

Literatur

- Andersson GBJ (1991) The epidemiology of spinal disorders. In: Frymoyer JW (ed) *The adult spine: principles and practice*. Raven Press, New York, pp 107–146
- Ascani E, La Rosa G (1994) Scheuermanns kyphosis. In: Weinstein SL (ed) *The pediatric spine: principles and practice*. Raven Press, New York, pp 557–584
- Avrahami E, Frishman E, Fridman Z et al. (1994) Spina bifida occulta of S1 is not an innocent finding. *Spine* 19: 12–15
- Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (2004) *Bamberger Merkblatt. Begutachtungsempfehlungen für die Berufskrankheit Nr. 5101 der Anlage zur BKV. HVBG, Sankt Augustin*
- Barzo P, Voros E, Bodosi M (1993) Clinical significance of lumbosacral transitional vertebrae (Bertolotti syndrome). *Orv Hetil* 134: 2537–2540
- Battisti MC, Videman T, Gill K et al. (1991) Smoking and lumbar intervertebral disc degeneration: an MRI study of identical twins. *Spine* 16: 1015–1021
- Biggemann M, Frobin W, Brinckmann P (1997) Physiologisches Muster lumbaler Bandscheibenhöhen. *Fortschr Röntgenstr* 167: 1–15
- Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (Hrsg) (2004) *BK-Report 2/03: Wirbelsäulenerkrankungen (BK-Nr. 2108 bis 2110)*. HVBG, Sankt Augustin
- Boden SD, Riew KD, Yamaguchi K et al. (1996) Orientation of the lumbar facet joints: association with degenerative disc disease. *J Bone Joint Surg Am* 78: 403–411
- Böstman OM (1993) Body mass index and height in patients requiring surgery for lumbar intervertebral disc herniation. *Spine* 18: 851–854
- Bölm-Audorff U (2002) Bedeutung außerberuflicher konkurrierender Faktoren bei der Begutachtung von bandscheibenbedingten Berufskrankheiten. In: Hessisches Sozialministerium (Hrsg) *Brennpunkt Arbeitsschutz, Bd 7*. Hessisches Sozialministerium, Wiesbaden
- Bölm-Audorff U, Ellegast, R, Grifka J et al. (2004) Design der Deutschen Wirbelsäulenstudie (DWS). In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg) *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst, Bd 17*. edition FFAS, Freiburg, S 194–205
- Boone D, Parsons D, Lachmann SM et al. (1985) Spina bifida occulta: lesion or anomaly? *Clin Radiol* 36: 159–161
- Bradford DS, Garcia A (1969) Neurological complications in Scheuermann's disease. *J Bone Joint Surg Am* 51: 567–572
- Brinckmann P, Frobin W, Biggemann M et al. (1998) Quantification of overload injuries to thoracolumbar vertebrae and discs in persons exposed to heavy physical exertions or vibration at the work place. Part. II: Occurrence and magnitude of overload injuries in exposed cohorts. *Clin Biomech [Suppl]* 13: 1–36
- Brinckmann P, Frobin W, Biggemann M et al. (1999) Quantifizierung von Überlastschäden der Lendenwirbelsäule, verursacht durch körperlich schwere Arbeit oder Ganzkörpervibration. In: HVBG (Hrsg) *Dosis-Wirkungsmodelle der körperlichen Belastung an der Lendenwirbelsäule*. HVBG, Sankt Augustin, S 109–117
- Brocher JEW (1970) Die Scheuermann'sche Krankheit. In: Brocher JEW (Hrsg) *Die Prognose der Wirbelsäulenleiden, Differentialdiagnose*. Thieme, Stuttgart New York, S 191–231
- Brocher JEW (1973) Die Scheuermann'sche Krankheit. In: Brocher JEW (Hrsg) *Die Prognose der Wirbelsäulenleiden*. Thieme, Stuttgart New York, S 22–31
- Brocher JEW (1973) Wirbelsäulenanomalien. In: Brocher JEW (Hrsg) *Die Prognosen der Wirbelsäulenleiden*. Thieme, Stuttgart New York, S 48–57
- Brocher JEW, Willert H-G (1980) *Differentialdiagnose der Wirbelsäulenerkrankungen*. Thieme, Stuttgart New York, S 257–293
- Cammissa M, De Serio A, Guglielmi G (1998) Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *Eur J Radiol [Suppl]* 1] 27: S 7–11
- Cassidy JD, Loback D, Yong-Hing K et al. (1992) Lumbar facet joint asymmetry. Intervertebral disc herniation. *Spine* 17: 570–574
