

# Sachverzeichnis

- A**
- Abdomen 326  
– *Siehe auch* Bauchwand  
– Anatomie 326  
Achillessehne 313–314  
– Ruptur 295  
Achse  
– kurze 29  
-- pädiatrischer Patient 465  
– lange 29  
-- pädiatrischer Patient 465  
Adduktoren 241, 243  
– intermuskuläres Septum 226  
Adduktorenkanal 185, 208  
– Blockade 207, 213  
Adipositas 34, 168  
– Ischiadikusblockade  
-- anteriore 238  
-- parasakrale 282  
Adrenalin 489  
Akromion 87, 89–90  
Akromion-Jugulum-Abstand 88  
Allgemeinanästhesie 485, 491  
Alpha-2-Agonisten 505  
Amputation 238  
Analgesie, postoperative, *siehe* Schmerztherapie  
– unzureichende 510  
Analgosedierung 485, 492, 503  
Anisotropes Verhalten 30  
Antikoagulation 178  
Appendektomie, offene 440, 481  
Arcus iliopectineus 182–183, 187  
Arrhythmie, ventrikuläre 489  
Artefakt 33  
Arteria  
– axillaris 93, 98, 112, 469  
– brachialis 14, 49, 110, 129  
– carotis 45  
-- communis 69–71, 74  
– cervicalis superficialis 100  
– dorsalis  
-- pedis 316, 319–320  
-- scapulae 100  
– femoralis 183, 241–243  
-- pädiatrischer Patient 472  
-- profunda 189  
-- superficialis 189  
-- Ultraschallbild 192, 194–195  
– glutea  
-- inferior 148, 259, 266  
-- superior 148  
– iliaca communis 183  
– poplitea 287, 473  
– profunda  
-- brachii 125–126  
-- femoris 190, 192, 241–243  
– radialis 137, 139  
– subclavia 41, 46–49, 55–56, 60, 79–84, 88, 91, 110  
– suprascapularis 100, 469  
– tibialis 314  
-- anterior 316  
-- posterior 320  
– ulnaris 137, 139, 141  
– vertebralis 50–51, 53, 70–71  
Arteria-femoralis-Punktion, akzidentelle 473  
Arteria-subclavia-Punktion, akzidentelle 468  
Arterie 20  
Aufklärung des Patienten 497  
– ambulanter Schmerzkatheter 511  
Auflösung 16  
Axilla 400  
– Achselhöhle 390  
– Serratus-anterior-plane-Blockade, Technik 405  
Axonotmesis 491  
Azetylsalizylsäure 492  
Azidose 489
- B**
- BART 23  
Bauchwand 326, 478  
– Anatomie 326, 365, 418, 443  
– Erector-spinae-Block 365  
– Innervation 438, 443, 480  
– Quadratus-lumborum-Block 418  
– Rektusscheidenblock 443  
– Sonoanatomie 440  
-- pädiatrischer Patient 477–478, 480  
Bauchwandanästhesie, komplette 442  
Bauchwandmuskeln 439, 480  
Bayonettartefakt 34  
Beach Chair Position 77  
Beckenkamm 439, 480  
– Spanentnahme 304, 440–441  
Beckenkamminfiltration 304  
Bezold-Jarisch-Reflex 77  
Bienenwabenmuster 17, 131, 469, 473  
Bildoptimierung 23  
– automatische 16  
Blutungsrisiko 493  
B-Mode (Brightness Mode) 14  
Bronchospasmus 76  
Brustfaszie 392  
Brustmuskulatur 392  
Brustwand, Erector-spinae-plane-Blockade 336  
Buck-Faszie 476  
Bupivacain 104, 286, 490  
– Dosierung 509  
-- pädiatrischer Patient 464  
– Eigenschaften 504  
– Peniswurzelblock 476
- C**
- C5-Wurzel 68–69  
Canalis  
– adductorius 185, 208  
– obturatorius 184  
Caput  
– laterale musculi tricipitis brachii 125  
– longum musculi tricipitis brachii 125  
Cartilago cricoidea 61, 68–69, 71  
Cholezystektomie, laparoskopische 440  
Cimino-Shunt-Anlage 129  
Clonidin 505  
Cocain 149  
Compound Imaging 17  
Compressing 32  
Continuous-Wave-Dopplerverfahren 23  
Crista iliaca 439, 480  
Cross Beam 17  
Curved-Array-Schallkopf 34  
CW-Doppler (Continuous-Wave-Dopplerverfahren) 23
- D**
- Dabigatran 493  
Darstellung  
– hyperechogene 29, 31  
– hypoechogene 29, 31  
Deltoid-Sign 73  
Desinfektionsmittel, alkoholisches 26, 496  
Dexamethason 505  
Dexmedetomidin 505  
Diabetes mellitus 491  
Distanzmessung 163  
Doppelklick 183  
Dopplerverfahren 23  
Double Bubble-Sign 98  
Doughnut Sign 32, 300  
Dual-Guidance-Punktionstechnik 195  
Dura mater 176  
Durchblutungsstörung, periphere 323  
Dynamikbereich 17
- E**
- 2D-Echtzeitmodus 14  
EEG-Überwachung 498  
Eingriff, Kniegelenk 216  
Einmalpunktion 27  
Einwilligung des Patienten, rechtswirksame 497  
Elastomerpumpe 509  
– Einmalartikel 510  
Ellenbeuge  
– 2D-Echtzeitmodus-Darstellung 14  
– Nervenblockade 126–130  
-- ultraschallgestützte 131  
– Sonografie 131–132  
Epicondylus  
– lateralis humeri 131  
– medialis humeri 132  
Epiduralanästhesie, zervikale 51, 76  
Epiduralraum, zervikaler 51, 56  
Erbrechen, postoperatives 484  
Erector-spinae-plane-Blockade 336, 364  
– Antikoagulanzen 387  
– Effekte, sensible/motorische 385  
– Indikationen 386  
– Komplikationen 388  
– Kontraindikationen 387  
– lumbale  
-- Katheteranlage 384  
-- Technik 381  
-- Wirkweise 380  
– Nebenwirkungen 388  
– Skoliose 387  
– Technik 370, 388  
– thorakale 371  
-- Katheteranlage 375  
-- Punktion 375  
– Wirkungsweise 369  
Extremität, obere, sensible Versorgung 52  
Extremität, untere  
– Innervation 146  
-- sensible 150–151  
– Nervenblockade  
-- Mehrfachinjektion 149  
-- periphere 484  
-- rückenmarknahe 484  
– Periostinnervation 150
- F**
- Farbdopplermethode 23–24  
Farbduplexverfahren 23  
Fascia  
– axillaris profunda 110–111  
– cervicalis 40  
-- media 56  
– cervicalis media 88  
– clavipectoralis 87, 90, 392  
– cruris 314  
– endothoracica 41, 338  
– iliaca 149, 183, 187, 218  
– iliopsoas 149  
– lata 183, 187, 472  
– penis profunda 476  
– praevertebralis 48, 56, 62–63, 69, 71  
– psoica 154, 156, 198, 218  
– thoracolumbalis 154, 368, 418  
– transversalis 154, 156, 418  
Fascia-iliaca-Blockade  
– infrainguinale 201  
– In-plane-Technik 202–203  
– suprainguinale 205  
Fascia-iliaca-Kompartiment-Blockade (FICB) 198  
Faszie  
– Definition 334  
– Rumpfwand 334  
Fasziensblockade 334, 368, 370  
Femur, Ultraschallbild 241, 243  
Femurfraktur, hüftgelenknahe 507  
Fettgewebe, subkutan 17–18  
Fibulaperiost, Innervation 150, 232  
Fibularisneuritis 312  
Fibularisparesie 312  
Fingerpunkt 88–89  
Flüssigkeitsinjektion 35  
Fokus 16  
Foramen  
– infrapiriforme 148, 230–231, 276  
– intervertebrale 332, 338  
Fossa  
– axillaris 49  
– cubitalis 127–129  
– lumbalis 327  
– poplitea 287, 289  
– supraspinata 100–103  
Frozen Shoulder 73, 92  
Fußblock 150, 322  
– kompletter 322  
Fußdorsalflexion 239, 259, 310, 319, 475  
Fußheber, Reizantwort 235  
Fußinnervation 313  
– sensible 317

