

- Andersen KE, Jensen O, Kvorning S, Bach E (1982) Prevention of pressure sores by identifying patients at risk. *Br Med J* 284: 1370–1371
- Basson MD, Burney RE (1982) Defective wound healing in patients with paraplegia and quadriplegia. *Surg Gynecol Obstet* 155: 9–12
- Bell MSG, Earnshaw PH (1981) Rectus femoris myocutaneous flaps for trochanteric ulcers. *Can J Surg* 24/5: 496–497
- Bennet L, Kaver D, Bok KL, Trainor FA (1979) Shear vs pressure as causative factors in skin blood flow occlusion. *Arch Phys Med Rehabil* 60/7: 309–314
- Berger SA, Barza M, Haheer J, Bell D, Waintraub S, Burtyk ML, Kane A (1981) Penetration of antibiotics into decubitus ulcers. *J Antimicrob Chemother* 7/2: 193–195
- Berry RB (1980) The late results of surgical treatment of pressure sores in paraplegics. *Br J Surg* 67: 473–474
- Bienstein C, Schröder G (1990) Grundformen der Lagerung. In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) *Dekubitus Prophylaxe Therapie*. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Bowker P, Davidson LM (1979) Development of a cushion to prevent ischial pressure sores. *Br Med J* II: 958–961
- Braun M (1980) Das Cholinesteraseprofil bei geriatrischen Patienten unter Berücksichtigung der pathologisch erniedrigten Serumcholinesterase. *Z Gerontol* 13: 24–32
- Braun M (1990) Inkontinenz – Fehlsteuerung der Speicher/Entleerungsfunktion von Harnblase und Enddarm. *Z Geriatrie* 3: 146–150
- Brekhovskikh LM (1980) *Waves in layered media*. Academic Press, New York Toronto Sydney San Francisco
- Brenner U, Müller JM, Keller HW, Walter M, Thul P (1987) Der Vergleich prognostischer Ernährungsindizes zur präoperativen Erfassung von Risikopatienten. Eine prognostische Prüfung. *Infusionstherapie* 14/5: 215–221
- Brown HJ (1968) Changes in the delivery of the health care. *Am J Nurs* 68: 2362–2364
- Bundesminister für Jugend, Familie und Gesundheit (Hrsg) (1978) *Handbuch der Internationalen Klassifikation der Krankheiten, Verletzungen und Todesursachen (ICD) 1979, 9. Revision, Bd I: Systematisches Verzeichnis*. Deutscher Consulting Verlag, Wuppertal
- Daltrey DC, Rhodes B, Chattwood JG (1981) Investigation into the microbial flora of healing and nonhealing decubitus ulcers. *J Clin Pathol* 34: 701–705
- Dettli L (1973) Bemerkungen zur perinekrotischen Zone. *Vasa* 2: 423–424
- Dettli L, Laszczower M (1980) Bemerkungen zur Arbeit „Verminderte fibrinolytische Aktivität in Randzonen von Dekubitalulzera“. *Schweiz Med Wochenschr* 110: 1748–1749
- Dinsdale SM (1973) Decubitus ulcers in swine: Light and electron microscopy study of pathogenesis. *Arch Phys Med Rehabil* 54: 51–56
- Eltorai I (1981) Hyperbaric oxygen in the management of pressure sores in patients with injuries to the spinal cord. *J Dermatol Surg Oncol* 7/9: 737–740

- Fröbel W (1984) Neue Wege in der Wundversorgung. *Der Informierte Arzt* 12: 1–5
- Füsgen I (1986) Die nicht inhibierte neurogene Blase und Toiletentraining. In: Füsgen I, Kober H (Hrsg) 1. G.F.-Henning-Symposium. Inkontinenz im Alter. Louisgang Gelsenkirchen
- Gadomski M, Raichura B (1978) Prophylaxe und Therapie des Dekubitalgeschwürs. *Med Klin* 73: 1633–1639
- Grohmann R (1988) Praktische Erfahrungen in der Dekubitusprophylaxe. *Krankenpflege* J 26: 131–132
