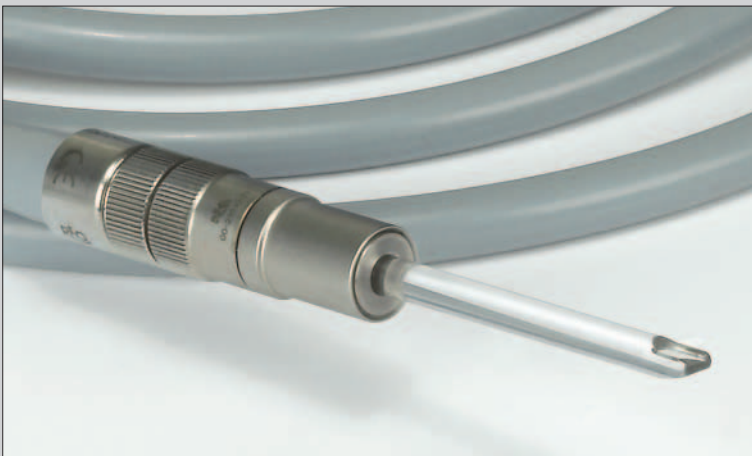


Intensivlicht Diaphanoskop nach Foerster /Bechrakis

zur Diagnostik und Bestrahlungsplanung
in der Tumorthherapie



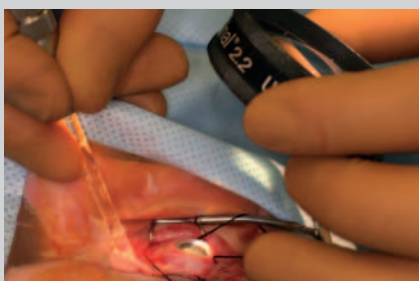
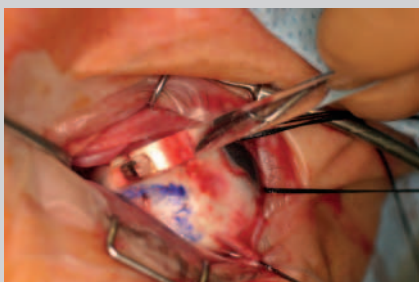
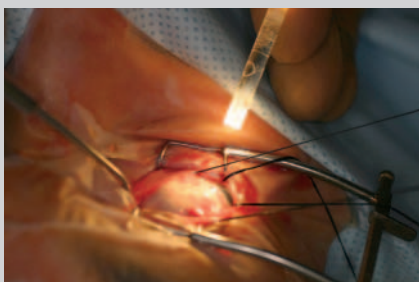
Eine auf das Auge aufgesetzte Lichtquelle durchleuchtet das Auge um Verschattungen zu sehen, die durch lichtabsorbierende Strukturen verursacht sind, wie Tumore, Fremdkörper, der in Nähe der Sklera sitzt oder Blutung.

Äquatorial aufgesetzt leuchtet

- die Pupille rot auf;
- das Band des Ziliarkörpers hinter dem Limbus wird bei entsprechender Durchleuchtung erkannt;
- ein Tumor erscheint als Schatten in der rot aufleuchtenden Sklera.

Die Diaphanoskopie klärt die wichtige Frage, ob sich hinter einer Netzhautablösung ein Tumor oder eine Flüssigkeitsansammlung befindet und hilft bei der Trabekulotomie den Schlemm'schen Kanal zu finden.

Der bekannte übliche Diaphanoskop-Kegel erzeugt ein punktförmiges Licht. Dieser Lichtpunkt ist zu klein und zu lichtschwach für die Bestrahlungsplanung in der Tumortherapie. Mit dem Intensivlicht-Diaphanoskop kann die Lage eines Tantalumclips zum Tumor im Augeninnern mit einem Binokular Indirekt Ophthalmoskop kontrolliert werden: Nachdem ein Tantalumclip aufgenäht wurde, wird der Lichtstab mit der Aussparung zum Auge hin auf die Bindehaut aufgesetzt. Die U-förmige Aussparung dient dazu, das Intensivlicht-Diaphanoskop über dem Tantalumclip zu platzieren. Das große Lichtrechteck leuchtet dabei ein großes Areal aus und der diaphanoskopische Schatten des außen aufgenähten Clips erlaubt die exakte Position zum Bestrahlungszielvolumen zu definieren.



Das Intensivlicht-Diaphanoskop und das Glasfaserkabel in der Farbe rot (RAL 2001) sind autoklavierbar (134° C). Die Lichteintritte der Lichtleitkabel sind verschmolzen und nicht geklebt. Dadurch ist die Transmission gegenüber einem herkömmlichen Lichtwellenleiter um ca. 25-30% erhöht. Die Lichtmenge, die mit der Halogen-Lichtquelle erzeugt wird, ist für die Diagnostik mehr als ausreichend.

Das Intensivlicht Diaphanoskop wird exklusiv für die Dieter Mann GmbH von **RFQ**, Tuttlingen hergestellt. Kaltlichtkabel und Intensivlicht Diaphanoskop tragen das CE-Zeichen.

Zum Patent angemeldet.

Technische Daten:

Netzspannung	230 VAC ± 10% 115 VAC ± 10%
Lampe	Halogen Reflektorlampe 15V, 150W
Leistungsaufnahme	160 W
Netzsicherungen	2 Feinsicherungen, 5x20mm, träge 230 VAC: 1,25 A 115 VAC: 2,5 A
Schutzklasse	BF
Zertifikate	CE
Abmessungen	245 x 120 x 200 mm (B x H x T)
Gewicht	3,5 kg

Ersatzteile:

Lampe	Halogen Reflektorlampe 15 V, 150 W OSRAM HLX 64634, EFR
Netzsicherungen	2 Feinsicherungen, 5x20mm, träge 230 VAC: 1,25 A 115 VAC: 2,5 A
Netzteil	

Kundenorientiert. Kompetent. Auf dem neuesten Stand.

Dieter Mann GmbH
Ophthalmochirurgische Systeme

Am Glockenturm 6, 63814 Mainaschaff
Telefon +49-(0)6021-31020, Fax -960337
E-Mail: info@dieter-mann-gmbh.de
Internet: www.dieter-mann-gmbh.de