Fußoperation 292, 294  
Fußpronation 310  
Fußsenker, Reizantwort 235  
Fußwurzelknochen, Periostinnervation 150, 232

## G

Gain-Funktion 16  
Ganglion  
– stellatum 50–51, 58  
– sympathisches, thorakozervikales 50, 56  
Gangrän, blockadebedingte 323  
Gefäß 20  
– Schallverstärkung, dorsale 34  
Gefäß-Nerven-Scheide 48–49, 52, 56  
Gefäß-Nerven-Strang, zervikaler 56  
Gefäßpunktion 90, 195, 266, 473, 492  
Gehör, Verlust 76  
Genitale, männliches 476  
Gerinnungsdiagnostik, präoperative 492  
Gerinnungsstörung 178, 492  
Gewebestruktur 17  
Gewebettransfer, freier 292–293  
Glans-penis-Ischämie, temporäre 477  
Glukokortikoid 505  
Glukose 28, 35  
Glutealregion 260–261

## H

Halo Sign 32  
Halswirbelkörper 41  
Hämatom  
– nach Peniswurzelblock 477  
– retroperitoneales 175, 178, 479  
– subfasziales 491  
Handblock 137  
Händedesinfektion, hygienische 496  
Handgelenk 139  
– Nervenblockade 137  
– Ultraschallbild, anatomischer Schnitt 141  
Haut 17  
Hautinnervation 331  
Haut-Nervus-femoralis-Abstand 158  
Haut-Nervus-ischiadicus-Abstand 239  
Hauttemperaturanstieg 498  
Heiserkeit 49, 77, 98  
Heparin 492  
Herz-Kreislauf-Stillstand 489  
Herzschrittmacher/Defibrillator, implantierter 500  
Hiatus  
– adductorius 208  
– sacralis 261  
Hochfrequenzbereich 16  
Hockystick-Linearschallkopf 14  
Hohlnadelentwicklung 149  
Horner-Syndrom 50, 76, 98  
Hüftchirurgie 204  
Hüftgelenkendoprothese 282, 507  
Humeruskopf 87, 89  
Hunter-Kanal 208  
Hydro location technique 28  
Hydrolokalisation 384, 503  
Hygiene 496  
Hypospadiekorrektur 477

## I

Ilioinguinalisblockade 477  
– pädiatrischer Patient 477  
– ultraschallgestützte 479  
3-in-1-Block, lumbaler 149, 186, 238, 240  
– kontinuierlicher 149  
– mit Ischiadikusblockade 282  
Incisura scapulae 106  
Infektion 492  
– peripherer Schmerzkatheter 511  
– postoperative 510  
– Prophylaxe 496  
Infiltrationsanästhesie 308  
Infraglutealregion, Ischiadikusdarstellung 270  
Infusionspumpe 509  
In-plane-Punktion 27–28, 35, 84, 96–97, 123  
– Ischiadikusblockade 241, 273  
– distale 296  
– pädiatrischer Patient 465  
Interkostalnerven 327  
Interpectoralis-Blockade 400  
Interpectoralis-plane-Blockade 395  
Ischiadikusblockade 26, 175  
– anteriore 150, 231–232  
– Einstichstelle 232–233  
– immobile Nadeltechnik 240  
– kontinuierliche 150, 240  
– Leitstrukturen 232  
– Lokalanästhetikumverteilung 240  
– Nebenwirkungen 239  
– Bayonetteffekt 34  
– beidseitige 295  
– distale 150, 286, 288, 300–301  
– dorsale 286, 288–289, 294  
– Einstichwinkel 290, 292  
– Indikation 292  
– In-plane-Punktion 296, 300  
– kontinuierliche 150, 290, 294  
– laterale 290–291, 295  
– Lokalanästhetikumausbreitung 300  
– Lokalanästhetikummenge 294  
– Luftinjektion 26  
– nach Meier 286, 294  
– Out-of-plane-Punktion 300–301  
– pädiatrischer Patient 473  
– Punktion 286, 302  
– Reizantwort 292  
– ultraschallgestützte 296  
– dorsale  
– Kanülenzielrichtung 264  
– Kathetereinlage 267  
– kontinuierliche 264  
– nach Labat 260, 266  
– nach Mansour 274  
– proximale, Indikation 266  
– transgluteale 260–261, 264, 266  
– dorsodorsale 247  
– Einstichstelle 247  
– kontinuierliche 248  
– nach Raj 247–248  
– infragluteale 270  
– In-plane-Punktion 273  
– Out-of-plane-Punktion 273  
– Punktion 270–271  
– inkomplette 485  
– In-plane-Punktion 241

