B. Unfall-Chirurgie II

Langenbecks Arch. Chir. 342 (Kongreßbericht 1976)

Langenbecks Archiv
für Chirurgie

© by Springer-Verlag 1976

90. Gestörter und ungestörter Heilungsverlauf von Unterschenkelfrakturen im Strontium-87m-Scintigramm

P. Fasol, H. Janisch, S. Leodolter und H. Martinek

Lehrkanzel für Unfallchirurgie II (Vorst. Prof. Dr. H. Spängler), Isotopenstation der I. Universitäts-
frauenklinik Wien (Vorst. Prof. Dr. E. Gitsch)

Normal and Delayed Union of Lower-Leg Fractures as Revealed by 87m Strontium Scintigraphy

Summary. Strontium 87m is a very suitable isotope for the investigation of fracture healing. Normal fracture healing shows typical patterns of radioactivity, which are different from those seen in delayed fracture union. The scintigraph should be interpreted in the light of the case history and the actual X-ray. After operations for pseudarthrosis scanning can be indicative of whether or not healing will take place.

Key words: Strontium 87m – Fracture healing – Pseudarthrosis.

Zusammenfassung. Strontium 87m stellt für die Isotopenuntersuchung von Frakturheilungsvorgängen ein durchaus geeignetes Isotop dar. Im Laufe der normalen Frakturheilung treten typische Aktivitätsmuster auf, welche sich von solchen während verzögerter Frakturheilung unterscheiden. Die Interpretation der Scintigramme sollte nur zusammen mit Fallkenntnis und Röntgenbild erfolgen. Nach Pseudarthrosenoperationen läßt der Scan prognostische Aussagen über die Heilungsaussichten zu.

Schlüsselwörter: Strontium 87m – Frakturheilung – Pseudarthrose.

91. Ergebnisse der Behandlung offener Extremitätenfrakturen

G. Muhr, H. Brüggemann und H. Tscherne

Unfallchirurgische Klinik, Medizin. Hochschule Hannover

Results in the Treatment of Compound Fractures

Summary. In 4¹/₂ years, 232 patients with 260 compound fractures were treated at the trauma center of the Hannover Medical School. One third of all these fractures involved a first-degree soft-tissue lesion, 44 percent a second-degree lesion and 26 percent a third-degree lesion (which includes severe