

# *Inhaltsverzeichnis*

---

## *Wissenschaftliches Programm 1*

Eröffnungsansprache: W. ULMER 1

Festvortrag: W. WINKLER: Unfälle im höheren Lebensalter unter Berücksichtigung der Verkehrsunfälle 6

## *I. „Unfall und alter Mensch“ 15*

### *A. Gefährdung und Therapie 15*

A. BERNSMEIER: Gefährdung von Herz und Kreislauf 15

G. REICHEL: Früherkennung unfallbedingter respiratorischer Komplikationen beim alternden Menschen 19

P. THÜMLER und V. LENNER: Besondere Probleme der postoperativen Lungenembolie nach Osteosynthese beim alten Menschen 22

P. PETRIDES: Gefährdungen durch Stoffwechselstörungen (Niere, Diabetes, Leber) 25

H. W. DELANK: Neurologische Probleme 29

Podiumsdiskussion (Leitung: W. ULMER, Bochum) 33

### *B. Frakturen im höheren Lebensalter 35*

J. REHN: Einleitung 35

W. FAUBEL: Therapie und Prognose bei absoluter Gegenindikation zum operativen Vorgehen 35

S. WELLER: Sofortindikation bzw. aufgeschobene Dringlichkeit 38

H. KLEMS und M. WEIGERT: Behandlung der Sprunggelenksfrakturen beim alten Menschen 43

R. LUTHER und H. LEGAL: Zur Problematik der Behandlung von Patellafrakturen beim alten Menschen 45

D. TÖNNIS: Die Behandlung von Meniscusverletzungen älterer Menschen 49

C.-H. SCHWEIKERT: Gelenknahe Frakturen 51

- M. SARVESTANI, R. RAHMANZADEH, M. STAHLSCHEIDT und F. ENES-GAIAO: Die operative Versorgung der subcapitalen Humerusfraktur im hohen Lebensalter als Ausnahmeindikation 56
- E. BÄUERLE, J. RENNE und G. MANNER: Die Behandlung der Oberarmkopffrakturen unter Einschluß der subcapitalen Oberarmfrakturen beim alten Menschen 58
- M. SARVESTANI, K. TITTEL, C.-H. SCHWEIKERT und W. BELZER: Zur Therapie des Überbiegungsbruches am distalen Radiusende 61
- D. VEIHELMANN, A. PANNIKE und F. THIELEMANN: Berechtigt die hüftnahe Fraktur im Alter die Forderung einer absoluten Operationsindikation? Vergleichende Behandlungsstatistik operativer und konservativer Therapie über 20 Jahre 64
- H. G. ENDER: Die Behandlung von per- und subtrochanteren Brüchen beim alten Menschen mit Federnägeln 67
- F. POVACZ: Die Behandlung der pertrochanteren Oberschenkelbrüche mit dem Trochanternagel nach KÜNTSCHER 71
- H. KAPP und E. LINKE: Die Behandlung der pertrochanteren Oberschenkelfrakturen mit dem aufsteigenden Küntschnagel 74
- E. BECK: Percutane Trochanterosteotomie und Condylennagelung nach ENDER und SIMON WEIDNER bei pertrochanteren Oberschenkelfrakturen 75
- K. SCHWENKE: Versorgung pertrochanterer Frakturen mit der Pohlschen Laschenschraube, Bericht über 800 Fälle 76
- H. E. GREWE, V. BERNDT und B. BRÖHL: Spätergebnisse nach Behandlung pertrochanterer Oberschenkelfrakturen mit dem Trochanternagel 78
- M. WEIGERT und H. KLEMS: Der pertrochantere Bruch beim alten Menschen 80
- H. TSCHERNE und O. TRENTZ: Unfall und alter Mensch: Schaftfrakturen 84
- H. RUDOLPH und H. DÖLLE: Versorgungsprobleme bei Femurschaftfrakturen distal von Winkelplatten und Prothesen 90
- A. GRÜNERT und G. RITTER: Experimentelle Untersuchungen für Druckosteosynthesen relevanter Festigkeitswerte von Röhrenknochen und deren Veränderungen im Alter 93
- H. W. STAUDTE und P. THÜMLER: Die geschlossene Marknagelung beim alten Menschen 95
- C. BURRI, A. RÜTER und W. SPIER: Verbundosteosynthese und alloplastischer Gelenkersatz bei Frakturen im höheren Lebensalter 100
- R. SZYSZKOWITZ, G. MUHR, R. RESCHAUER und H. TSCHERNE: Ergebnisse der Verbundosteosynthese bei pertrochanteren Oberschenkelbrüchen 104
- W. MÜLLER und G. RITTER: Zur Behandlung ausgedehnter Knochenzerstörungen im Alter 108
- J. PALLESEN: Spezielle Indikationen bei der Knochenbruchbehandlung alter Menschen 111
- G. RITTER, A. GRÜNERT und W. MÜLLER: Modifiziertes Verfahren einer Verbundosteosynthese zur Versorgung von Schenkelhalsfrakturen alter Menschen: Biomechanische Grundlagen, experimentelle Untersuchungen und klinische Erfahrungen 112
- K. WALCHER: Verbundosteosynthese am Oberschenkel im hohen Alter 116