– Kombination mit 3-in-1-Block 282  
– Kombination mit Nervus-femoralis-Blockade 236, 238–239  
– Indikation 238  
– Lokalanästhetikumdosierung 505  
– Kombination mit Psoasblockade 178–179, 266  
– komplette, distal des Kniegelenks 285  
– kontinuierliche 238  
– Kontrastmittelausbreitung 179  
– Lokalanästhetikummenge 239  
– nach Bendtsen 276  
– parasakrale 150, 274–275  
– Einstichstelle 275  
– kontinuierliche 276  
– mit Psoasblockade 282  
– ultraschallgestützte 276  
– popliteale 285  
– kontinuierliche 150, 285  
– nach Labat 294  
– proximale 230  
– anteriore 232  
– dorsodorsale 247  
– inkomplette 311  
– Katheteranlage 257  
– kontinuierliche 236  
– laterale 249–251  
– Out-of-plane-Punktion 241  
– Punktionsort 250  
– Reizantwort 235–236  
– Seitenlage des Patienten 260, 264  
– ultraschallgestützte 241, 251, 268  
– selektive 267  
– transgluteale 149, 268  
– dorsale 150  
– ventrale s. Ischiadikusblockade, anteriore 232  
Ischiadikus Katheter 239–240  
– anteriorer 237  
– distaler 294  
– pädiatrischer Patient 474  
– dorsaler 266, 283  
– mit Psoaskompartmentskatheter 267  
– dorsodorsaler 248–249  
– Indikation 294  
– Lagekontrolle 249  
– poplitealer 290  
Isotropes Verhalten 30

## K

Kälteparästhesien 114  
Kanüle  
– atraumatische 113  
– Pencil-Point-Spitze 113, 158  
– Stahlmandrin 501  
Kanülenlage, intraneurale 499  
Kanülenspitze 500  
Karotischirurgie 45  
Katheterabriss 512  
Katheteranlage 35, 65, 73, 84, 89, 98, 114  
– axilläre 119  
– pädiatrischer Patient 471  
– Ellenbeuge 130  
– Grundlagen 502  
– hygienische Anforderungen 496  
– Kanüle 500  
– Psoasblockade 156  
Katheterdarstellung 35  
Katheterdislokation 510  
Katheterfixierung 502, 512  
Katheterlagekontrolle 502  
Katheterposition  
– epidurale 156, 175  
– intrathekale 156  
Kinderanästhesie 464  
– Siehe auch pädiatrischer Patient  
– Bauchwand 476  
– Extremität  
– obere 467  
– untere 472  
– Peniswurzelblock 476  
– Ultraschallgerät 465  
Klavikula 93  
– Fraktur, disloziert verheilte 98  
Knieblock s. Poplitealblock 286  
Kniegelenk  
– Eingriff 216  
– Innervation 150, 232  
– Streckhemmung 238  
– Totalendoprothese 508  
Knochen 25  
Kochsalzlösung, physiologische 500  
Kolektomie 440  
Kompartmentsyndrom 508, 510  
Kompression 17  
Konvexschallkopf 14  
Körpertemperatur, Überwachung 497  
Kortikosteroid 505  
Krallhand 490  
Krampfanfall 50, 485, 489

## L

Labat-Linie 260–261  
Lacuna  
– musculorum 182, 198  
– vasculorum 182, 198  
Lagerung des Patienten 497  
Lagerungsgurt 497  
Laryngealmaske 485  
LAX (Long Axis, lange Achse) 29  
Leberpunktion, akzidentelle 481  
Leistenband 472  
Leistenhernienoperation 440  
Leistenregion 183  
– Sonografie beim Kind 472  
Levobupivacain 490  
Ligamentum transversum 101–102  
Linea  
– alba 451  
– arcuata 449  
Linearschallkopf 14  
Lipidinfusion 489  
Local Tissue Movement 84  
Lokalanästhetikum 35–36, 65, 90, 104, 120, 156, 504  
– Adjuvantien 505  
– adrenalinfreies 322–323, 476  
– Applikation 509  
– Ausbreitung 32, 36, 65, 92, 115, 189  
– Auswahl 490, 504  
– Beckenkammfiltration 304  
– Dosierung 471, 473–474, 485, 504, 509  
– ambulanter Schmerzkatheter 511  
– pädiatrischer Patient 464