- Chigot PL (1958) La maladie de Scheuermann. *Concours Med* 8: 1183–1186
- Cochran T, Irstam L, Nachemson A (1983) Long-term anatomic and functional changes in patients with adolescent idiopathic scoliosis treated by Harrington rod fusion. *Spine* 8: 576–584
- Cochran T, Nachemson A (1985) Long-term anatomic and functional changes in patients with adolescent idiopathic scoliosis treated with the Milwaukee brace. *Spine* 10: 127–133
- Conolly PJ, Schroeder HP von, Johnson GE et al. (1995) Adolescent idiopathic scoliosis, long term effect of instrumentation extending to the lumbar spine. *J Bone Joint Surg Am* 77: 1210–1216
- Cordova AM, Betz RR, Clements DH et al. (1997) Natural history of adolescent thoracolumbar and lumbar idiopathic scoliosis into adulthood. *J Spinal Disord* 10: 193–196
- Cyron BM, Hutton WC (1980) Articular tropism and stability of the lumbar spine. *Spine* 5: 168–172
- Danielsson AJ, Nachemson AL (2001) Radiologic findings and curve progression 22 years after treatment for adolescent idiopathic scoliosis. *Spine* 26: 516–525
- Danielsson AJ, Cederland CG, Ekholm S et al. (2001) The prevalence of disc aging and back pain after fusion extending into the lower lumbar spine. *Acta Radiol* 42: 187–197
- Debrunner M (1994) *Orthopädie, orthopädische Chirurgie*. Huber, Bern Stuttgart Toronto
- Dickson JH, Erwin WD, Rossi D (1990) Harrington instrumentation and arthrodesis for idiopathic scoliosis. A twenty-one-year follow-up. *J Bone Joint Surg Am* 72: 678–683
- Dihlmann W (1987) *Gelenke, Wirbelverbindungen, klinische Radiologie einschließlich Computertomographie*. Thieme, Stuttgart New York, S 477
- Dostal W (2002) Verminderte Arbeitsmöglichkeiten auf dem gesamten Gebiet des Erwerbslebens – Bedeutung und Umsetzungsmöglichkeiten. In: HVBG (Hrsg) *Kolloquium zu Fragen der Minderung der Erwerbsfähigkeit – insbesondere bei Berufskrankheiten*. HVBG, Sankt Augustin, S 89–119
- Elster AD (1989) Bertolotti's syndrome revisited. Transitional vertebrae of the lumbar spine. *Spine* 14: 1373–1377
- Endlör F, Fochem K, Weil UH (1984) *Handbuch Orthopädischer Röntgendiagnostik*. Thieme, Stuttgart New York
- Epstein JA, Epstein BS, Jones MD (1979) Symptomatic lumbar scoliosis with degenerative changes in the elderly. *Spine* 4: 542–547
- Epstein JA, Epstein NE, Marc J et al. (1984) Lumbar intervertebral disk herniation in teenage children: recognition and management of associated anomalies. *Spine* 9: 427–432
- Erlenkämper A (1998) *Juristische Grundlagen*. In: Rompe G, Erlenkämper A (Hrsg) *Begutachtung der Handlungs- und Bewegungsorgane*. Thieme, Stuttgart New York, S 224
- Eysel P, Fürderer F (2004) Morbus Scheuermann. In: Wirth CJ, Zichner L (Hrsg) *Orthopädie und Orthopädische Chirurgie, das Standardwerk für Klinik und Praxis*. In: Krämer J (Hrsg) *Wirbelsäule – Thorax*. Thieme, Stuttgart New York, S 109–122
- Fardon DF, Milette PC (2001) Nomenclature and classification of lumbar disc pathology. Recommendations of the combined Task Forces of the North American Spine Society, American Society of Spine Radiology and American Society of Neuroradiology. Lippincott, Williams & Wilkins, Philadelphia
- Farfan HF, Sullivan JD (1967) The relation of facet orientation to intervertebral disc failure. *Can J Surg* 10: 179–185
- Farfan HF, Huberdeau RM, Dubow HI (1972) Lumbar intervertebral disc degeneration: the influence of geometrical features on the pattern of disc degeneration – a post mortem study. *J Bone Joint Surg Am* 54-A: 492–510
- Fochem K, Klumair J (1975) *Atlas der röntgenologischen Messmethoden*. Springer, Berlin Heidelberg New York
- Francillon MR, Konermann H (1990) *Spondylolithesen*. In: Witt AN, Rettig H, Schlegel KF (Hrsg) *Orthopädie in Klinik und Praxis, Bd V, Teil 1*. Thieme, Stuttgart New York