K.-H. MÜLLER: Primärer totalendoprothetischer Ersatz des Hüftgelenkes nach Schenkelhalsbruch 118

V. GOYMANN, W. HELLER und K. F. SCHLEGEL: Hat die Hüftkopfresektion nach posttraumatischen Zuständen bei älteren Verletzten noch eine Berechtigung? 120

H. EBERLE: Röntgenologische Spätkomplikationen bei Femurkopfendoprothesen nach Schenkelhalsfrakturen und Hüftkopfnekrosen und deren Behandlungsmöglichkeiten 123

P. HINZ: Der Einfluß des degenerativen Vorschadens auf die Weichteilverletzungen der Wirbelsäule 127

R. PLAUE: Die Berücksichtigung altersabhängiger Strukturveränderungen bei der Wirbelbruchbehandlung 130

F. W. MEINECKE: Querschnittslähmungen im Alter 134

P. REILL: Schwere Handverletzungen im höheren Alter 137

A. VOORHOEVE und R. KLEINING: Osteomyelitisbehandlung beim alten Menschen 139

Podiumsgespräch mit Diskussion (Leiter: J. REHN, Bochum) 142

### *C. Anaesthesie — Grundlagen — Komplikationen 143*

H. P. HARRFELDT: Anaesthesieprobleme bei alten Menschen 143

H. COTTA: Altersveränderungen der Gelenke als Grundlage der Therapie 148

ST. ERNST: Allgemeine postoperative Komplikationen und deren Therapie 155

I. SCHNEIDER und H. SCHOTTKY: Todesursachen bei hüftgelenknahen Oberschenkelfrakturen des alten Menschen 160

F. WOLF: Spezielle postoperative Komplikationen und deren Therapie 163

H. KOLBOW, K. P. SCHMIT-NEUERBURG, E. G. SUREN und C. D. WILDE: Komplikationen und Probleme bei mehrfachverletzten alten Menschen 167

Podiumsgespräch (Leitung: A. N. WITT, München) 171

## *II. Thoraxtrauma 175*

A. BÜHLMANN: Pathophysiologische Grundlagen zum Thoraxtrauma 175

H. IMIG, H. KÄMMERER, W. GONZALES und E. KLASCHIK: Die Messung des intrapulmonalen Rechts-Links-Shunts beim Thoraxverletzten 180

H. CONTZEN: Verletzungen der Thoraxwand mit Zwerchfell 182

E. KESSLER: Eine einfache Operationsmethode zur Versorgung ausgedehnter Thoraxwandbrüche 187

G. MUHR, J. BLÖMER und H.-J. OESTERN: Indikation und Zeitpunkt der Osteosynthese beim schweren Thoraxtrauma 192

H. MÜLLER-WIEFEL und J. VOIGT: Zwerchfellrupturen bei stumpfen Traumen 195

P. W. AIGNER, H. L. KLAMMER und A. BLÖMER: Stabilisierung von Rippen-serienfrakturen mit Hilfe von Lochplatten des Kleinfragment-Instrumentariums der AO — Erste klinische Erfahrungen — 199