- Entwicklung 149
  - Injektion
    - axilläre, perivaskuläre 115
    - intraneurale 36, 52
    - intravasale 50, 76, 175, 471, 477
    - transkutane 52
  - Intoxikation 487
    - systemische 487
    - zerebrale 489
  - Ischiadikusblockade
    - anteriore 240
    - dorsodorsale 249
  - lang wirkendes 90, 104, 120, 504
    - Eigenschaften 490
    - Single-Injection-Technik 504
  - Mischung 504
  - mittellang wirkendes 90, 104, 120, 504
    - Eigenschaften 490
    - Single-Injection-Technik 504
  - Plasmaspiegel beim Kind 479, 481
  - Testdosis 492
  - toxische Reaktion, pädiatrischer Patient 464
  - Transversus-abdominis-plane-Block 442
    - pädiatrischer Patient 481
  - Low-Dose-Heparinisierung 492
  - Luft 25–26, 35
  - Lumbalnerv
    - IV. 146, 148, 152
    - V. 148
  - Lymphknoten 17
- ## M
- Maiskuchen 35
  - Malleolus medialis 320–321
  - Medianusgabel 46, 49, 110
  - Medikamente, gerinnungsbeeinflussende 492
  - Medikation, gerinnungshemmende, Wirbelsäule 493
  - Membrana intercostalis interna 352–353, 357
  - Mepivacain 90, 120, 249, 286, 442
    - Dosierung 505
    - Eigenschaften 504
  - Midazolam 503
  - Mittelfrequenzbereich 16
  - M-Mode (TM-Mode, Time Motion) 14
  - Mobilisation, Schmerztherapie 175
  - Mohrenheim-Grube 392
  - Money-Sign 73
  - Monitoring 497
    - verbales 488
  - Multiinjektionstechnik 53
  - M(ulti)View 17
  - Musculus
    - abductor
      - hallucis 313
      - pollicis longus 137
    - adductor
      - brevis 226
      - longus 226
      - magnus 226, 241–244
    - biceps femoris 287, 290
    - brachioradialis 137
    - coracobrachialis 110–111, 116
    - erector spinae 332, 338, 353, 364
    - extensor hallucis longus 319–320
    - flexor carpi
      - radialis 137, 139
      - ulnaris 137, 139
    - flexor digitorum superficialis 137, 139
    - flexor hallucis longus 313
    - gastrocnemius
      - Caput mediale 308
      - lateralis 287
      - medialis 287
    - iliacus 183
    - iliopsoas 326
    - latissimus dorsi 332, 364, 394
    - longus capitis 41
    - longus colli 41
    - obliquus abdominis 327, 443
    - obliquus externus abdominis 428, 438–440
    - obliquus internus abdominis 428, 440
    - omohyoideus 84, 88
    - pectoralis major 93, 116, 327, 392, 397
    - pectoralis minor 93, 327, 392, 397
    - psoas 379, 421
    - psoas major 152, 183
    - quadratus lumborum 163, 327, 418, 428
    - quadriceps femoris
      - Reizantwort 158, 195
      - Schwäche 508
    - rectus abdominis 327, 443
    - rectus femoris, Loge zum Musculus sartorius 233–234
    - rhomboidei 364
    - rhomboidei major 332
    - rhomboidei minor 332
    - rhomboideus 338, 373
    - sartorius 184, 220, 233–234, 306–307
    - scalenus
      - anterior 47–48, 50, 56–57, 61, 68–71, 74, 80, 84
      - medius 50, 55–56, 60–61, 68, 70–71, 74, 80, 84
    - semimembranosus 287
    - semitendinosus 287
    - serratus 392
    - serratus posterior 364
    - sternocleidomastoideus 41, 48, 55–57, 59–61, 69–71, 74, 81, 88
    - subclavius 49, 79
    - subscapularis 117
    - transversus 327
    - transversus abdominis 428, 438–440, 443
    - trapezius 332, 338, 364, 373
    - vastus lateralis 290
    - vastus medialis 307
  - Muskelloge 233
  - Muskulatur, ischiokrurale, Innervation 236
- ## N
- Naropin 509
  - Nerv
    - Abgrenzung zu Sehnen 30
    - anisotropes Verhalten 30
    - Darstellung
      - hyperechogene 31
      - hypoechogene 31
    - Gesicht, Versorgung 41
    - infraklavikulärer 19
    - peripherer 17
    - Spinalnerv 40
    - zervikale Nervenstraße 40
  - Nervenblockade 54
    - kontinuierliche 35
    - regionale 53
    - periphere
      - ambulante 484
      - Analgesiedierung 503
      - diagnostische 322
      - hygienische Anforderungen 496
      - Indikation 322
      - inkomplette 485
      - interdigitale 323
      - Kombination 508
      - kombinierte 505
      - Komplikation 487
      - kontinuierliche 484, 507, 511
      - Kontraindikation 492
      - Nervenstimulator, *siehe* Nervenstimulator
      - pädiatrischer Patient 464
      - Patientenaufklärung 497
      - Patientenlagerung 497
      - Patientenüberwachung 485
      - Reizantwort 499
      - stammnahe 504
      - Supplementierung 485
      - Überwachung 497
      - ultraschallgestützte 503
      - Vorteil 484
      - Widerstandsverlustmethode 502
      - Zehenbereich 323
    - rückenmarknahe 484
    - Kontraindikation 507
    - selektive 485
    - Stimulationskanüle 500
    - ultraschallgestützte 140, 492
      - pädiatrischer Patient 465
  - Nervenkompression, hämatombedingte 491–492
  - Nervenpunktion, versehentliche 471
  - Nervenschaden 175, 490
    - schmerzkatheterbedingter 511
    - Vermeidung 491
  - Nervenstimulation, periphere 158, 498
    - Ischiadikusblockade 266
    - Nervus-tibialis-Blockade 321
    - Psoasblockade 156
  - Nervenstimulator 36, 53, 83–84, 114, 492, 502
    - elektrische Auslegung 499
    - Gerätesicherheit 499
  - Nervenverletzung 123, 491
    - kanülenbedingte 500
  - Nervenwurzel 19
    - zervikale 67
  - Nervi
    - dorsales penis 476
    - pectorales 81
    - supraclaviculares 40, 75–76
    - Nervi-supraclaviculares-Blockade 75–76
    - Nervi
    - accessorius 332
    - aurculus magnus 40
    - axillaris 46, 49, 52, 110, 112
    - cutaneus antebrachii dorsalis 52
    - cutaneus antebrachii lateralis 52, 126–127
    - cutaneus antebrachii medialis 46, 48, 52, 83, 110
    - cutaneus brachii medialis 46, 52, 110
    - cutaneus dorsalis lateralis 319
    - cutaneus femoris lateralis 146–147, 152–153, 156, 175, 183, 198, 218–220, 438
    - Versorgungsgebiet 151
    - cutaneus femoris posterior 147–148, 231, 266, 276
    - dorsalis scapulae 332
    - facialis 41
    - femoralis 146–147, 152–153, 175, 182–183, 197–198, 317, 326
    - Abstand zur Haut 158
    - Faszienhülle 183
    - Leistenbandbereich 184
    - Leistenregion 191
    - pädiatrischer Patient 472–473
    - Punktion 187–188
    - Single-Shot-Blockade beim Kind 472–473
    - Ultraschallbild 190, 192, 196, 472
    - Versorgungsgebiet 151
    - fibularis s. Nervus peroneus 308
    - furcalis 146–147, 152
    - genitofemoralis 146, 152, 183, 438
    - iliohypogastricus 146, 152, 438, 480
    - Single-Shot-Blockade, ultraschallgestützte 479
    - Ultraschallbild 478
    - Verlauf 477, 480
    - ilioinguinalis 146, 152, 183, 326–327, 438, 480
    - Single-Shot-Blockade, ultraschallgestützte 479
    - Ultraschallbild 478
    - Verlauf 477, 480
    - intercostobrachialis 46, 52, 110, 328, 400
    - ischiadicus 20, 146–148, 230, 232, 242, 250
      - Abstand zur Haut 239
      - Anisotropie 474
      - distaler Oberschenkel 296, 474
      - Durchmesser 239
      - Fußinnervation 313, 317
      - Identifizierung beim Kind 475
      - Kniebereich 285, 299
      - kurze Achse 244–246, 473
      - Lähmung 231
      - lange Achse 244–246, 274
      - motorische Äste 236
      - proximaler 245–246, 273
      - Reizantwort 239
      - Single-Shot-Blockade, ultraschallgestützte, beim Kind 473–474
      - Teilungsstelle 298
      - Ultraschallbild 241, 243, 268, 270, 296
      - Verlauf 230–231
      - Versorgungsgebiet 151, 231
      - laryngeus recurrens 49–50, 56
      - medianus 14, 20–21, 30, 46, 48–49, 52, 83, 110, 112, 116, 469