- Hennig EM, Nicol K (1978) Registrations methods for timedependent pressure distribution measurements with mats working as capacitors. In: Assmussen E, Jorgensen K (eds) *Biomechanics VI-A*. Univ Park Press, Baltimore, pp 361–367
- Isiadinso OOA (1979) Decubitus ulcers in geriatric patients. *NY State J Med* 79/13: 2027–2029
- Jansen W (1981) Dokumentation einer Behandlung mit Ulcurilen. *Therapiewoche* 31: 7948–7950
- Juchli J (1988) Paradigmawechsel in der Krankenpflege. *Dtsch Krankenpflegez* 41: 214–217
- Kahle D, Zöllner GN (1981) Methodik der Therapie von Dekubitalulzera mit synthetischem Hautersatzmaterial. *Fortschr Med* 99: 1058–1062
- Kaltwasser JP (1987) Die diagnostische Bedeutung des Serumferritins. In: Kaltwasser JP, Roetz R (Hrsg) Eisenstoffwechsel – Grundlagen und Probleme. Internationales Tardylferon-Symposium 1986, Offenburg. pmi Verlag, Frankfurt am Main, S 33–46
- Kaminski M, Gorkisch K, Vaubel E (1981) Operative Behandlung des Dekubitalgeschwürs. *Diagnostik* 14/7: 130–136
- Keller P (1963) Mechanische Eigenschaften der Haut. In: Marchionini A, Spier HW (Hrsg) Normale und pathologische Physiologie der Haut I. Springer, Berlin Göttingen Heidelberg (Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten. Ergänzungswerk, Bd 1/3, S 1–31)
- Kirsch J (1980) Behandlung von Dekubitaldefekten mit Stomahesive. *Therapiewoche* 30: 2629–2634
- Kosiak M (1959) Etiology and pathology of ischemic ulcers. *Arch Phys Med* 40: 62–69
- Kosiak M (1961) Etiology of decubitus ulcers. *Arch Phys Med Rehabil* 42: 19–29
- Kosiak M, Kubicek W, Olson M, Danz JN, Kottke F (1958) Evaluation of pressure as a factor in the production of ischial ulcers. *Arch Phys Med Rehabil* 39: 623–629
- Kraus W (1988) Grundlagen der Dekubitusentstehung und -entwicklung. *Krankenpflege* J 26: 125–130
- Küchmeister H (1953) Die Klinik der Capillarfunktionen. *Ergeb Inn Med Kinderheilk* 4: 464, (zit. in *Documenta Geigy: Wissenschaftliche Tabellen*, 7. Aufl. Basel 1969)
- Landau LD, Lifschitz EM (1989) Elastizitätstheorie, 6. Aufl. Lehrbuch der theoretischen Physik, Bd VII. Akademie-Verlag, Berlin
- Landis E (1930) Microinjections studies of capillary blood pressure in human skin. *Heart* 15: 209–228
- Lang HD (1981) Wirksamkeit und Verträglichkeit von Varidase bei Ulzerationen, sekundärer Wundheilung und Osteomyelitiden. *Therapiewoche* 31: 6652–6656
- Larsen B, Holstein P, Lassen NA (1979) On the pathogenesis of bedsores. *Scand J Plast Reconstr Surg* 13: 347–350
- Le KM, Madsen BL, Barth PhB, Ksander GA, Angell JB, Vistnes LM (1984) An in-depth look at pressure sore using monolithics silicon pressure sensors. *Plast Reconstr Surg* 74: 745–754
- Lewis L, Gavron J, Yao JST, Lim LT, Bergen JJ (1979) Use and limitations of dextranomer in cutaneous ulcerations. *Vasc Surg* 13/4: 265–272

- Lindan O, Greenway RM, Piazza JM (1965) Pressure distribution on the surface of the human body: I. Evaluation in lying and sitting positions using a "bed of springs and nails". *Arch Phys Med Rehabil* 46: 378–385
- Macher E (1964) Die gestörte Durchströmung der Haut. In: Gans O, Steigleder GK (Hrsg) *Normale und pathologische Anatomie der Haut II*. Springer, Berlin Göttingen, Heidelberg New York (Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten. Ergänzungswerk, Bd I/2, S 416ff)