H.-D. SCHMIDT und S. HOFMANN: Die Compressio thoracis im Kindesalter 201

## VIII

- H. BRÜGGEMANN, D. DRAGOJEVIC und A. GISBERTZ: Diagnostik, diagnostische Irrtümer und Komplikationen bei traumatischen Zwerchfellrupturen 204
- G. SPECHT: Verletzungen von Lunge und Bronchien 208
- R. ROSCHER, R. BITTNER, E. KRAAS und U. STOCKMANN: Erfahrungen mit stumpfen Lungenverletzungen 209
- H. E. GREWE, V. BERNDT und U. KOCH: Der iatrogene Pneumothorax 211
- P. FASOL, H. BENZER, W. HAIDER, F. LACKNER und P. POLITZER: Die Therapie der Atemstörung beim schweren Thoraxtrauma 214
- L. J. LUGGER, H. FILL und G. RICCABONA: Nuklearmedizinische Lungenfunktionsdiagnostik beim stumpfen Thoraxtrauma 217
- F. BAUMGARTL: Verletzungen des Herzens 220
- W. GLINZ und G. HALDEMANN: Klinische Bedeutung der Herzkontusion bei stumpfen Thoraxverletzungen 224
- J. CHR. REIDEMEISTER und A. SELING: Verletzungen der Gefäße 227
- G. BEIER und W. SPANN: Zur Aortenruptur beim Fußgängerunfall 231
- A. SELING und H. PETERS: Lebensbedrohliche intrathorakale Verletzungen durch indirekte Gewalt (Decelerationstrauma) 235
- R. BEDACHT: Klinik der Schußverletzungen mit besonderer Berücksichtigung der Brust- und Bauchschüsse 237
- L. ZICHNER, und W. G. GLINZ: Die Behandlung von Schußverletzungen im Thoraxbereich 241
- K. A. ROSENKRANZ: Posttraumatische Funktionsausfälle: Herz und Gefäße 245
- D. NOLTE: Posttraumatische Funktionskontrolle: Lunge und Thoraxwand 251
- V. LENNER und R. LOTH: Die Wertigkeit der Thoraxverletzung bei polytraumatisierten Patienten 256
- Podiumsdiskussion (Leitung: W. T. ULMER, Bochum) 258

## *III. Begutachtung mit Vorschäden 261*

- R. HYMMEN: Allgemeine versicherungsrechtliche Probleme der Begutachtung mit Vorschäden 261
- W. ARENS: Die Begutachtung von Gelenkverletzungen bei Vorschäden des Gelenkes 263
- W. SCHRAMM: Zur Problematik der Begutachtung von Meniscusschäden bei Bergleuten 266
- CH. PICK, F. BUCK und E. KOOB: Die Bedeutung der Traumatisierung praearthrotisch und arthrotisch veränderter Hüftgelenke 268
- W. PERRET: Die gutachterliche Beurteilung schwerer, lokaler Nekrosen nach i.m. Injektion am Gesäß 270
- J. PROBST: Refrakturen: Zustand nach Osteosynthese und nicht verheilten Frakturen 271
- M. JÄGER: Abgrenzung von Band- und Muskelschäden 274

K. H. BERGK, R. SCHUH und J. SEIFERT: Wertigkeit der Kontrastmittel-diagnostik bei der Begutachtung der Distorsionen degenerativ veränderter Halswirbelsäulen 277

K. L. TURBAN und G. HANCK: Die Bewertung von Vorschäden in der Begutachtung Unfallverletzter im Wandel der letzten 15–20 Jahre 279