- Ellenbeuge 131–132, 134
  - Fossa cubitalis 126
  - Handgelenk 137–139, 141, 143
  - Lage zur Arteria axillaris 122
  - motorische Reizantwort 52
  - Punktion 131–132
  - Ultraschallbild 143
  - musclocutaneus 46, 48–49, 83, 110, 112, 116, 119, 469
  - des Beines 315
  - Fossa cubitalis 126
  - motorische Reizantwort 52
  - Reizantwort 114
  - obturatorius 146–147, 152–153, 175, 183, 197–198, 222
  - Ultraschallbild 227
  - Versorgungsgebiet 151
  - occipitalis minor 40
  - pectoralis lateralis 392
  - pectoralis medialis 392
  - peroneus communis 149, 259, 285, 287, 296, 298, 309–310
  - peroneus, Kniekehlenbereich 309
  - peroneus profundus 149, 285, 309, 313, 316–317, 319
  - peroneus superficialis 149, 285, 309, 313, 315–319, 322
  - phrenicus 41, 47, 49, 55–57, 59, 68–70
  - motorische Reizantwort 61, 63
  - plantaris
  - lateralis 313, 317
  - medialis 313, 317
  - pudendus 146, 476
  - radialis 33, 46, 48, 52, 83, 110, 116, 469
  - Ellenbeuge 131–133
  - Erfassung bei perivaskulärer axillärer Plexusanästhesie 114
  - Fossa cubitalis 126
  - motorische Reizantwort 52, 124
  - Punktion 131–132
  - Ramus profundus 126
  - Ramus superficialis 126, 137–138, 140
  - saphenus 150–151, 184–185, 305–307, 313–317
  - Ramus infrapatellaris 306
  - Verlauf 306
  - subcostalis 326
  - suprascapularis 46, 48, 52, 55, 59, 61, 80, 83, 100
  - motorische Reizantwort 61, 63
  - suralis 285, 287, 313, 316–317, 319
  - thoracicus 392, 400
  - longus 46, 326
  - thoracodorsalis 332
  - tibialis 149, 285, 298, 313–314
  - anterior 313
  - Fuß 315
  - Kniekehlenbereich 296, 299
  - posterior 313
  - Verlauf 313–314
  - Versorgungsgebiet 313
  - transversus colli 40–41
  - ulnaris 46, 48–49, 52, 83, 110, 112, 116, 130, 144, 469
  - Ellenbeuge 131–132, 135
  - Fossa cubitalis 127–128
  - Handgelenk 137, 140–141
  - Lage zur Arteria axillaris 122
  - motorische Reizantwort 52
  - Punktion 131
  - Ultraschallbild 140
  - vastus medialis 208
  - Nervus-cutaneus-femoris-lateralis-Blockade 217
  - Nervus-femoralis-Blockade 186–187, 194, 508
  - akzidentelle 479, 481
  - Indikation 195
  - Injektionsstelle 186
  - inkomplette 485
  - Kombination mit Ischiadikusblockade 236, 238–239
  - Indikation 238
  - Lokalanästhetikumdosierung 505
  - Komplikation 195
  - Leitstrukturen 186, 199, 212
  - Out-of-plane-Punktion, pädiatrischer Patient 472
  - pädiatrischer Patient 472
  - paravaskuläre, inguinale 186
  - Punktionsort 195
  - Nervus-femoralis-Katheter 188, 233
  - Lagekontrolle 188–189
  - Lokalanästhetikumausbereitung 197
  - pädiatrischer Patient 472
  - Nervus-intercostobrachialis-Blockade 119–120
  - Nervus-ischiadicus-Blockade, siehe auch Ischiadikusblockade 254, 291
  - Nervus-ischiadicus-Katheter s. Ischiadikus-Katheter 274
  - Nervus-medianus-Blockade
  - Ellenbeuge 129
  - Handgelenk 137–138
  - Nervus-medianus-Katheter 129
  - Nervus-musclocutaneus-Blockade 115, 119, 127
  - Ellenbeuge 128
  - Nervus-obturatorius-Blockade 197, 222, 282
  - Choquet, Technik nach 224
  - Nervenstimulation 223
  - Punktion 223
  - ultraschallgestützte 224, 226
  - Nervus-pectoralis-Blockade, siehe Pectoralis-Blockade
  - Nervus-peroneus-Blockade 308, 310
  - bei gestrecktem Bein 310
  - dorsale 310
  - Indikation 311
  - Komplikation 312
  - laterale 310
  - Lokalanästhetikummenge 312
  - popliteale 150, 286
  - selektive, ultraschallgestützte 311
  - Nervus-phrenicus-Blockade 468
  - Nervus-radialis-Blockade 124
  - Ellenbeuge 127–128, 136
  - Handgelenk 140
  - inkomplette 119
  - midhumeral Approach 124–125
