

Inhalt

Vorworte

| | |
|---|-----------|
| Ein Handwerk an der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik | 6 |
| Technische Orthopädie aus medizinischer Sicht – wesentlicher Baustein zur Erhaltung der selbständigen Mobilität | 8 |
| | |
| Zur Gliederung des Weißbuches | 10 |
| | |
| 1. Gesundheit im Team | 13 |
| 1.1 An der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik | 14 |
| 1. Zur Lage von Menschen mit Teilhabestörungen (Handicaps) in Deutschland | 17 |
| | |
| 2. Patientenstruktur, Krankheitsbilder und Versorgungstrends | 21 |
| 2.1 Muskuloskelettale Erkrankungen auf dem Vormarsch | 22 |
| 2.2 Großer Nachschub an orthopädisch-unfallchirurgischen Patienten | 23 |
| 2.3 Wenn der Knorpel verschleißt: Arthrose | 26 |
| 2.4 Die schleichende Krankheit: Osteoporose | 28 |
| 2.5 Orthopädie und Unfallchirurgie: ein Fach mit Zukunft? | 30 |
| | |
| 3. Rechtliche Rahmenbedingungen | 35 |
| 3.1 Inhalt und Umfang des Leistungsanspruchs | 36 |
| 3.2 Anforderungen an die Leistungserbringer | 39 |
| 3.3 Versorgung nach dem Sozialgesetzbuch V | 41 |
| 3.4 Vorteile eines Systems von Festzuschüssen | 45 |
| Exkurs: Geschichte der Bundesprothesenliste | 46 |
| | |
| 4. Marktanalyse „Technische Orthopädie“ | 49 |
| 4.1 GKV-Gesamtmarkt und Ausgaben für Hilfsmittel | 50 |
| 4.2 Das Leistungsspektrum der Fachbetriebe | 52 |
| 4.3 Betriebswirtschaftliche Strukturen | 54 |
| 4.4 Das OT-Panel: Umsatzentwicklung | 56 |
| Exkurs: Aktives Altern – der Markt von morgen? | 64 |
| | |
| 5. Hilfsmittelversorgung in Deutschland – Grundlagen und Probleme | 71 |
| 5.1 Hemmnisse einer effektiven Hilfsmittelversorgung | 72 |
| 5.2 Regeln moderner Vertragsgestaltung | 76 |
| 5.3 Sind konservative Verfahren noch zeitgemäß? | 78 |
| 5.4 Kostensteigerung durch technischen und therapeutischen Fortschritt? | 80 |
| Exkurs: Interdisziplinäre Sprechstunde | 82 |
| 5.5 Das Rehabilitationsteam – ein unmodernes Modell? | 82 |
| 5.6 Neue Versorgungskonzepte: Beispiel „Volkskrankheit“ Übergewicht | 85 |
| 5.7 Die Sicherung der Versorgung aus ärztlicher Sicht | 86 |

