

169. Experimentelle Untersuchungen mit Knochenzementen

G. Schlag, H. Regele, St. v. Sommoggy, E. Dingeldein, G. Leopold, H. J. Schliep,
G. Weisse und A. Grieben

Forschungsabteilung II der Auva im Lorenz Böhler-Krankenhaus Wien

Experimental Studies with Bone Cements

Summary. The pressing of bone cement into the medullary space of the femur causes acute pressure increases. The consequence is a marrow and fat intravasation leading to mechanical blocking of the microcirculation in the lung, which also entails the transfer of thromboplastic substances. A ventricular obstruction of the outflow is possible. As a prophylactic measure, pressure compensation within the medullary space by means of drainage and suction is recommended, as is the application of the natural proteinase inhibitor aprotinin to prevent a fall in the platelet count.

Key words: Hip – Bone cement – Embolism, fat.

Zusammenfassung. Durch das Einpressen von Knochenzement in den Markraum des Oberschenkelknochens, kommt es zu akuten Drucksteigerungen. Die Folge ist eine Mark- und Fettintravasation, welche zu einer mechanischen Blockade der Mikrozirkulation in der Lunge führt. Ebenso kommt es auch zum Übertritt von thromboplastischen Substanzen. Eine rechtsventrikuläre Ausflußblockade, die zum akuten Cor pulmonale führen kann, ist möglich. Als prophylaktische Maßnahme, Druckausgleich im Markraum durch Drainage und Sog, sowie die Anwendung eines natürlichen Proteinaseinhibitors Aprotinin zur Hemmung des Thrombocystensturzes wird empfohlen.

Schlüsselwörter: Knochenzement – Hüfte – Fett – Embolie.

170. Operative Korrektur der Phimose im Kindesalter mit der Plastibell-Methode

Bernhard Becker

Eppinghofer Str. 173, D-4330 Mülheim-Ruhr

Operative Correction of Phimosis in Childhood by the Plastibell Method

Summary. Pictures of the different stages of surgery and results are shown to illustrate the technique of the Plastibell method. It seems to be a simple and uncomplicated method of correcting congenital or acquired phimosis, and is also useful in the routine circumcision of newborn infants. Postoperative medical progress and the results of follow-up examinations in 400 cases are excellent. The Plastibell method is practicable as an outpatient procedure and is recommended as the method of choice.

Key words: Phimosis – Plastibell correction.