Zusammenfassung. Vergleichende morphologische Untersuchungen an der Muskulatur des Canalis egestorius von 12 magengesunden Organspendern und an 28 Resektionspräparaten von Ulcera ventriculi lassen eine Pyloroantralerkrankung als patho-physiologische Voraussetzung des Ulcusleidens, bei dem das Ulcus selbst lediglich ein Symptom darstellt, als wahrscheinlich erscheinen. Im Vordergrund der von der Ulcuslokalisation unabhängigen Muskelveränderungen im Antrum und Pylorus stehen:

Wandverdickung infolge Muskelhyperplasie, Wandödem, Bindegewebsvermehrung, Degenerationsprozesse an Muskelzellen und ihren Kernen, Muskelgewebs-eosinophilie und Zellinfiltrate.

93. Neue Aspekte zur Behandlung des peptischen Geschwüres auf Grund tierexperimenteller Untersuchungen

H. F. BAUER* und K. H. WELSCH-München

New Aspects of Peptic Ulcer Therapy Based on the Results of Animal Experiments

Summary. Animal experiments which were carried out on the fistulated gastric pouches of dogs showed that the stimulation of gastric secretion can be inhibited by the rapid intravenous injection of gastric-inactive oligopeptides and human gastrin I. This inhibition cannot be observed if the oligopeptides are injected into the portal vein. The injection of gastrin into the portal vein has the opposite effect. These results suggest, in theory, the therapeutic possibility that pharmaco-kinetic changes could be used to influence hypersecretion in cases of peptic ulcer.

Zusammenfassung. Bei tierexperimentellen Untersuchungen am gefistelten Nebemagen des Hundes wird gezeigt, daß die stimulierte Magensekretion durch rasche i.v. Injektion gastrinaktiver Oligopeptide und Human-Gastrin I gehemmt werden kann. Diese Hemmung kann nicht beobachtet werden, wenn die Oligopeptide in die V. portae injiziert werden. Gegenätzlich verhält sich Gastrin bei Injektion in die V. portae. Die Ergebnisse lassen theoretisch weitere therapeutische Überlegungen zu, durch pharmakokinetische Veränderungen die Hypersekretion beim peptischen Geschwür zu beeinflussen.

94. Über eine neue Pyloroplastikmethode

D. ZAMBOURAS, N. E. KARAVAS* und S. TSILIVIDIS-Athen/Griechenland

A New Method of Pyloroplasty

Summary. This paper describes a new method of pyloroplasty which consists of incising the pyloric sphincter of the stomach using a Y-shaped incision through all the layers to the lumen of the pylorus. The opening is sewn up transversely, which results in a V-shaped suture whereby a stomach flap comes into the opened duodenum.