H. ERDMANN: Mitwirkung von Vorschäden bei der Einstufung der MdE. Das Problem der Höherbewertung 281

H. GREINEMANN: Können Vorschäden zu Fehldiagnosen verleiten? 283

U. HÜTTEMANN: Abgrenzung von Lungenfunktionsschäden 286

H. KREUZER: Abgrenzung von nicht unfallbedingten Herz- und Kreislaufschäden 289

Podiumsgespräch mit Diskussion (Leitung: W. PERRET, München) 295

#### *IV. Trauma des Rückfußes und der Achillessehne 297*

G. KÖNN und F. LÖBBECKE: Zur Morphologie und den Ursachen der spontanen Achillessehnenruptur 297

E. LINKE: Achillessehnenrupturen nach direkter Cortisoninjektion 302

H. RADLOFF: Frische Ruptur der Achillessehne, Diagnostik und Therapie 303

W. HEIDENREICH: Ätiologie und Therapie der Achillessehnenrupturen 308

K. WALCHER: Veraltete Achillessehnenruptur: Spätversorgung – plastische Verfahren 311

W. SCHINK: Achillessehnenruptur – Knöcherne Ausrisse und kombinierte Traumen 313

H. JUNGE: Die verkannte bzw. verspätet operierte subcutane Achillessehnenruptur 315

D. TERBRÜGGEN, J. MÜLLER und H. DIETERICH: Indikation, Technik und Ergebnisse der Achillessehnennaht mit autologem Corium 318

W. THOMAS: Heterotope Knochenbildung in der Achillessehne 321

M. MORGENSTERN und U. DAU: Operative Behandlungsmöglichkeiten veralteter Achillessehnenverletzungen 323

J. RENNE und S. WELLER: Die Umkipplastik als Therapie der alten und frischen Achillessehnenruptur 326

K. WILHELM: Neue Aspekte der Genese der Achillessehnenruptur aufgrund experimenteller Untersuchungen 330

L. SCHWEIBERER und L. SRIVASTAVA: Fersenbeinbruch: Konservative Behandlung 333

W. D. SCHELLMANN: Operative Behandlung der Fersenbeinbrüche 335

H. R. SCHÖNBAUER: Fersenbeinresektionen posttraumatisch infizierter Fersenbeine 341

H. ECKE: Talusfraktur 342

G. HIERHOLZER: Indikation und Technik der Arthrodeese des unteren Sprunggelenkes 346

F. CHICOTE, H. KONERMANN und D. LÖFFLER: Orthopädisch technische Maßnahmen als Heil- und Hilfsmittel bei traumatischen Schäden des Rückfußes und der Achillessehne 350

E. FRANKE: Ergebnisse der konservativen und operativen Behandlung bei Fersenbeinbrüchen 353

W. HORT und K. DIEHL: Behandlung der posttraumatischen unteren Sprunggelenksarthrosen mittels Arthrodese 355

R. FRISCHMUTH, V. GOYMANN und W. HUPFAUER: Entwicklungs- und Behandlungsmöglichkeiten der posttraumatischen Arthrose nach Talus- und Calcaneusverletzungen 358

J. DREYER und H. KEHR: Einlagen- und Schuhversorgungen nach Calcaneusfrakturen 362

K.-P. SCHULITZ: Spätschäden nach Rückfußverletzungen 364

D. LÖFFLER und H. MÜNCH: Entwicklung und Therapie der posttraumatischen Arthrose nach Metatarsalfaktur 369

Podiumsgespräch (Leitung: G. FRIEDBOLD, Berlin) 372

## *V. Sektion Verkehrsmedizin 375*

*Der alte Mensch im Straßenverkehr (Leitung: G. DOTZAUER) 375*

CHR. VON FERBER: Der alte Mensch als Verkehrsteilnehmer — seine Gefährdung, seine Bedürfnisse 375