- Frank K (2003) *Metabolisches Syndrom, Arteriosklerose und degenerative Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparates*. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 38: 31–37
- Brossmann J, Freyschmidt J, Czerny C (Hrsg) (2000) *Grenzen des Normalen und Anfänge des Pathologischen in der Radiologie des kindlichen und erwachsenen Skeletts, 14. Aufl.* Thieme, Stuttgart New York
- Frobin W, Brinckmann P, Biggemann M (1997) Objektive Messung der Höhe lumbaler Bandscheiben aus seitlichen Röntgen-Übersichtsaufnahmen. *Z Orthop Ihre Grenzgeb* 135: 394–402
- Frobin W, Leivseth G, Biggemann M et al. (2002) Vertebral height, disc height posteroanterior displacement and dens-atlas gap in the cervical spine: precision measurement protocol and normal data. *Clin Biomech* 17: 423–431
- Frymoyer JW, Hanley E, Howe J et al. (1978) Disc excision and spine fusion in the management of lumbar disc disease. A minimum ten-year follow-up. *Spine* 3: 1–6
- Goldberg MS, Scott SC, Mayo NE (2000) A review of the association between cigarette smoking and the development of nonspecific back pain and related outcomes. *Spine* 25: 995–1014
- Groeneveld H-B (1990) *Kyphosen*. In: Witt AN, Rettig H, Schlegel KF (Hrsg) *Orthopädie in Klinik und Praxis, Bd V, Teil 1* *Spezielle Orthopädie – Wirbelsäule-Thorax-Becken*. Thieme, Stuttgart New York, Kap 6
- Gschwend N (1965) Die prognostische Bedeutung der Scheuermannschen Krankheit. *Schweiz Med Wochenschr* 95: 671
- Güntz E (1957) Die Kyphose im Jugendalter. *Hippokratès, Stuttgart*, S 74–83
- Gutmann G, Wolff H-D (1959) *Wirbelsäulenschäden als volkswirtschaftlicher Faktor*. Hippokratès, Stuttgart, S 207–214
- Hagg O, Wallner A (1990) Facet joint asymmetry and protrusion of the intervertebral disc. *Spine* 15: 356–359
- Han TS, Schouten JS, Lean ME et al. (1997) The prevalence of low back pain and associations with body fatness, fat distribution and height. *Int J Obes Relat Metab Disord* 21: 600–607
- Harreby M, Neegard K, Hesseløe G et al. (1995) Are radiologic changes in the thoracic and lumbar spine of adolescents risk factors for low back pain in adults? *Spine* 21: 2298–2302
- Hartung E, Schäfer K, Jäger M et al. (1999) *Mainz-Dortmunder Dosismodell (MDD) zur Beurteilung der Belastung der Lendenwirbelsäule durch Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugelage bei Verdacht auf Berufskrankheit Nr. 2108, Teil 2: Vorschlag zur Beurteilung der arbeitstechnischen Voraussetzungen im Berufskrankheiten-Feststellungsverfahren*. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 34: 112–122
- Heliövaara M, Knekt P, Aromaa A (1987) Incidence and risk factors of herniated lumbar intervertebral disc or sciatica leading to hospitalization. *J Chronic Dis* 40: 251–258
- Heliövaara M (1987) Body height, obesity, and risk of herniated lumbar intervertebral disc. *Spine* 12: 469–472
- Heliövaara M, Makela M, Knekt P et al. (1991) Determinants of sciatica and low-back pain. *Spine* 16: 608–614
- Heliövaara M (1989) Risk factors for low back pain and sciatica. *Anm Med* 21: 257–264
- Hering KG (2005) *Messmethoden an der Wirbelsäule – Winkel, Torsionen, Listhese und Bandscheibenhöhe*. In: Ludolph E, Lehmann R, Schürmann J (Hrsg) *Kursbuch der ärztlichen Begutachtung*. ecomed, Landsberg, VI-9.2; 1–11

65. Hering KG, Bolm-Audorff U, Seidler A (2005) Messbasiertes Verfahren zur Einschätzung des Vorliegens einer Chondrose (Bandscheibenverwölbung). In: Ludolph E, Lehmann R, Schürmann J (Hrsg) Kursbuch der ärztlichen Begutachtung. ecomed, Landsberg, VI-9.2; 12–23
66. Hering KG (2003) Bildgebende Diagnostik von „degenerativen“ Veränderungen an der Wirbelsäule. In: Ludolph E, Lehmann R, Schürmann J (Hrsg) Kursbuch der ärztlichen Begutachtung. ecomed, Landsberg, VI-9.3; 1–16