  - ultraschallgestützte 125
  - Nervus-saphenus-Blockade 285, 292, 308, 318
  - beidseitige 295
  - ergänzende 485
  - Fußblock 322
  - Hauptdepotapplikation 308
  - Nervus-serratus-anterior-plane-Blockade, siehe Serratus-anterior-plane-Blockade
  - Nervus-suprascapularis-Blockade 54, 100, 105
  - anteriore, proximale 104
  - Effekte
  - motorische 109
  - sensible 109
  - Einzelinjektion 104
  - Indikation 109
  - Komplikation 104
  - nach Meier 101–103
  - posteriore, distale 106–107
  - subomohyoidale Nervus-suprascapularis-Punktion 105
  - ultraschallgestützte 104
  - Nervus-suprascapularis-Katheter 104
  - Nervus-suralis-Blockade 316, 318
  - Fußblock 322
  - subkutane Infiltration 318–319
  - Nervus-tibialis-Blockade
  - Malleolus medialis 320
  - popliteale 150, 286
  - ultraschallgestützte 321
  - Nervus-ulnaris-Blockade
  - Ellenbeuge 130
  - Handgelenk 137, 139
  - Nervus-ulnaris-Katheter 131
  - Neuritis 491
  - Neuropathie 311
  - Neuropraxie 491
  - Neurotmesis 491
  - Niedrigfrequenzbereich 16
  - Nierenhämatom, subkapsuläres 175
  - Nierenpunktion 156
  - N.-ischiadicus-Blockade, siehe Ischiadikusblockade
- ## O
- Oberarmsonografie 125
  - Oberflächenthermometer 498
  - Oberschenkelblutleere 295
  - Oberschenkel-NMR 234, 290
  - Oberschenkelperiost, Innervation 150, 232
  - Oberschenkelquerschnitt 242
  - distaler 287, 297
  - Oberst-Leitungsanästhesie, Zehenbereich 323
  - Ödem, subkutanes 18
  - Opioid 506
  - Os sacrum 381
  - Os-humeri-Hinterkante 124
  - Out-of-plane-Punktion 28–29, 35–36, 65, 84, 97, 123
  - Ischiadikusblockade 241, 273
  - distale 300
  - pädiatrischer Patient 473
  - Nervus-femoralis-Blockade, pädiatrischer Patient 472
  - pädiatrischer Patient 465, 472
  - Oxygenation 489
- ## P
- Pädiatrischer Patient 464
  - Siehe auch Kinderanästhesie
  - Bauchwand 476
  - Extremität
  - obere 467
  - untere 472
  - Peniswurzelblock 476
  - Paraneurium 302
  - Parästhesien 114
  - Paravertebralblockade 335, 338
  - Anatomie 338
  - Effekte
  - motorische 360
  - sensible 360
  - Indikationen 361
  - Komplikationen 361
  - Kontraindikationen 361
  - Lokalanästhetika 360
  - Nebenwirkungen 361
  - paramediane sagittale Anlotung 345
  - Katheteranlage 352
  - Punktion
  - Landmarkentechnik 342
  - ultraschallgesteuerte 344
  - ultraschallgestützte 347
  - ultraschallunterstützte 344
  - Technik 342, 362
  - transversale Anlotung 352
  - Katheteranlage 357
  - Paravertebralraum 353
  - Patellatanzen 195
  - Patientenaufklärung 497
  - ambulanter Schmerzkatheter 511
  - Patientenlagerung 497
  - Patientenüberwachung 485, 497
  - Pectoralis-Blockade 335, 390
  - PECS-I-Block 395
  - PECS-II-Block 400
  - Technik 394
  - Pectoserratus-plane-Blockade 400
  - Penisinnervation, sensible 476
  - Peniswurzelblock 476
  - Einzelpunktion, mediane 477
  - nach Dalens 476–477
  - paramedianer 477
  - Periostinnervation 150, 232
  - Peritonealpenetration 479
  - Peroneusloge 309
  - Peroneusparese 312
  - Phantom Schmerz 507
  - Phrenikusparese 65, 68, 73, 76–77, 98
  - Plantarflexion 239, 475
  - Pleura 15, 25, 84
  - Pleura parietalis 338, 352
  - Pleurahöhle 80
  - Pleurakuppel 50–51, 58
  - Pleuritis 491
  - Plexus
  - axillaris 111–113
  - brachialis 46–48, 55, 81, 83, 326, 392
  - Axilla 469
  - Cartilago cricoidea 69
  - Faszikel 46–48, 55, 79–81, 83, 110, 467
  - Fossa axillaris 110–111
  - Gefäß-Nerven-Scheide 48–49, 52, 56
  - hypoechogene Darstellung 31
  - motorische Reizantwort 61
  - pädiatrischer Patient 470
  - Relation zur A. subclavia 80, 82, 110
  - Single-Shot-Blockade 470