| | |
|--|------------|
| 6. Verbände und Organisationen | 89 |
| 6.1 Zentralverbände | 90 |
| 6.1.1 Bundesinnungsverband für Orthopädie-Technik | 90 |
| 6.1.2 Zentralverband Orthopädie-Schuhtechnik | 94 |
| 6.2 Leistungsgemeinschaften | 95 |
| 6.2.1 BVS Bundesverband des Sanitätsfachhandels e. V | 95 |
| 6.2.2 CURA-SAN GmbH | 96 |
| 6.2.3 EGROH | 97 |
| 6.2.4 Nowecor AG | 98 |
| 6.2.5 ORTHEG Einkaufsgenossenschaft für Orthopädie-Technik e.G | 99 |
| 6.2.6 Reha-Service-Ring | 100 |
| 6.2.7 rehaVital Gesundheitsservice GmbH | 101 |
| 6.2.8 Sanitätshaus Aktuell AG | 101 |
| 6.3 Industrieverbände | 103 |
| 6.3.1 BVMed | 103 |
| 6.3.2 eurocom e.V | 104 |
| 6.3.3 SPECTARIS | 106 |
| 6.4 Verbände Betroffener | 108 |
| 6.4.1 Amputierten – Initiative e.V. / Gefäßkranke | 108 |
| 6.4.2 Bundesverband für Menschen mit Arm- oder Beinamputation e.V | 109 |
| 7. Berufsbild, Aus- und Weiterbildung | 111 |
| 7.1 Handwerkliche Aus- und Weiterbildung in der Orthopädie-Technik | 112 |
| 7.2 Handwerkliche Aus- und Weiterbildung in der Orthopädie-Schuhtechnik | 116 |
| 7.3 Akademische Aus- und Weiterbildung | 120 |
| 7.4 Fort- und Weiterbildung in der Technischen Orthopädie | 123 |
| 7.5 Bundesfachschule für Orthopädie-Technik | 124 |
| 7.6 Institut für Qualitätssicherung und Zertifizierung | 126 |
| 7.7 Institut für Messtechnik und Biomechanik | 126 |
| 8. Forschung | 131 |
| 8.1 Technische Orthopädie – Kernkompetenz und Interdisziplinarität als Basis | 132 |
| 8.2 Problemfelder und Herausforderungen in der Zusammenarbeit zwischen Technischer Orthopädie und medizinischer Struktur .. | 133 |
| 8.3 Technische Orthopädie in der ärztlichen Aus- und Weiterbildung .. | 134 |
| 8.4 Technische Orthopädie in der Forschungsliteratur | 137 |
| 8.5 Zur Evidenzlage in der Technischen Orthopädie | 138 |
| 8.6 Netzwerk der Forschungsgruppen Technische Orthopädie | 141 |
| 8.7 Forschungsförderung für die Rehabilitationstechnik als Teil der Medizintechnik | 144 |

| | |
|--|------------|
| 9. Netzwerke in der Technischen Orthopädie | 151 |
| 9.1 Fachbeirat Technische Orthopädie | 152 |
| 9.2 Vereinigung Technische Orthopädie e. V | 153 |
| 9.3 Initiative '93 Technische Orthopädie | 155 |
| 9.4 Beratungsausschuss der DGOOC für das Orthopädieschuhtchnikhandwerk | 156 |
| 9.5 ISPO Deutschland | 157 |
| 9.6 Fortbildungsvereinigung für Orthopädie-Technik | 157 |
| 9.7 Das Netzwerk O-PAEDIX e. V. | 158 |
| 9.8 Arbeitskreis Lymphologische Kompressionstherapie | 159 |
| 9.9 Netzwerk rehaKIND e. V. | 160 |
| 9.10 Netzwerk Kinderorthopädie | 162 |
| | |
| 10. Therapeutische Ansätze in der Technischen Orthopädie | 165 |
| 10.1 Sport und Handicap im Kindesalter | 166 |
| 10.2 Mobilität und Hilfsmittel im Kindesalter | 168 |
| 10.3 Volkskrankheit Rückenschmerz | 172 |
| 10.4 Orthesenversorgung der Wirbelsäule | 176 |
| 10.5 Skoliose-Orthesen | 178 |
| 10.6 Die orthetische Versorgung der rheumatischen Hand | 180 |
| 10.7 Mobilisierung von Querschnittsgelähmten/Exoskelette | 184 |
| 10.8 Prothesen der unteren Extremität/Aktive Prothesenpassteile .. | 186 |
| 10.9 Zeitgemäße Armprothetik: Stand der Technik und Ausblick in die Zukunft | 189 |
| 10.10 Brain-Computer-Interfaces und Neuroprothesen als assistierende Technologien | 191 |
| 10.11 Orthopädietechnische Behandlung des Diabetischen Fußsyndroms | 194 |
| 10.12 Sensomotorische Hilfsmittel | 197 |
| 10.13 Hand in Hand in der Lymphologie | 200 |
| 10.14 Rollstuhl- und Sitzschalenversorgung | 202 |
| 10.15 Versorgung von XXL-Patienten | 205 |
| | |
| 11. Anhänge | 209 |
| Abkürzungen und Fachbegriffe | 210 |
| Autorinnen und Autoren | 212 |