67. Hohmann G, Hackenbroch M, Lindemann (1961) Handbuch Orthopädie in Praxis und Klinik, Bd V/ Teil 1, 2. Aufl, Thieme, Stuttgart New York
68. Horal J (1969) The clinical appearance of low back disorders in the city of Gothenburg, Sweden. *Acta Orthop Scand [Suppl]* 118
69. Hrubec Z, Nashold BS (1975) Epidemiology of lumbar disc lesions in the military in World War II. *Am J Epidemiol* 102: 366–376
70. Hult L (1954) Cervical, dorsal and lumbar spinal syndromes. A field investigation of a non-selected material of 1200 workers on different occupations with special references to disc degeneration and so-called muscular rheumatism. *Acta Orthop Scand [Suppl]* 17: 1–120
71. Hurxthal LM (1968) Measurement of anterior vertebral compressions and biconcave vertebrae. *Am Radiol* 103: 635–644
72. Huwyler J (1952) Orthopädische Betrachtungsweise und Behandlung der Discushernie. *Schweiz Med Wochenschr* 82: 266–267
73. Huwyler J (1965) Der Reifegrad des Skeletts bei noch florider Scheuermann'scher Krankheit. *Schweiz Med Wochenschr* 95: 675
74. Idelberger K (1952) Unsere bisherigen Kenntnisse von Pathogenese und Ätiologie der Adoleszentenkyphose. *Arch Orthop Unfallchir* 45: 406–410
75. Ishihara H, Matsui H, Osada Ret al. (1997) Facet joint asymmetry as a radiologic feature of lumbar intervertebral disc herniation in children and adolescents. *Spine* 22: 2001–2004
76. Jäger M, Luttmann A (1998) Verteilungsmuster der Kompressions- und Scherkräfte an den Lumbalen Bewegungssegmenten unter Bewegung und Belastung. In: Kügelgen B, Böhm B, Schröter F (Hrsg) Lumbale Bandscheibenkrankheiten (=Neuroorthopädie 7). Zuckschwerdt, München, S 188–206
77. Jäger M, Luttmann A, Bolm-Audorff U et al. (1999) Mainz-Dortmunder Dosismodell (MDD) zur Beurteilung der Belastung der Lendenwirbelsäule durch Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugung bei Verdacht auf Berufskrankheit Nr. 2108. Teil 1: Retrospektive Belastungsermittlung für risikobehaftete Tätigkeitsfelder. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 34: 101–111
78. Jäger M (2001) Belastung und Belastbarkeit der Lendenwirbelsäule im Berufsalltag – ein interdisziplinärer Ansatz für eine ergonomische Arbeitsgestaltung. *Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 17, Nr. 208*. VDI-Verlag, Düsseldorf
79. Jones G, White C, Sambrook P et al. (1998) Allelic variation in the vitamin D receptor, lifestyle factors and lumbar spinal degenerative disease. *Ann Rheum Dis* 57: 94–99
80. Kauppila L, Penttilä IA, Karhunen PJ et al. (1994) Lumbar disc degeneration and atherosclerosis of the abdominal aorta. *Spine* 19: 923–929
81. Kauppila I, McAlindon IT, Evans S et al. (1997) Disc degeneration/back pain and calcification of the abdominal aorta. A 25-year follow-up study in Framingham. *Spine* 22: 1642–1647
82. Keats T (1992) Atlas of normal roentgen variants that may simulate disease, 5th edn. Mosby, St Louis
83. Kelsey JL, Githens PB, Walter SD et al. (1984) An epidemiological study of acute prolapsed cervical intervertebral disc. *J Bone Joint Surg Am* 66A: 907–914
84. Kelsey JL, Githens PB, O'Conner T et al. (1984) Acute prolapsed lumbar intervertebral disc. An epidemiologic study with special reference to driving automobiles and cigarette smoking. *Spine* 9: 608–613
85. Kissling RO, Waldis MF, Tschopp A et al. (1993) Hat die Geometrie am lumbosacralen Übergang Einfluss auf die Ausbildung einer isolierten Osteochondrose (L5/S1)? *Z Orthop Ihre Grenzgeb* 131: 261–269
86. Kling TF, Hensinger RN (1984) Scheuermann's disease: natural history, current concepts and management. In: Dickson RA, Bradford DS (eds) Management of spinal deformities. Butterworth, London, pp 252–274