- Sonoanatomie 467
- Sonografie, axilläre 121
- Sonografie, transpektorale 115, 118
- supraklavikulärer 467
- topografische Anatomie 50
- Trunci 46–48, 55, 81, 467
- cervicalis 40, 75–76, 326
- coccygeus 230
- ischiadicus 230
- knöcherne Innervation 232
- Nerven 232
- Rami articulares 148
- Rami periostales 148
- lumbalis 146–147, 152–153, 157, 160, 183, 197, 326
- anästhesierelevante Anteile 146–147
- Blockade 166
- Fußinnervation 317
- lumbosacralis 146
- pudendus 230
- sacralis 146–148, 230, 276
- anästhesierelevante Anteile 147–148
- Fußinnervation 317
- Plexusanästhesie, lumbosakrale, kombinierte 149
- Plexusblock, infraklavikulärer, vertikaler 53
- Plexus-brachialis-Blockade 48
- axilläre 32, 90, 112–113
- Indikation 92, 120
- In-plane-Punktion 123
- Komplettierung 120
- Komplikation 120
- kontinuierliche 114, 120
- Kontrastmitteldarstellung 114
- Multistimulationstechnik 123
- Out-of-plane-Punktion 123
- pädiatrischer Patient 469–470
- perivaskuläre 112, 114, 125
- perivaskuläre, komplette 119
- perivaskuläre, motorische Effekte 119
- perivaskuläre, Punktionsstelle 115, 119
- perivaskuläre, sensible Effekte 119
- perivaskuläre, Sonoanatomie 116
- perivaskuläre, ultraschallgestützte 117
- Single-Injection-Technik, pädiatrischer Patient 470–471
- Single-Injection-Technik, perivaskuläre 112–113, 120
- Sonoanatomie 122
- ultraschallgestützte 120–121
- Verweilkanüle 120
- infraklavikuläre 53, 83, 95
- Indikation 92, 98
- In-plane-Punktion 97
- Komplikation 98
- Kontraindikation 98
- motorische Effekte 98
- Out-of-plane-Punktion 97
- sensible Effekte 98
- Sonoanatomie 93–94
- ultraschallgestützte 92
- inkomplette 485
- interskalenäre 51, 53, 55, 57, 59–63, 68, 109
- anteriore 54
- dorsale 71–72
- dorsale, ultraschallgestützte 73
- Indikation 73
- Komplikation 76
- kontinuierliche 53
- Kontraindikation 73
- laterale 57–58
- Nebenwirkung 76–77
- posteriore 54
- Problemregionen 75
- Punktion 61
- sensible Effekte 73, 75
- Sonoanatomie 70
- Trace-back-Methode 65–66
- ultraschallgestützte 65
- klavikulanähe
- Indikation 98
- Kontraindikation 98
- nach Meier 57, 59, 61–63, 65
- nach Pippa 71–72
- ultraschallgestützte 73
- perivaskuläre, supraklavikuläre 53
- supraklavikuläre 83
- Komplikation 468
- pädiatrischer Patient 468
- Sonoanatomie 85
- ultraschallgestützte 84
- transkutane 52
- supraklavikuläre 53
- vertikal-infraklavikuläre 87–88, 90–91
- Punktionskanüle 88
- Plexus-brachialis-Katheter 468, 471
- subkutane Tunnelung 469
- Plexus-brachialis-Neuropathie 491
- Plexus-cervicalis-Blockade 41
- intermediäre 41
- Komplikationen 45
- tiefe 50
- Plexus-lumbalis-Blockade, paravaskuläre, inguinale 149, 186
- Plexus-lumbosacralis-Anästhesie, inkomplette 322
- Plexus-sacralis-Blockade 275, 282
- Plexusverweilkatheter 125
- axillärer 115, 120
- Fehllage 120
- infraklavikulärer 90
- Pneumothorax 15, 50, 84, 88, 98, 468–469
- Sonografie 14
- PNS s. Nervenstimulation, periphere 158
- Polyneuropathie 292
- PONV (postoperative Übelkeit und Erbrechen) 484
- Poplitealblock 150, 285–286
- Doppelinjektionstechnik 286
- ultraschallgestützter 286
- Power-Doppler 23
- Prilocain 120, 156, 249
- Eigenschaften 504
- Processus
- coracoideus 87, 89
- costales 418
- costalis 160, 163
- L4/5 156
- L5 154–155, 158
- transversus 345
- Propofol 503
- Prostatektomie, retropubische, offene 440
- Psoasabszess 175, 178
- Psoasblockade
- Abstand zur Interspinallinie 159
- Effekte
- bilaterale 159
- motorische 175
- sensible 175
- Einstichstelle 154
- erfasster Bereich 152
- Indikation 175
- Kanüleneindringtiefe 177
- klassische 154
- Kombination mit Ischiadikusblockade 266, 282
- Komplikation 175, 493
- kontinuierliche 156
- Kontrastmittelausbreitung 156, 158, 179
- Leitstrukturen 154
- Lokalanästhetikummenge 156
- Nierenpolabstand 177
- paramediale transversale 159
- paramediane sagittale 169
- Patientenüberwachung 178
- Plexus lumbalis 159
- Shamrock-Technik 160
- Stichrichtung 154
- subkostale transversale 160
- Trident-Technik 169
- ultraschallgestützte 159
- Leitstrukturen 163
- Punktion 159, 163
- Widerstandsverlusttechnik 156
- Psoas-Ischiadikus-Blockade 178–179
- Psoaskatheter 156
- Lage
- epidurale 156, 175
- intrathekale 156
- Lagekontrolle 178
- Psoaskompartiment 154
- Psoaskompartimentblockade 149, 153–154, 240
- kontinuierliche 149
- Psoaskompartimentkatheter mit dorsalem Ischiadikuskatheter 267
- Psoasrandschatten 156, 158
- Pulsed-Wave-Dopplermethode 23
- Punktion 26
- Einstichwinkel 28
- Erlernen 35
- gefährdete Strukturen 33
- infraklavikuläre, Reizantwort 87
- In-plane-Technik 27–28, 35
- intrathekale 58
- Out-of-plane-Technik 28–29, 35, 65
- PW-Doppler (Pulsed-Wave-Dopplermethode) 23
- Q**
- Quadratus-lumborum-Blockade 336, 418
- anteriore 421
- Katheteranlage 426
- Punktion 423
- laterale 428
- Katheteranlage 431
- Punktion 431
- Patientenlagerung 421
- posteriore 431
- Katheteranlage 433
- Punktion 432
- ultraschallgestützte 421
- R**
- Raynaud-Syndrom 323
- Reanimation, kardiopulmonale 489
- Regio antebrachii, palmare 137
- Region
- gluteale 260–261
- infraglutale, Ischiadikusdarstellung 270
- infraklavikuläre 33, 46, 48, 79, 81, 83, 88–89, 91
- Faszikellage 79–80
- Kontrastmitteldarstellung 91
- interskalenäre 51, 60–61
- retroperitoneale 197
- Reizantwort, motorische 61, 63
- Rektusscheidenblockade 337, 443
- Indikationen 460
- Katheteranlage 456
- Komplikationen 460
- Punktion 455
- Technik 448, 461
- ultraschallgestützte 449
- Rekurrensparese 73, 77, 98
- Remifentanyl 503
- Respiratorische Insuffizienz 98
- Reverberationsartefakt 27, 34
- Rippen 338
- I. 84
- Rippen-Wirbel-Gelenke 339
- Rivaroxaban 493
- Ropivacain 90, 104, 156, 442, 490, 509
- Dosierung 505, 509
- pädiatrischer Patient 464
- Eigenschaften 504
- Ilioinguinalisblockade 479
- kontinuierliche Applikation 304
- Psoas-Ischiadikus-Blockade 178
- Rotating 32
- Rumpfwand 326, 418
- Anatomie 326
- anterolaterale 327
- dorsale 332
- Faszien 334
- Innervation 326–327
- Haut 331
- Leitungsbahnen 329
- seitliche 390
- Truncus sympathicus 335
- ventrale 331
- S**
- Saphenusblockade 213
- Sauerstoffgabe, prophylaktische 488
- SAX (Short Axis, kurze Achse) 29
- Scarpa-Faszie 476
- Schallauslöschung 33
- Schallfrequenz 16
- Schallköpfe 14
- Schallkopfhülle 27
- Schallschatten 33
- Schallschattenunterdrückung 17

