

De doorslaggevende argumenten voor deze keuze waren:

- Een accurate, snelle en niet-beschadigende methode voor het opsporen van beschadigingen.
- Het toestel is compact, draagbaar en gebruiksvriendelijk.
- Het volledige assortiment van diathermie-instrumenten, ongeacht de diameter, kunnen getest worden.
- Foutindicator maakt gebruik van audio en visuele signalen.
- Relatief kleine investering ten opzichte van de verhoogde veiligheid in het operatiekwartier.

KENMERKEN

- Eenvoudig in gebruik
- CE goedgekeurd
- Beperkte stroom-uitstoot voor veiligheid van de bediener
- Audio- en visueel alarm
- Niet-beschadigende procedure
- Licht en draagbaar toestel
- Microprocessor-gestuurd
- Volledig gamma aan elektrodes beschikbaar
- Bediening via membraan-knop
- Netstroom/batterij (4 x AA)
- Afwasbaar bedieningspaneel en omhulsel
- Automatische uitschakeling
- 2 jaar garantie

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Verstelbare spanning: 0.5kV-6kV (regelbaar in stappen van 10-volt)
- Maximum continue stroom: <150uA
- Automatische alarmgevoeligheid
- Foutmarge meter : +/- 1%, plus één eenheid
- Batterij (4xAA) of via netstroom met adapter
- Gewicht (enkel toestel): 1600 gr.
- Afmetingen (enkel toestel): 22,8cmBx7,6cmHx21,6cmD
- Gewicht verpakt: 2,1 kg
- Afmetingen verpakt: 30cm x 30 cm x 37 cm

Verdeler in België:



Aequitas-Medical