87. HVBG (1996) Königsteiner Merkblatt – Empfehlungen des HVBG für die Begutachtung der beruflichen Lärmschwerhörigkeit. HVBG, Sankt Augustin
88. Kostuik JP, Bentivoglio J (1981) The incidence of low-back pain in adult scoliosis. *Spine* 6: 267–273
89. Kostuik JP (1991) Adult kyphosis. In: Frymoyer JU (ed) The adult spine, principles and practice. Raven Press, New York, pp 1369–1403
90. Kostuik JP (1991) Adult scoliosis. In: Frymoyer JU (ed) The adult spine, principles and practice. Raven Press, New York, pp 1405–1441
91. Krämer J (1986) Bandscheibenbedingte Erkrankungen, 2. Aufl. Thieme, Stuttgart New York S 281
92. Krämer J (1997) Bandscheibenbedingte Erkrankungen, 4. Aufl. Thieme, Stuttgart New York
93. Krämer J, Wiese M, Rubenthaler F (2004) Begutachtung von Verletzungen und Erkrankungen der Wirbelsäule. In: Wirth CJ, Zichner L (Hrsg) Orthopädie und Orthopädische Chirurgie, das Standardwerk für Klinik und Praxis. In: Krämer J (Hrsg) Wirbelsäule – Thorax. Thieme, Stuttgart New York, S 483–509
94. Krasney O (1996) Was ist eine wesentliche Ursache in der Unfallversicherung bei polyätiologischen (multikausalen) Krankheiten? (Antwort 2 auf eine Leserfrage). *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 31: 211–212
95. Kumar MN, Baklanov A, Chopin D (2001) Correlation between sagittal plane changes and adjacent segment degeneration following lumbar spine fusion. *Eur Spine J* 10: 314–319
96. Kuorinka I, Jonsson BI, Kilbom A et al. (1987) Standardised Nordic questionnaires for the analysis of musculoskeletal symptoms. *Appl Ergon* 18: 233–237
97. Kurunlahti M, Tervonen O, Vanharanta H (1999) Association of atherosclerosis with low back pain and the degree of disc degeneration. *Spine* 24: 2080–2084
98. Lawrence JS (1969) Disc degeneration, its frequency and relationship to symptoms. *Ann Rheum Dis* 28: 121–138
99. Leboeuf-Yde C (1995) Does smoking cause low back pain? A review of the epidemiologic literature for causality. *J Manipul Physiol Ther* 18: 237–243
100. Lee CK, Langrana NA (1984) Lumbosacral spinal fusion. A biomechanical study. *Spine* 9: 574–581
101. Lehmann TR, Spratt KF, Tozzi JE et al. (1987) Long-term follow-up of lower lumbar fusion patients. *Spine* 12: 97–104
102. Livshits G, Cohen Z, Higla O et al. (2001) Familial history, age and smoking are important risk factors for disc degeneration disease in Arabic pedigrees. *Eur J Epidemiol* 17: 643–651
103. Lu J, Ebrahim NA, Yang H et al. (1999) Anatomic bases for anterior spinal surgery: surgical anatomy of the cervical vertebral body and disc space. *Surg Radiol Anat* 21: 235–239
104. Lu J, Ebrahim NA, Huntoon M et al. (2000) Cervical intervertebral disc space narrowing and size of intervertebral foramina. *Clin Orthop* 370: 259–264
105. Luoma K, Riihimäki H, Raininko R et al. (1998) Lumbar disc degeneration in relation to occupation. *Scand J Work Environ Health* 24: 358–366
106. Magora A, Schwartz A (1980) Relation between the low back pain syndrome and X-ray findings. 3. Spina bifida occulta. *Scand J Rehabil Med* 12: 9–15
107. Manninen P, Riihimäki H, Heliövaara M (1995) Incidence and risk factors of low-back pain in middle-aged farmers. *Occup Med (Lond)* 45: 141–146
108. Mata S, Fortin PR, Fitzcharles MA et al. (1997) A controlled study of diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. Clinical features and functional status. *Medicine (Baltimore)* 76: 104–117
109. Mehrtens G, Valentin H, Schönberger A (1998) Arbeitsunfall und Berufskrankheit, rechtliche und medizinische Grundlagen für Gutachter, Sozialverwaltung, Berater und Gerichte. Schmidt, Berlin, S 81
110. Miranda H, Viikari-Juntura E, Martikainen R et al. (2001) Physical exercise and musculoskeletal pain among forest industry workers. *Scand J Med Sci Sports* 11: 239–246