- Schallverstärkung, dorsale 33  
 Schmerzkatheter, peripherer 510  
 – Abriss 512  
 – ambulanter 510  
 – Betreuung 510  
 – Dislokation 510  
 – Dokumentation 512  
 – Einmalartikel 510  
 – Komplikation 511  
 – Liegedauer 512  
 – Nachsorge 511  
 – Schlingenbildung 512  
 Schmerzsyndrom 73  
 Schmerztherapie  
 – Beckenkammspanentnahme 304–305  
 – Infusionspumpe 509  
 – kontinuierliche 240, 507  
 – Nervenblockade, periphere 322  
 – pädiatrischer Patient 464  
 – perioperative 109  
 – postoperative 104, 120, 175, 238, 507  
 – Ischiadikusblockade, distale 294  
 – multimodales Konzept 508  
 – pädiatrischer Patient 464  
 – Schmerzkatheter 507  
 – peripherer 510  
 Schulterchirurgie 73, 485, 507  
 – Komplikation 76  
 – Problemregionen 75  
 – Überwachung 77  
 Schulterluxation, Reposition 73, 75  
 Schulterregion 102  
 Schulterschmerz 109  
 Schultersteife 73, 507  
 Sectio caesarea 440  
 Sedierung 465, 492, 503  
 – intraoperative 503  
 Sedierungstiefe 498  
 Seesaw-Sign 296, 475  
 Sehne 20, 30  
 – anisotropes Verhalten 20, 30  
 Serratus-anterior-plane-Blockade 335, 390  
 – Technik 405  
 – tiefe 408  
 Single-Injection-Technik 27, 52  
 – Lokalanästhetikumwahl 504  
 – perivaskuläre, Plexus-brachialis-Blockade 112  
 Skalenuslücke 46, 48, 56–57, 59, 62–63, 82  
 – Orientierungshilfe 64  
 Skapula 90, 93, 101  
 Skoliose 387  
 Sliding 32  
 SonoCT 17  
 Sonografie  
 – axilläre 121  
 – Nervendarstellung 123  
 – Ellenbeuge 131–132  
 – pädiatrischer Patient 465, 471  
 – transpektorale 115, 118  
 SonoMB 17  
 SonoPlex-Kanüle 28–29  
 Spatium axillare profundum 110–111  
 Spina iliaca 342  
 – anterior superior 183, 186, 199, 212, 217–219, 477  
 – posterior superior 154, 159, 230, 260–261, 274, 276  
 Spina scapulae 101–102, 342  
 Spinalanästhesie 484  
 – totale 175  
 – zervikale 51, 76  
 Spinalnerven 326–327, 338, 365  
 – Äste 390  
 – Hautinnervation 390  
 Spina-Trochanter-Linie 260–261  
 Spina-Tuber-Linie 260, 275  
 Spritzenpumpe 509  
 Sprunggelenkinnervation 232  
 Sprunggelenkoperation 292, 294–295  
 Stahlmandrin 501  
 Steppergang 231, 311  
 Stimulationskanüle 500  
 Stimulationskatheter 501  
 Subarachnoidalraum, zervikaler 51, 56  
 Subglutealer Raum, Ischiadikusdarstellung 268, 270  
 Subpubischer Raum 476  
 Subsartorielle Blockade 213  
 Sufentanil 503  
 Sulcus nervi  
 – radialis 126  
 – ulnaris 127–128, 130  
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 130  
 Sympathikolyse 98, 498
- T**  
 Tabatière anatomique 140  
 TAP-Block, *siehe* Transversus-abdominis-plane-Block  
 Target-controlled Infusion 504  
 Temperaturanstieg, plantarer 239, 266, 282, 293  
 Temperaturüberwachung 497  
 TGC (Time Gain Compensation) 16  
 THI (Tissue harmonic Imaging) 17  
 Thorakaler paravertebraler Block 338  
 Thorakaler paravertebraler Raum 338  
 Thorax  
 – Anatomie 326  
 – Brustmuskulatur 392  
 – Erector-spinae-plane-Blockade 364  
 – Paravertebralblockade 338  
 – Pectoralis-Blockade 390, 394  
 – Rektusscheidenblockade 443  
 – Serratus-anterior-plane-Blockade 405  
 Thoraxdeformität 98  
 Thoraxwand  
 – Innervation 332
- Serratus-anterior-plane-Blockade 335  
 – Truncus sympathicus 335  
 Tibiamarknagel 508  
 Tibiaperiost, Innervation 150, 232  
 Tilting 32  
 Time Gain Compensation 16  
 Time Motion 14  
 Tissue harmonic Imaging 17  
 TM-Mode 14  
 Torsoquerschnitt 157  
 Transversus-abdominis-plane-Block 304, 336, 439  
 – beidseitiger 481  
 – Indikation 440, 481  
 – Komplikation 481  
 – kontinuierlicher 481  
 – lateraler 440  
 – Punktion 440, 480  
 – Sonoanatomie 480  
 – subkostaler 442  
 – pädiatrischer Patient 481  
 – ultraschallgestützter 440  
 – pädiatrischer Patient 480  
 Tremolo-Technik 449  
 Trignum-femorale-Blockade, Indikation 216  
 Trigonum  
 – deltoideopectorale 392  
 – femorale 185  
 Trigonum-femorale-Blockade 207, 213–214  
 Trochanter major 148, 230, 247, 250–251, 260–261, 264, 276  
 Truncus  
 – lumbosacralis 148  
 – sympathicus 326, 335, 338, 421  
 Tuber ischiadicum 148, 230, 247, 250, 261, 264, 274, 276  
 Tuberculum pubicum 186, 199, 212  
 Tuberositas tibiae 308  
 Tuber-Trochanter-Linie 260–261, 268  
 Tunica albuginea 476  
 Tunnelung, subkutane  
 – Nervus-femoralis-Katheter beim Kind 473  
 – Plexus-brachialis-Katheter beim Kind 469  
 Two-Hit Injury 491
- U**  
 Übelkeit, postoperative 484  
 Ultraschall  
 – Distanzmessung 163  
 – Eindringtiefe 16  
 – Hydrolokalisation 503  
 Ultraschallgel 26  
 Ultraschallgerät  
 – Kinderanästhesie 465  
 – portables 14  
 Unterbaucheingriff, gynäkologischer 440
- Unterschenkelamputation, Schmerztherapie 293  
 Unterschenkelblutleere 292, 295  
 – Fußblock 322  
 Unterschenkelmarknagel 508  
 Unterschenkelquerschnitt 313  
 UP-Kanüle 158, 233
- V**  
 Vena  
 – axillaris 93, 116  
 – cephalica 79, 81, 83, 88, 91  
 – antebrachii 138  
 – iliaca externa 183  
 – jugularis interna 71  
 – saphena magna 306–307, 315  
 – subclavia 48, 56, 81  
 Vene 20  
 Ventilation 489  
 Verstärkung 16  
 Vertebra prominens 342  
 Verweilkanüle 114  
 Viererstellung 320  
 Vorerkrankung, neurologische 493
- W**  
 Walk-down-Technik 349  
 Wiederholungsecho 34  
 Winnie-Plexusblockade s. Plexus-brachialis-Blockade, interskalenäre, laterale 53  
 Wirbelkörper 338  
 Wirbelsäule  
 – Anatomie 338, 364  
 – Erector-spinae-plane-Blockade 364  
 – gerinnungshemmende Medikation 493  
 – Paravertebralblockade 338  
 – Pectoralis-Blockade 390  
 – Punktion  
 – Landmarkentechnik 342  
 – ultraschallgesteuerte 344  
 – ultraschallgestützte 347  
 – ultraschallunterstützte 344  
 – Quadratus-lumborum-Blockade 418  
 – Querfortsatz  
 – lumbaler 371, 381  
 – thorakaler 338, 344–345  
 – Serratus-anterior-plane-Blockade 390  
 – Skoliose 387  
 – Spinalnerven 338  
 Wundheilungsstörung 294
- Z**  
 Zehen-Leitungsanästhesie 323  
 Zirkumzision 477  
 Zweifingergriff 232–233, 239  
 Zwerchfellparese 468