410. Abdominelle Computertomographie beim Magencarcinom — Neue Aspekte für präoperatives Staging und intraoperative Taktik?

G. Ruf¹, G. Kirste¹, G. Grosser² und L. Fiedler¹

¹Chirurgische Universitätsklinik und ²Institut für Röntgendiagnostik, Universität Freiburg, Hugstetter Straße 55, D-7800 Freiburg

Preoperative Abdominal Computed Tomography in Gastric Cancer: New Aspects for Staging and Intraoperative Strategy

Summary. In 28 patients with gastric cancer the correlation between pre- and postoperative staging according to UICC was examined by CT and by conventional diagnostic methods. CT identified the tumor in 85 % of cases. Local spread of tumor with infiltration only of the small or large omentum was not shown in any patient, while infiltration of adjacent organs was demonstrable in all patients. Regional adenopathy was shown in 39.2 % and liver metastases in 75 % of the cases. Preoperative staging according to the TNM classification was possible in only 25 % of the cases with CT. Surgical strategy is not influenced by CT.

Key words: Gastric cancer — Computed tomography.

Zusammenfassung. Bei 28 Patienten mit Magencarcinom wurde die Korrelation des prä-/postoperativem Staging nach UICC mit dem CT im Vergleich zu konventioneller Diagnostik geprüft. Mit CT ist in 85 % ein Tumornachweis möglich. Die lokale Tumorausdehnung mit Infiltration nur von kleinem oder großem Netz war bei keinem, die Infiltration benachbarter Organe war bei allen Patienten nachweisbar. Regionale Lymphknotenvergrößerungen wurden in 39,2 %, Lebermetastasen in 75 % dargestellt. Ein präoperatives Staging entsprechend der TNM-Klassifikation war mit CT nur in 25 % möglich. Die chirurgische Taktik wird dadurch nicht beeinflusst.

Schlüsselwörter: Magencarcinom — Computertomographie.

411. Die extrahepatische Gallenwegsobstruktion im Szintigramm — Experimentelle Untersuchungen

R. Ascherl, G. Metak, W. Erhardt, I. Bofilias¹, H. Langhammer¹ und G. Blümel

Institut für Experimentelle Chirurgie (Dir.: Prof. Dr. G. Blümel) und

¹Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik (Dir.: Prof. Dr. H. W. Pabst) der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, D-8000 München 80

Scintiscan of Extrahepatic Bile Duct Obstruction: An Experimental Study

Summary. The organ isomorphic system theory was applied to the determination of extrahepatic bile flow in rabbits ($n = 35$) and pigs ($n = 14$) by hepatobiliary scintigraphy (HBFS). The mean transit time (MTT) is a useful parameter for quantification of experimentally induced incomplete extrahepatic stenoses and their relevance to bile flow. Re-entrant cannulation of the common bile duct in pigs results in a good correlation between the time activity curve in HBFS and bile flow.

Key words: Extrahepatic bile duct obstruction — Bile flow — Hepatobiliary scintiscan.

Zusammenfassung. Unter Anwendung der organisomorphen Systemtheorie wurde an Kaninchen ($n = 35$) und Schweinen ($n = 14$) versucht, mittels hepatobiliärer Funktionsszintigraphie (HBFS, 99 mTc-HIDA) den extrahepatischen Galleflow zu bestimmen. Die mittlere Transitzeit (MTT) erweist sich bei experimentell induzierten, unvollständigen Stenosen als günstiger Parameter, das Ausmaß der Abflußstörung zu quantifizieren. Durch eine Reentrant-Kanülierung des Ductus Choledochus am Schwein wird die gute Korrelation zwischen Zeitaktivitätskurve in der HBFS und Gallefluß hergestellt.

Schlüsselwörter: Extrahepatischer Gallenwegsstau — Gallefluß — Hepatobiliäre Funktionsszintigraphie (HBFS).