



Abb. 2a und b: Vor und nach der Frontzahnversorgung

Diese Aufnahmeart ist zudem für die räumliche Makrofotografie gänzlich ungeeignet, da durch den „Tunneleffekt“ alle Zahnbögen wie bei Hasen aussehen (Abb. 3, Seite 35). Mit einer 2 (besser 4) Dioptrien-Vorsatzlinse läßt sich der Arbeitsabstand auf komfortable 30 bis 40 cm zum Patient vergrößern (Vorteil: unproblematische Beleuchtung, Abb. 4). Nikon hat bei der *Coolpix* die Makroeinstellung bis ca. 70 mm KB-Brennweite definiert, dieser Wert entspricht etwa dem des menschlichen Auges: Nahaufnahmen sind ohne häßliche optische Verzerrungen und ohne weitere Hilfsmittel möglich, das gilt auch für den Diaduplikator.

Filmen? Fotoshot!

Die Videokamera kann sogenannte Fotoshots, d.h. Einzelbilder mit sieben Sekunden Ton auf das Band speichern. Eine Zuordnung

beim späteren Betrachten durch das Aufsprechen der Patientendaten u.a.m. erleichtert die Erinnerung – Notizzettel sind out. Die Qualität des aktuellen Bildes kann im Sucher, am Minibildschirm der Kamera oder am angeschlossenen Fernsehgerät auch vom Patienten überprüft werden: Falls das Resultat nicht zufriedenstellend ausfällt, wird ungelöscht wiederholt!

Gegenüber den Speichermedien in der digitalen Kamera (*SmartMedia*- oder *CompactFlash-Karte*), die per Lesegerät oder im PCMCIA-Schacht des Notebooks sekundenschnell „geleert“ werden können, ist das Auslesen vom Band beim Camcorder langsamer – von SONY's *DV mit Memorystick* und *vario-Notebooks* mit Schacht für diese Sticks mal abgesehen. Der firewire-Anschluß ist für die digitale Videokamera oder andere datenaustausch-intensive periphere Geräte.

	Digitaler Fotoapparat (DF)		Digitaler Camcorder (DV)	
	Vorteil	Nachteil	Vorteil	Nachteil
Chipgröße	Bis 4 Mio. Pixel	Dateigrößen bis 15 MB (tif)	< 90 min Video 700 Bilder	350.000 bis 2 Mio. Pixel
Objektiv		Blende ab 2.5	Blende ab 1.6	
Zoom, optisch		3-4 fach	bis 20-fach	
Speicher	wechselbar	64 MB ca. 150 DM	DV-Band 60 min 20 DM	Suchen auf dem Band
Makro		WW-Makro		WW-Makro
Blitz	integriert			idR. kein Blitz
EDV-Anbindung	.jpg-Dateien			DCF-Files
generell	kleines Design	langsame Bereitschaft	Film + Bild + Stereoton	un- bis handlich
Preis	ab 1.000DM	bis 10.000 DM	ab 1.000DM	bis 8.000 DM

Tab. 1: Versuch zur Bewertung der Vor- und Nachteile