111. Miranda H, Viikari-Juntura E, Martikainen R et al. (2002) Individual factors, occupational loading, and physical exercise as predictors of sciatic pain. *Spine* 27: 1102–1109
112. Modic MT, Steinberg PM, Ross JS et al. (1988) Degenerative disc disease; assessment of changes in vertebral body marrow with MR imaging. *Radiology* 166: 193–199
113. Moskowitz A, Moe JH, Winter RB et al. (1980) Long-term follow-up of scoliosis fusion. *J Bone Joint Surg Am* 62: 364–376
114. Moskowitz A, Moe JH, Winter RB et al. (1993) Long-term follow-up of scoliosis of Scheuermann kyphosis. *J Bone Joint Surg Am* 75: 236–248
115. Murray PM, Weinstein SL, Spratt KF (1993) The natural history of long-term follow-up of Scheuermann kyphosis. *J Bone Joint Surg Am* 75: 236–248
116. Nachemson A, Vingard E (2000) Influences of individual factors and smoking on neck and low back pain. In: Nachemson A, Jonsson E (eds) Neck and back pain. The scientific evidence of causes, diagnosis, and treatment. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
117. Nagata H, Schendel MJ, Transfeldt EE et al. (1993) The effects of immobilization of long segments of the spine on the adjacent and distal facet force and lumbosacral motion. *Spine* 18: 2471–2479
118. Nicholson AA, Roberts GM, Williams LA (1988) The measured height of the lumbosacral disc in patients with and without transitional vertebrae. *Br J Radiol* 61: 454–455
119. Niethard U (1981) Die Form und Funktionsproblematik des lumbosakralen Übergangs, eine morphologische, experimentelle und röntgenologisch-klinische Studie. Hippokrates, Stuttgart
120. Noren R, Trafimow J, Andersson GB et al. (1991) The role of facet joint tropism and facet angle in disc degeneration. *Spine* 16: 530–532
121. O'Neill TW, McCloskey EV, Kanis HA et al. (1999) The distribution, determinants, and clinical correlates of vertebral osteoporosis: a population based survey. *J Rheumatol* 26: 842–848
122. Ogilvie JW, Sherman J (1987) Spondylosis in Scheuermann's disease. *Spine* 12: 251–253
123. Otani K, Konno S, Kikuchi S (2001) Lumbosacral transitional vertebrae and nerve-root symptoms. *J Bone Joint Surg Br* 83: 1137–1140
124. Overgaard K (1940) Nucleusprolapse und Morbus Scheuermann. *Nord Med* 5: 593–603
125. Paajanen H, Alanen A, Erkintalo M et al. (1989) Disc degeneration in Scheuermann disease. *Skeletal Radiol* 18: 523–526
126. Parkkola R, Kormano M (1992) Lumbar disc and back muscle degeneration on MRI: correlation to age and body mass. *J Spinal Disord* 5: 86–92
127. Ponseti IV, Friedman B (1950) Prognosis in idiopathic scoliosis. *J Bone Joint Surg Am* 32: 381–395
128. Pope MH, Hanley EN, Mattern RE et al. (1977) Measurement of intervertebral disc space height. *Spine* 2: 282–286
129. Raue I, Sauer I, Jahn K et al. (1975) Zum Einfluss des Übergewichtes auf die Belastbarkeit des Stütz- und Bewegungssystems von Frauen. *Z Inn Med* 30: 494–498

130. Reinhold H, Tillmann R (1968) Der Morbus Scheuermann als soziales Problem bei schwerer körperlicher Berufsarbeit. *Dtsch Gesundheitsw* 23: 1469–1472
131. Resnick D (ed) (2002) *Diagnosis of bone and joint disorders*, 3rd edn. Saunders, Philadelphia
132. Richter DE, Nash CL, Moskowitz RW et al. (1985) Idiopathic adolescent scoliosis – a prototype of degenerative joint disease. *Clin Orthop* 193: 221–229
133. Riihimäki H, Wickström G, Hänninen K et al. (1989) Radiographically detectable lumbar degenerative changes as risk indicator of back pain. *Scand J Work Environ Health* 15: 280–285
134. Riihimäki H, Wickström G, Hänninen K et al. (1989) Predictors of sciatic pain among concrete reinforcement workers and house painters – a five-year follow-up. *Scand J Work Environ Health* 15: 415–423
