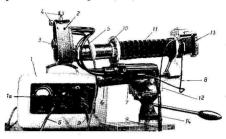
Das Kolpofot in der Frauenheilkunde

Einen wesentlichen Teil der Sorge um den Menschen nimmt die Krebsbekämpfung ein. Einen besonderen Abschnitt bildet dobei der Kampf gegen den Mutter-

mundkrebs. Es war einst auch hier, wie in anderen medizinischen Fachrichtungen an der Tagesordnung, besondere Befunde am Muttermund zu skizzieren und zu malen. Die so gewonnenen Bilder waren schematisch und subjektiv. Hieraus resultierte die Forderung, die kolposkopisch sichtbaren Befunde fotografisch, also objektiv. festzuhalten.

tur, restrunatien.
Im Ihagee Kamerawerk, Dresden, entstand nun in Verbindung mit der Exakta
VAREX eine Aufnahmeapparatur, das Kolpofot, das den Gynäkologen eine
große Hilfe und Unterstützung wurde (Abb. 1).



Selbst der Verdiente Arzt des Volkes, Prof. Dr. med. Robert G ans e., schreibt in seinem Buch "Kalpofotogramme", daß der Kampf gegen den Muttermundkrebs durch die vorliegende Möglichkeit der fotografischen Wiedergabe kolposkopischer Befunde eine bedeutungsvolle Vertiefung erfahren hat.

Das Kolpofot ist zu einem unentbehrlichen Helfer für die Dakumentation und zur Unterstützung der Diognose geworden. Auf einem stabilen Stativ, das mit einem Kinokopf (14) versehen ist, befindet sich das Balgen-Naheinstellungs-

gerät, bestehend aus Balgen (11) und Einstellschlitten (12). Der Prismeneinsatz der Exakta VAREX (13) ist in diesem Falle mit einer Klarlupe mit Fadenkrauz ausgerüstet. Als Objektiv benötigt man ein Spezial-Triotar 4:135 (10) mit enger Blende (bis zu 45) an dessen Vorderfassung die Zentral-Blitzeinrichtung ZB 3 (2) der Firma VEB Elektronik, Plauen, sitzt. Am Einstellschlitten befindet sich auch die Haltevorrichtung für den Reflektorstab (7), in

dem sich statt der Biltzrähre der Anschlußstecker (6) des ZB 3 befindet. Durch das Synchronkabel (8) wird die Kamera mit dem Reflektorstab verbunden. Des Pilotlicht (3), das für eine gute Beleuchtung des Aufnahmeobjekts zur Einstel-lung sorgt, ist duch eine Vorrichtung (4) justierbar. Das Kolpofot ist hier an das Biltzgerät SB 250 (1), ebenfalls VEB Elektronik, durch das Reflektorkobel (9) und die Pilotlichtleitung (5) angeschlossen.

Damit können die vielgestaltigen Befunde des Muttermundes mühelos und für

die Patientin unbemerkbar aufgenommen und später ausgewertet werden. Die etwa 1,6fache Negativabbildung kann beliebig vergrößert werden. Bildqualität kammt ferner die kurze Blitzzeit und die hohe Lelstung, bis 200 WS (Wattsekunde) am Schalter (1a) wählbar, zugute. Zur Schwarzweiß-Wiedergabe der Befunde gibt man rotblindem Material (Isochrom 17/10 °) der Vorzug, da hier Gefäße und Blut sehr dunkel bis schwarz wiedergegeben werden.

Ebenfalls sehr günstig hierzu erwies sich der Fluorapid-Film, der hauptsächlich Röntgenbildverfahren Verwendung findet. Infolge seiner höheren Empfindlichkeit werden die Aufnahmen bei 200 WS mit Blende 45 vorgenommen. Auf diese Weise gewinnt sehr die Tiefenschärfe, obwohl das Korn etwas zu-nimmt. Daß dies jedoch nicht ausschlaggebend ist, sollen die Abbildungen zeigen, die mit Fluorapidfilm aufgenommen wurden.

Selbstverständlich werden auch Farbaufnahmen von den Befunden "geschossen" Zwei Wege stehen uns hier offen, um zum Colordia zu kommen. Das dem Tages-licht ähneinde Spektrum des Elektronenblitzes gestattet uns, den Tageslichtlilm

zu verwenden. Teil der Kolpofotografierenden nimmt den Umkehrfilm. Einmal hat er

sofort noch der Entwicklung ein projektionsfähiges Dia, andererseits vielleicht auch aus wirtschaftlichen Gründen. Da jedoch beim Umkehrfilm keine graßen Korrekturmöglichkeiten bestehen, müssen eben eventuelle Farbabweichungen gegenüber dem Befund in Kauf genommen werden. orteilhafter erscheint aber die Negativ-Positiv-Weise. (Jedenfalls bei uns in

der Frauenklinik des Bezirkskrankenhauses Görlitz, Chefarzt Dr. med. Bisch.) Geringe Differenzen In der Belichtung sind beim Negativfilm Nebensache, do dies beim Kopieren der Dias mit ausgeglichen werden kann. Eine wesentliche Ralle spielt hierbei das Selbstkopieren und Farbsteuern der Dias, da man nicht verlangen kann, daß die Mitarbeiter in einer Kopieranstalt die Befundfarben und demnach richtig ausfiltern. Gut ist es, wenn die Aufnahmen und die Farbsteuerung von ein und derselben Person vorgenommen werden, denn Die nicht schen weiter der Schendischenteis und die Ausfiltern zum Iertigen Die in den Forben, weitgebendst dem Befund entsprechend, wird damit sehr gefärdert. Die Abbildungen 20. 3, d. (seif der IV. Umschlägseite), sind die Coloravinchmen zu den Bildern 2, 3, 4. Aufgenommen auf Aglacolor-Negativ-Ultra-T-Film bei 200 WS die einer Biende von 22 brw. 32. Die Kopien wurden auf Aglacolor-Vositiv-Sicherheitstillm zelbst hergestellt. Zusammenfassend zei obe gesegt, deß das Kopiofus seinen Platz berechtigt in der Gynökologie einnimmt und wichtigen diagnostischen und wissenscheit-lächen Zweckon dient. damit erreicht man eine gute Befundkenntnis und das Ausfiltern zum fertigen

Das Negativ-Positiv-Verfahren besitzt gegenüber dem Umkehrfilm den Vorteil. daß bei der individuellen Farbsteuerung mehr die ochte Befundfarbe berücksichtigt werden kann und so die Resultate befriedigender erscheinen.