- Mahanty SD, Roemer RB (1979) Thermal response of skin to application of localized pressure. *Arch Phys Med Rehabil* 60/12: 584–590
- Mandl I (1982) Bacterial collagenases and their clinical applications. *Arzneimittelforsch* 32: 1381–1384
- Maruyama BY, Nakajima H, Wada M, Imai T, Fujino T (1980) A gluteus maximus myocutaneous island flap for the repair of a sacral decubitus ulcer. *Br J Plast Surg* 33: 150–155
- Matthiessen H von, Grote B, Kiwit J, Schoppe W-D (1987) Therapie tumorbedingter Schmerzen. *Dtsch Ärztebl* 84: 1756–1761
- Neander KD (1990) Praktische Empfehlungen zur Dekubitusprophylaxe. In: Sander J, Sander U (Hrsg) *Einfluß von Pflege und Technik*. Schliehe, Osnabrück
- Neander KD, Birkenfeld R (1988) Die Effektivität von Antidekubitusmatratzen. *Dtsch Krankenpflege* 41: 443–452
- Neander KD, Birkenfeld R (1990a) Welchen Effekt hat „Eisen und Föhnen“ zur Dekubitusprophylaxe? Teil I: Hygienische Aspekte des Eisen und Föhnen. In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) *Dekubitus Prophylaxe und Therapie*. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Neander KD, Birkenfeld R (1990b) Kann ein Dekubitus bereits im Operationssaal entstehen? In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) *Dekubitus Prophylaxe Therapie*. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Neander KD, Birkenfeld R, Flohr HJ, Geldmacher V (1990a) Welchen Effekt hat „Eisen und Föhnen“ zur Dekubitusprophylaxe? Teil II: Wirksamkeit der Methode „Eisen und Föhnen“. In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) *Dekubitus Prophylaxe Therapie*. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Neander KD, Birkenfeld R, Roth U, Mittmann M, Flohr HJ, Biegler A (1990b) Randomisierte Doppelblindstudie zur Überprüfung eines Hautpflegemittels zur Dekubitusprophylaxe. Vortrag auf dem 3. Göttinger Krankenpflegekongreß
- Neumann-Nölle E (1987) Interview in „III nach Neun“. *ARD 1 plus* vom 23. 10. 1987
- Nicol K, Hennig EM (1978) Measurements of pressure distribution by means of a flexible, large surface mat. In: Asmussen E, Jorgensen K (eds) *Biomechanics VI-A*. Univ Park Press, Baltimore, pp 374–380
- Nicol K, Rusteberg D (in press) Measurements of pressure distribution on curved and soft surface – applications in medicine.
- Pfaunder M (1968) Flotation, displacement, and decubitus ulcer. *Am J Nurs* 68: 2351–2355
- Priesack W, Fuchs KH, Bauer E, Hamelmann H (1983) Der Verschuß chronischer Dekubitalgeschwüre durch muskulokutanen Gluteus Maximus-Lappen. *Handchirurgie* 15: 105–108
- Pusch H-J, Schramm A, Spitz G, Haibitz I (1981) Normbereiche und Wertigkeit von Serumferritin in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht. *Aktuel Gerontol* 11: 208–211
- Reddy MP (1983) Decubitus ulcers: Principles of prevention and management. *Geriatrics* 38/7: 55–61
- Romasz RS, Barnhart MD, Schinagl EF (1978) Application of dextranomer beads (debrisan) in the treatment of exudating skin lesions: Results of a cooperative study. *Angiology* 29/9: 675–682
- Roselle GA, Watanakunakorn C (1979) Polymicrobial bacteremia. *JAMA* 242: 2411–2413

- Ross W (1970) Skinpressure analyzer. US Patent Office, 3513 698