135. Riihimäki H, Viikari-Juntura E, Moneta G et al. (1994) Incidence of sciatic pain among men in machine operating, dynamic physical work, and sedentary work. A three-year follow-up. *Spine* 19: 138–142
136. Roberts N, Gratin C, Whitehouse GH (1997) MRI analysis of lumbar intervertebral disc height in young and older populations. *J Magn Reson Imaging* 7: 880–886
137. Rowe ML (1969) Low back pain in industry, a position paper. *J Occup Med* 11: 161–169
138. Rübe W, Hemmer W (1962) Ist der Morbus Scheuermann eine seltene Erkrankung? (Eine Untersuchung zur Koinzidenz von M. Scheuermann und lumbaler Nucleus-pulposus-Hernie). *Fortschr Geb Röntgenstr Nuklearmed* 96: 489–495
139. Schäfer K, Hartung E (1999) Mainz-Dortmunder Dosismodell (MDD) zur Beurteilung der Belastung der Lendenwirbelsäule durch Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugehaltung bei Verdacht auf Berufskrankheit Nr. 2108. Teil 3: Vorschlag zur Beurteilung der arbeitstechnischen Voraussetzungen im Berufskrankheiten-Feststellungsverfahren bei kombinierter Belastung mit Ganzkörper-Schwingungen. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 34: 101–111
140. Schlegel KF (1954) Die biologische Bedeutung der jugendlichen Kyphosen. *Med Klin* 48: 917–921
141. Schlegel JD, Smith JA, Schleusener RL (1996) Lumbar motion segment pathology adjacent to thoracolumbar, lumbar and lumbosacral fusions. *Spine* 21: 970–981
142. Schmorl G, Junghans H (1968) *Die gesunde und die kranke Wirbelsäule in Röntgenbild und Klinik*. Thieme, Stuttgart New York
143. Schröter F (1998) Die bandscheibenbedingten BK 2108–2110 – Messungen der Funktionsbeeinträchtigungen. In: Hierholzer G, Kunze G, Peters D (Hrsg) *Gutachtenkolloquium* 13. Springer, Berlin Heidelberg New York, S 159–174
144. Scutellari PN, Orzincolo C, Princivalle M et al. (1992) Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. Review of diagnostic criteria and analysis of 915 cases. *Radiol Med (Torino)* 83: 729–736
145. Seide K, Grosser V, Wolter D et al. (1999) Radiologische Befunde bei der Begutachtung der Berufskrankheit der Lendenwirbelsäule (BK 2108) im Pflegeberuf. *Trauma Berufskrankh* 1: 131–138
146. Seidler A, Bolm-Audorff U, Willingstorfer WJ et al. (2001) Belastungskonformität bandscheibenbedingter Erkrankungen der Lendenwirbelsäule. *Zentralbl Arbeitsmed* 51: 313–323
147. Seidler A, Bolm-Audorff U, Elsner G, (2002) Gibt es spezifische berufsbedingte Schädigungsmuster bei Bandscheibenerkrankungen? Tagungsband des 4. Symposiums Bandscheibenbedingte Berufserkrankungen am 27. November 2001 in Frankfurt am Main (=Brennpunkt Arbeitsschutz Band 7). Hessisches Sozialministerium, Wiesbaden
148. Seidler A, Bolm-Audorff U, Willingstorfer WJ et al. (2002) Berufliche Risiken für bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule bei gleichzeitig vorliegenden radiologischen Veränderungen der Hals- oder Brustwirbelsäule. In: Nowak D, Praml G, (Hrsg) *Dokumentationsband über die 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin*. Rindt, Fulda S 445–447
149. Seidler A, Bolm-Audorff U, Brüning T et al. (2004) Epidemiologische Evidenz zum Zusammenhang zwischen Rauchen, Übergewicht sowie Arteriosklerose und strukturellen Bandscheibenschäden. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 39: 67–78
150. Seidler A, Bolm-Audorff U, Schmitt E (2004) Zum Zusammenhang von Rauchen und Übergewicht mit bandscheibenbedingten Erkrankungen der Lendenwirbelsäule – Ergebnisse einer Fall-Kontroll-Studie. *Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 39: 12–14
151. Selikoff IJ, Hammond EC (1979) Asbestos and smoking. *J Am Med Assoc* 242: 458–459
