

I. Chomchuk

Erfahrungsbericht über CPC Anwendung.

In unserer Abteilung kam das CPC Gerät zum Einsatz bei 153 Operationen:

- Tumore im Magen-Darm-Bereich (18)
- Hernien verschiedener Lokalisationen (57)
- Cholezystektomien (12)
- Gutartige Tumore der Haut und Unterhautgewebe (24)
- Hämorrhoidektomie (8)
- Tumore der Schilddrüse (15)
- Arterielle Verschlusskrankheit der unteren Extremitäten (Sympathektomie und Bypass-Operationen) (19)

Zum Einsatz kamen diverse Handstücke (25 W und 100 W) unterschiedlicher Länge. Besonders effizient hat sich die Gaskoagulation bei der Cholezystektomie (Koagulation des Leberbettes, wenn die Sickerblutungen auf traditionelle Weise nicht gestillt werden konnten) erwiesen. Kalt-Plasma hat den gleichen Effekt, wie die Argonkoagulation, aber im Gegensatz zur Argonkoagulation hat kleinere Eindringtiefe. Der gut sichtbare Plasmastrahl lässt sich ganz präzise platzieren, was sehr wichtig bei den endoskopischen Eingriffen ist. Dank der einfachen Bedienung, schnellen Vorbereitung und Auswahl der notwendigen Parameter, Ergonomie bei der Arbeit sowie Nichtverwendung einer Neutralelektrode und einfachen Sterilisation kann das Gerät auch mit Erfolg für die ambulante Chirurgie empfohlen werden. Nach Literaturangaben bei Kalt-Plasma-Koagulation kann der Devitalisationsgrad streng dosiert werden. In ionisiertem Plasmastrahl befinden sich große Mengen vom Ozon, das starke antiseptische Wirkung hat. Das brachte uns auf die Idee, das Kalt-Plasma bei der chirurgischen Infektionen der Haut und des Unterhautgewebe anzuwenden. Zur Zeit wurden 3 Patienten behandelt (2 Abszesse und 1 Steißbeinzysteninfektion). Die Behandlung der Abszessen fand mit minimaler Leistung unmittelbar nach der Abszesseröffnung statt. Weitere Behandlung wird auf traditioneller Weise durchgeführt. Die erste Erfahrung lässt uns hoffen, dass das Kalt-Plasma positive Einwirkung auf Wundheilung hat (hinsichtlich der Beschleunigung der Wundheilung). Zur Zeit wird die Heilungsdauer mit der Heilungsdauer in der Kontrollgruppe verglichen.