- Sawyer PN, Haque S, Reddy K, Sophie Z, Feller J (1979) Wound healing effects of debrisan on varicose, postoperative, decubitus, and sickle-cell ulcers in man. *Vasc Surg* 13/4: 251–256
- Schneekloth G, Frank T, Albers G (1983) Ultraschalltomographie abdomineller Organe und der Schilddrüse. 1. Allgemeine Grundlagen, 2. Aufl Enke, Stuttgart, S 1–7
- Schneider M, Vildozola CW, Brooks S (1983) Quantitative assessment of bacterial invasion of chronic ulcers. *Am J Surg* 145: 260–262
- Schoon W, Kleeberg UR (1987) Grundlagen der Pharmakotherapie tumorinduzierter Schmerzsyndrome. *Med Klin* 82: 824–831
- Schröder G (1990) Was ist ein Dekubitus? In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) Dekubitus Prophylaxe Therapie. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Seiler WO (1987) Rationale Dekubitus therapie. *Dtsch Med Wochenschr* 112: 889–890
- Seiler WO, Stähelin HB (1983) Dekubitus: Effiziente Prophylaxe aufgrund neuer pathogenetischer Erkenntnisse. *Fortschr Med* 101: 1480–1485
- Seiler WO, Stähelin HB (1984) Erfolgreiche Dekubitusprophylaxe mittels superweicher Unterlage und 30°-Schräglage. *Dtsch Krankenpflegez* 37: 28–31
- Seiler WO, Stähelin HB (1985a) Decubitus ulcer: Prevention technics for the elderly patient. *Geriatrics* 40/7: 53–60
- Seiler WO, Stähelin HB (1985b) Decubitus ulcers. Treatment through five therapeutic principles. *Geriatrics* 40/9: 30–42
- Seiler WO, Stähelin HB (1986a) Dekubitusprophylaxe durch Reduzierung von Druckvektoren. *Dtsch Ärztebl* 83: 104–107
- Seiler WO, Stähelin HB (1986b) Recent findings on decubitus ulcer pathology: Implications for care. *Geriatrics* 41: 47
- Seiler WO, Stähelin HB, Sonnabend W (1979) Einfluß aerober und anaerober Keime auf den Heilungsverlauf von Dekubitalulzera. *Schweiz Med Wochenschr* 109: 1594–1599
- Seiler WO, Huser B, Marbet G, Mihatsch MJ, Stähelin HB (1980) Verminderte fibrinolytische Aktivität in Randzonen von Dekubitalulzera. *Schweiz Med Wochenschr* 110: 685–689
- Taylor V (1979) Intact heel decubitus: An innovative treatment with a special cleansing sponge. *Arch Phys Med Rehabil* 60: 283–285
- Thornhill HL, Williams ML (1968) Experience with the water mattress in a large city hospital. *Am J Nurs* 68: 2356–2358
- Topinková E, Neuwirtivá (1987) Serum ferritin in institutionalised elderly patients. *Z Alternsforsch* 42/5: 309–313
- Twycross RG (1978) Relief of pain. In: Saunders CM (ed) The management of terminal disease Edward Arnold, London, p 65
- Vinci, Leonardo da: Atlas der Anatomischen Studien in der Sammlung Ihrer Majestät Queen Elisabeth II. (1978–1981) Folio 84 recto. Prisma, Gütersloh
- Völkner H (1986) Leserbrief zu Seiler WO „Dekubitusprophylaxe durch Reduzierung der Druckvektoren“. *Dtsch Ärztebl* 83: 809
- Waldeyer A (1972) Anatomie des Menschen, 1. Teil. De Gruyter, Berlin New York, S 93
- Wessels G, Weber P (1983) II-1 Physikalische Grundlagen. In: Braun B, Gunther R, Schwark W (Hrsg) Ultraschall diagnostik. Ecomed, Landsberg, S 1–16
- Westphal E (1990) Was kostet ein Dekubitus? In: Bienstein C, Schröder G (Hrsg) Dekubitus Prophylaxe Therapie. Verlag Krankenpflege, Frankfurt am Main
- Wilder-Smith OH, Senn HJ (1987) Schmerzen bei Tumorpatienten. Medikamentöse Behandlung und Prophylaxe. *Arzneimitteltherapie* 5: 139–151