152. Fardon DF, Milette PC; Combined Task Forces of the North American Spine Society, American Society of Spine Radiology, and American Society of Neuroradiology (2001) Nomenclature and classification of lumbar disc pathology. Recommendations of the Combined task Forces of the North American Spine Society, American Society of Spine Radiology, and American Society of Neuroradiology. *Spine* 25: E93–E113, Update February 2003 <http://www.ajnr.org>
153. Söderberg L, André L (1955) Disc degeneration and lumbago-ischiass. *Acta Orthop Scand* 25: 137–148
154. Sohn HM, You JW, Lee JY (2004) The relationship between disc degeneration and morphologic changes in the intervertebral foramen of the cervical spine: a cadaveric MRI and CT study. *J Korean Med Sci* 19: 101–106
155. Stadelmann A, Waldis M (1990) Morbus-Scheuermann – Eine prognostische Diagnose? In: Debrunner AM (Hrsg) *Langzeitresultate in der Orthopädie, Grundlagen für orthopädische Indikationen*. Enke, Stuttgart, S 27–32
156. Stoddard A, Osborn JF (1979) Scheuermann's disease or spinal osteochondrosis, its frequency and relationship with spondylosis. *J Bone Joint Surg Am* 61: 56–58
157. Twomey L, Taylor J (1985) Age changes in lumbar intervertebral discs. *Acta Orthop Scand* 56: 496–499
158. Urbaszek W (1965) Die Spondylose beim Diabetes mellitus, ein Beitrag zur Pathogenese der sog. hyperostotischen Form der Spondylose. *Z Inn Med* 20: 474–481
159. Vanharanta H, Floyd T, Ohnmeiss DD et al. (1993) The relationship of facet tropism to degenerative disc disease. *Spine* 18: 1000–1005
160. Vergaouwen S, Parizel PM, Van Breusegem L et al. (1997) Distribution and incidence of degenerative spine changes in patients with a lumbo-sacral transitional vertebra. *Eur Spine J* 6: 168–172
161. Verband Deutscher Rentenversicherungsträger (VDR) (2001) *Der Ärztliche Reha-Entlassungsbericht – Leitfaden zum einheitlichen Entlassungsbericht in der medizinischen Rehabilitation der gesetzlichen Rentenversicherung 2001*: <http://www.vdr.de/Sozialmedizin/Med/Doku>
162. Weiner DK, Distell B, Studenski S (1994) Does radiographic osteoarthritis correlate with flexibility of the lumbar spine? *Am Geriatr Soc* 42: 257–263
163. Weinstein SL, Zavala DC, Ponseti IV (1981) Idiopathic scoliosis, long-term follow-up und prognosis in untreated patients. *J Bone Joint Surg Am* 63: 702–712
164. White AA, Panjabi MM (eds) (1990) *Clinical biomechanics of the spine*. Lippincott, Philadelphia
165. Wiltse LL (1971) The effect of the common anomalies of the lumbar spine upon disc degeneration und low back pain. *Orthop Clin North Am* 2: 569–582
166. Winter RB (1995) Natural history of spinal deformity. In: Bradford DS (ed) *Moe's textbook of scoliosis and other spinal deformities*. Saunders, Philadelphia, pp 87–93
167. Wischnewski W, Pfeiffer A (1996) Der Morbus Scheuermann als Prädisposition einer späteren Wirbelsäulenerkrankung und sein Einfluss auf die Begutachtung in Berufskrankheitenverfahren. *Versicherungsmedizin* 48: 126–129
168. Wörsdörfer I, Magerl F (1983) Gibt es nach ventralen intracorporellen Spondylolyesen der lumbalen Wirbelsäule Überlastungserscheinungen an den Nachbarsegmenten? In: Hackenbroch MH, Refior HJ, Jäger M (Hrsg) *Biomechanik der Wirbelsäule*. Thieme, Stuttgart, S 191–195
169. Yochum TR, Rowe LJ (1996) *Essentials of skeletal radiology*, 2nd edn. Williams & Wilkins, Baltimore
170. Yoshimura N, Dennison E, Wilman C et al. (2000) Epidemiology of chronic disc degeneration and osteoarthritis of the lumbar spine in Britain and Japan: a comparative study. *J Rheumatol* 27: 429–433
171. Zöllner J, Löw R, Sancaktaroglu T et al. (2001) Radiologische Beurteilung der segmentalen Höhenabnahme bei akuten und chronisch degenerativen Bandscheibenveränderungen. *Fortschr Röntgenstr* 173: 187–190
172. Brocher JEW (1962) *Die Wirbelsäulenleiden und ihre Differentialdiagnose*. Thieme, Stuttgart New York, nicht mehr erhältlich