

add
Eglaser

Langenbecks Arch ^{für Chirurgie} (347), 709-710, 1978
Wissenschaftliche Ausstellung

245. Fibröse Dysplasie

Th. Stuhler¹, W. Bröcker², G. Kaiser¹

¹ Knochenschwulstregister Niedersachsen, Radiologische Klinik (Direktor: Prof. Dr. H. Poppe), Pathologisches Institut (Direktor: Prof. Dr. A. Schauer), Chirurgische Klinik (Direktor: Prof. Dr. H.-J. Peiper),

² Institut für Medizinische Physik der Universität (Direktor: Prof. Dr. G. Pfefferkorn), D-4400 Münster

Fibrous Dysplasia

Summary. The diagnosis of benign or malignant bone tumors is made from the combined results of radiologic and histologic investigations. The three-dimensional growth is of particular interest. As a possible supplement to findings at the submicroscopic level, an experimental scanning electron microscopic study was carried out. Fibrous dysplasia is demonstrated. Supplementary material: histology, microradiograms, element analysis.

Key words: Fibrous dysplasia, new analytic methods.

Zusammenfassung. Die Diagnostik benigner und maligner Knochentumoren setzt sich aus einer Synthese radiologischer und histologischer Untersuchungen zusammen. Die räumliche Wachstumsformation gewinnt besondere Bedeutung. Als denkbare Ergänzung auf submikroskopischer Ebene wurden versuchsweise rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen durchgeführt. Aus einer laufenden Serie wird die fibröse Dysplasie vorgestellt. Ergänzung durch Histologie, Mikroradiogramm und Elementanalyse.

Schlüsselwörter: Fibröse Dysplasie - neue Untersuchungsmethoden.

246. Knochenheilung im elektromagnetischen Wechselfeld? Rechts-Links-Versuch an infizierten Pseudarthrosen

K. M. Stürmer, H. Kehr, K. P. Schmit-Neuerburg, K. Seidel

Abteilung für Unfallchirurgie in Universitätsklinikum, D-4300 Essen

|| Bone Healing Under Alternating Electromagnetic Fields? A Right-Left Trial on Infected Non-unions

Summary. Atrophic and infected non-unions of both ulnae in 21 female beagle dogs were treated with alternating electromagnetic fields and AC-transducers at the bone according to the method of Kraus in a right-left trial. X-rays, microangiography, microradiography, polychrome sequence labeling, stained histology, and polarization are evaluated. One group showed more periosteal reaction on the treated side but no better healing. The second group with additional cancellous bone graft developed more new bone in the defect on the electrically treated side compared with the control side.

Key words: Electrotherapy - Bone, non-union - Osteomyelitis - Bone graft.

Zusammenfassung. Atrophe, infizierte Defektpseudarthrosen beider Ulnae von 21 alten Beagle-Weibchen wurden im Rechts-Links-Versuch mit elektromagnetischen Wechselfeldern in Verbindung mit Wechselstromübertragern am Knochen nach Kraus behandelt. Ausgewertet wurden Röntgenbilder, Microan-

(In German)
with Engl.
summary



giographien, Mikroradiographien, polychrome Sequenzmarkierung, gefärbte Schnitte und Polarisation. Auf der behandelten Seite ergab sich bei einer Gruppe lediglich vermehrte periostale Reaktion, bei einer 2. Gruppe mit Spongiosaplastik dagegen vermehrte Knochenneubildung und besserer Durchbau der Pseudarthrosen.

Schlüsselwörter: Elektrotherapie – Pseudarthrose – Osteomyelitis – Spongiosaplastik.

247. Das lysosomale Enzymspektrum und Proteinaseinhibitoren menschlicher Leukocyten

G. Blümel, P. Wendt, H.-M. Fritsche, M.-L. Schmeller, G. Schlag, H. Voigt, G. Schnells, R. Redl, A. Glatzl, F. Fritz, H. Schiessler, R. Geiger, B. Dittmann, H. Tschesche, J. Wieland und A.-G. Gathof

Institut für Experimentelle Chirurgie (Direktor: Prof. Dr. G. Blümel)
der Technischen Universität, Klinikum rechts der Isar, D-8000 München

Lysosomal Enzymes and Proteinase Inhibitors of Human Leukocytes

Summary. Experimental investigations were carried out to correlate posttraumatic leukocyte infiltration of lung interstitium and edema formation. From human leukocyte lysosomes, four different neutral proteinases could be extracted and characterized by means of their specific substrates and their inhibitor spectra. Granulocyte kininogenase was sensitive to inhibition by Trasylol®, a polyspecific therapeutic proteinase inhibitor. In morphologic experiments on rabbits, the participation of kinins in the events leading to pulmonary edema is made obvious. The existence of small amounts of a polyvalent proteinase inhibitor of leukocyte origin could be shown.

Key words: Lung edema – Polytrauma – Leukocyte – Kininogenase.

Zusammenfassung. In experimentellen Untersuchungen wurden Zusammenhänge zwischen posttraumatischen leukocytären Infiltrationen des Lungeninterstitiums und ödematösen Lungenveränderungen aufgezeigt. Aus menschlichem Frischblut wurden Leukocytenkonzentrate hergestellt, deren Lysosomen isoliert und Enzyme extrahiert. Vier neutrale Proteinase konnten nachgewiesen und durch ihre spezifischen Substrate sowie ihr Inhibitorspektrum charakterisiert werden. Die leukocytäre Kininogenase ist durch den therapeutisch anwendbaren polyvalenten Proteinaseinhibitor Trasylol® hemmbar. In Tierversuchen wurde die pathogenetische Bedeutung der Kinine für die Ödembildung nachgewiesen. Der polyvalente leukocytäre Proteinaseinhibitor ist nur in geringer Menge nachweisbar.

Schlüsselwörter: Lungenödem – Polytrauma – Leukocyten – Kininogenase.

Langenbecks Archiv für Chirurgie

vereinigt mit
Bruns' Beiträge für Klinische Chirurgie

Kongreßorgan der
Deutschen Gesellschaft für Chirurgie

Band 347 · Kongreßbericht 1978

Redigiert von H. Junghanns

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie

95. Tagung
vom 3. Mai bis 6. Mai 1978