W. BOLT: Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte 382

H. E. PIPER: Sehleistung und Verkehrssicherheit 392

E. LEHNHARDT: Hör- und Gleichgewichtsleistung und Verkehrssicherheit 400

P. PETRIDES: Der Altersdiabetiker im Verkehr 406

K. LUFF, H. HEISER, J. KUNZE und F. U. LUTZ: Die alkoholbedingte Leistungsminderung in Abhängigkeit vom Lebensalter 410

A. KARIMI-NEJAD und W. TRITZ: Das Kopftrauma des alten Menschen 417

H. WIECK: Spätfolgen nach Hirntraumen bei älteren Menschen 429

B. KUMMER: Anpassung des Femur an mechanische Beanspruchung beim Jugendlichen und alten Menschen 436

L. GOTZEN, S. BEHRENS, E. G. SUREN, K. RICHTER und G. STÜRTZ: Zur Epidemiologie und Biomechanik des Fußgängerunfalls alter Menschen 443

R. MATTERN, D. KALLIERIS und G. SCHMIDT: Gurtverletzungen alter Menschen beim simulierten Frontalaufprall 449

## *VI. Sektion Berufskrankheiten 455*

*Berufsallergie — dermatologischer Bereich (Leitung: S. BORELLI) 455*

*A. 2 Jahre Hautarzt-Verfahren 455*

R. ASANGER: Hautarzt-Verfahren aus der Sicht der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung 455

S. BORELLI und H. DÜNGEMANN: Zwei Jahre Hautarzt-Verfahren und Hautarztbericht aus dermatologischer Sicht 460

#### *B. Unfall-therapiebedingte Unverträglichkeiten und Allergien 474*

H. DÜNGEMANN: Metall-Allergien und ihre Bedeutung für die Unfallheilkunde — Klinik der wichtigsten Manifestationen incl. Asthma unter dermatologischer, internistischer und chirurgischer Sicht 474

H. DÜNGEMANN: Iatrogene Hautschäden durch unfallbedingte Therapie mit Salben und Externa 483

P. SCHNABEL: Iatrogene Allergien und Unverträglichkeiten durch Antibiotika-Anwendung im Rahmen der unfallbedingten Therapie 489

J. VON MAYENBURG: Hautschäden durch operationsvorbereitende Desinfektionsmaßnahmen 492

ST. CHLEBAROV: Berufsschäden der Haut bei Ärzten der operativen Fächer 500

#### *C. Beruflich und therapeutisch bedingte Schäden durch Laserstrahlen 505*

W. ROTHER: Grundlagen der Anwendung des Lasers in der Medizin 505

G. EHLERS: Beruflich und therapeutisch bedingte Schäden durch Laser-Strahlen. Histologische und zytophotometrische Untersuchungen 509

H.-J. FLORIAN: Laser und Auge — medizinischer Arbeitsschutz 514

H. MÜSSIGANG, A. HOFSTETTER, G. STAEHLER und F. LEHETA: Erfahrungen mit Laser bei Tierversuchen 520

#### *D. Genitale Unfallprobleme 522*

H.-J. VOGT: Andrologische Begutachtung nach Unfallverletzungen 522

#### *E. Kasuistik 528*

G. OEHLSCHLAEGEL: Besondere, durch die Arbeitstätigkeit bedingte Dermatosen 528

#### *Berufsallergie — internistischer Bereich (Leitung: G. REICHEL) 533*

H. H. SCHWARTING: Die Bedeutung der Kutantestung für das allergische Berufsasthma 533

E. GONSIOR: Die Bedeutung der inhalativen Provokationsprobe für die Diagnose des berufsbedingten allergischen Bronchialasthmas 536

G. REICHEL: Berufsasthma und unspezifische Hyperreagibilität des Bronchialsystems 540

E. FUCHS: Erfolgsaussichten der Hyposensibilisierungsbehandlung bei exogen-allergischem Berufsasthma 543

K. LANSER: Intal-Behandlung des Berufsasthma 547

O. KERSTEN: Aktueller Stand der Überlegungen einer arbeitsmedizinischen Vorsorge im Hinblick auf das berufsbedingte Bronchialasthma 552

*Schlußwort:* W. ULMER 555

H. CONTZEN: Bericht über die Mitgliederversammlung am 21. 11. 1974 in der Kongreßhalle Berlin 556

*Sachverzeichnis* 559