- Zenker W, Thiede A, Dommers M, Ullmann U (1986) Die Wirksamkeit von TCDO zur Behandlung komplizierter Wundheilungsstörungen. *Chirurg* 57: 334–339
- Zinn WM (1988) Hemiplegie-Merkblatt der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Rehabilitation, 7. Aufl, Huber, Bern

# Sachverzeichnis

- air-soft-Matratze 31, 69–70, 72, 86  
Albumin 51, 55, 60, 75, 76, 92  
Anämie 4, 35, 50, 55, 76–77, 93  
Anthropometrie 42, 75
- Berührungsgebiet** 7  
**Bewußtseinsstörung** 23  
BGH-Urteile 1  
Bluttransfusion 77  
Bobath-Konzept 33
- Cholinesterase** 42, 50, 51, 55, 62, 75, 92  
Clinitron-Bett 29, 30  
Corium 17, 21, 65, 90
- Dauerkatheter** 35, 50, 74–75  
**Dekubitus**  
– Bettpfannen 22  
– Fersen 22, 65, 72  
– Katheter- 22, 35  
– Knöchel 22  
– Sakral 22, 65, 74, 91, 93  
– Sitzbein 22  
– Trochanter 22  
– -visite 84  
Diabetes 23  
Diätetik 57, 76, 85, 93  
Dokumentation 1, 84, 89, 92  
Drehung in der Hüftachse 70–71, 73, 86  
**Druck**  
– erholungszeit 6, 32, 72  
– einwirkungszeit 4  
– Gewebs 4  
– verteilung 8–17  
– wirkung 26
- Eisen** 50, 55, 76–77  
Eisen und Föhnen 83
- Eiweißmangel** 2, 24, 51, 53, 60, 61, 63, 65, 76, 85, 89, 90, 92–93  
**Elastizitätstheorie** 10–17  
**Entzündung** 25  
Epitheldefekt 21, 89  
Epithelisation 26, 52, 65  
Erholungszeit 6, 32
- Feder-Masse-Modell** 10  
Ferritin 55, 76–77
- Gefäßnetz**  
– subpapillär 17, 21, 65, 89  
– cutan 17, 21, 65, 89  
Gelkissen 31, 67  
Granulation 26, 52, 65
- Hautdruckmessung** 43–48, 66–69, 73, 86, 87–88, 93  
**Hautrötung**  
– hypobar 21  
– hyperbar 21  
– persistierend 21, 73, 86  
**Herzinsuffizienz** 4  
Hypoproteinämie s. Eiweißmangel  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 38, 82, 90  
Hypovolämie 4
- Immobilität** 1, 23, 24–25, 32, 69, 80, 84, 85–86, 92  
**Infektion** 3, 23, 24, 26–27, 28–29, 35–38, 74–75, 79–80, 90, 93  
**Inkontinenz** 22–24  
– Urin 35, 74  
– Stuhl 75  
Ischämietoleranz 4–5, 66, 69, 75  
Isobare 7, 8
- Kachexie** 22  
Kapillardruck 3–4, 93

- Körpertemperatur 4  
 Kosiaksche Gleichung 4, 24, 66, 75
- Lamellendrehbett** 32, 67–69, 84  
 Latenzzeit 6, 26  
 Lokaltherapeutika 36–37, 57, 61, 81–83  
 – sauerstoffabspaltend 36  
 Luftkissenmatratze 30, 31–32
- Mobilisierung** 89, 91, 93  
 Mortalität 40, 62  
 Muskeldystrophie 71
- Nekrose** 19–20, 26, 28–29, 35–36, 65, 78–80, 90, 92
- Obstipation** 75  
 Ödem 4, 24, 51, 65, 91  
 O<sub>2</sub>-Partialdruck 4, 6, 32, 43, 56, 60, 74  
 O<sub>2</sub>-Spannung  
 s. O<sub>2</sub>-Partialdruck  
 Opiate 78–79, 91  
 Osteoporose 52, 78, 91  
 Oxymetrie 43, 56–57, 74
- Pflegeprozeß** 2, 7, 73  
 Plastische Verfahren 38–39, 90  
 Polyneuropathie 23, 24, 77
- Polypragmasie 2, 61, 93  
 Protein-Kalorien-Mangel 42–43, 50, 55, 60, 62, 76, 85, 92  
 s. auch Eiweißmangel  
 PVP-Jod 38, 81, 82–83, 89, 90
- Qualitätssicherung** 2, 73, 82–93  
 Querschnittslähmung 24, 47
- Rückenstreckmuskulatur** 32, 67, 69, 85, 89
- Scherkräfte** 10, 15, 30  
 Schmerz 50, 77–79, 91, 93  
 30°-Schräglagerung 32–33, 69–70, 72, 86, 91, 93  
 Spontanbewegungen 5, 25, 86
- T-Lagerung** 71  
 Transferrin 51, 62, 75, 76, 92
- Vektor** 8  
 V-Lagerung 71
- Wassermatratze** 30, 66–67, 84  
 Wechselluftmatratze 31  
 Wunde, sekundär heilend 3, 8, 25, 26  
 Wundflora 25–26, 35, 37–38, 50, 52, 55, 60–61, 92
- Zone, perinekrotisch** 27, 82