

Índice analítico

Índice analítico

- abordaje
 - a las masas laterales, 310
 - anterior, 517, 1086
 - a C6-D3, 332
 - a D1, 332
 - a la unión toracolumbar, 390
 - frente a posterior, 1177
 - microquirúrgico a la unión toracolumbar, 410
 - o anterolateral, 1181
 - transoral, 275
 - transtorácico a la columna vertebral, 349
 - , técnicas de, 300
 - anterolateral
 - cervical en la unión craneocervical, 278
 - para la descompresión del foramen, 324
 - toracolumbar, 1200
 - bilateral, 505
 - cervical anterior, 1178
 - combinado abdominosacro unilateral, 519
 - endoscópico
 - en la columna cervical, 231
 - en la columna lumbar, 239
 - percutáneo lumbar, 243
 - extremo lateral (*far lateral*), 242
 - interlaminar, 240
 - laparoscópico
 - retroperitoneal, 496
 - transperitoneal, 495
 - lateral
 - a la articulación sacroilíaca, 519
 - extracavitario, 717
 - paraescapular extrapleural, 334
 - transforaminal-extraforaminal, 509
 - lateral/anterolateral, 1088
 - laterocervical, 323
 - lumbar anterior, 490
 - microquirúrgico torácico anterior, 370
 - paramedial, 506
 - percutáneo cervical, 233
 - perineal, 518
 - posterior, 237, 1087
 - a la hernia discal cervical, 697
 - dorsal, 1181
 - en el tratamiento de la hernia discal cervical, 698
 - en la columna torácica, 1201
 - único, 917
 - , resección por, 917
 - posterolateral, 241, 792
 - , resultados del, 794
 - quirúrgico, 392
 - anterior, 299
 - sacrococcígeo, 513
 - retroperitoneal, 490
 - lateral, 491
 - torácico
 - y lumbar, vía anterolateral, 128
 - , lumbar y sacro, vía posterior, 128
 - toracolumbar anterolateral, 186
 - toracoscópico, 720
 - transacro posterior, 517
 - transesternal, 720
 - a la unión cervicotorácica, 347
 - transfacetario con preservación del pedículo, 715
 - transpedicular, 312, 715
 - transperitoneal o retroperitoneal, 493
 - transtorácico
 - endoscópico, 352
 - intrapleural, 719

- tubular, 373
- unilateral, 504
- , tipos de, 125
- abordajes
 - anteriores, 687, 1000
 - – lumbares, 1183
 - – transorales, 184
 - –, complicaciones de los, 687
 - atloaxoidales, 289
 - cervicales posteriores, 184
 - de la unión occipitocervical, 1176
 - de línea media, 403
 - dobles, 1088
 - endoscópicos, 266, 509
 - extracavitarios laterales, 716
 - laparoscópicos, 495
 - mediales, 504
 - mínimamente invasivos, 720
 - – para la estenosis de canal lumbar, 479
 - – para la hernia discal lumbar, 478
 - –, principales, 263
 - occipitocervicales, 284
 - percutáneos, 263
 - posteriores, 1179
 - – puros, 359
 - posterolaterales, 360, 407, 715
 - tubulares
 - – mediales, 508
 - – mínimamente invasivos, 508
 - ventrolaterales transpleurales, 719
- abscesos
 - espinales
 - – epidurales, 1093
 - – subdurales, 1098
 - intramedulares, 1099
- acondroplasia, 559
- adding on*, 667
- administración analgésica intratecal, dispositivos para la, 1228
- agonistas adrenérgicos, 1130
- alambres
 - en la base de las apófisis espinosas (método de Wisconsin), 665
 - sublaminares, 663
- , secuencia de introducción de los, 663
- ALIF, 1199, 1237
- aloinjertos, 44
- alteraciones
 - de esfínteres, 583
 - del sueño en la MCH-1, 538
 - fetales, 565
 - sensitivomotoras, 583
- amplificador de imágenes, 174
- anatomía
 - de superficie, 243
 - endoscópica, 239, 243
 - patológica, 954, 998, 1002
 - vascular, 454, 1042
 - visceral, 455
- anemia, 116
- anestesia, 192, 227, 231, 234, 238, 276, 468
- anestésicos locales, 1130
- aneurismas, 1045, 1051
- angiografía, 984
- angioma cavernoso, 1017
- intramedular y otras lesiones vasculares intramedulares, 1053
- anomalías
 - adquiridas de la unión craneovertebral, 559
 - de la charnela occipitoatloaxoidea, 553
- antagonistas de los receptores NMDA, 1130
- anulotomía, 735
- apertura en ojal del diafragma, técnica quirúrgica de, 392
- aplasia de la odontoides, 559
- apófisis
 - espinosas, fracturas de las, 835
 - odontoides, fracturas de la, 823
- aracnoides y las amígdalas, manipulación intradural de la, 542
- aracnoiditis, 1247
- arteria vertebral, 318
- arteriovenosas extradurales-intradurales, malformaciones, 1049
- articulación sacroilíaca
 - , abordaje lateral a la, 519
 - , tratamiento del dolor originado en la, 1145
- articulaciones interapofisarias, 30, 121
- artritis reumatoide, 883
- y otras espondilitis de origen inflamatorio, 883
- artrodesis

- con fusión intersomática, 300
- interespinosa, 470
- intersomática, 265
 - con placa metálica, 302
 - lumbar, 1183
- posterior
 - C0-C1-C2, 1176
 - C1-C2, 1197
 - lumbar, 1183
- sin fusión intersomática, 302
- artrodesis, 468
 - transpedicular, 264, 468
 - e intersomática MIS, 269
- artroplastia, 437
 - cervical, 302, 691
 - lumbar, 1200
- aspectos medicolegales, 1271
- aspiración, 173
- aspirador ultrasónico, 175
- astas, 108
 - motoras, disección y separación de las, 1025
- astrocitomas y otros gliomas, 1015
- atlantoaxoidea, fijación, 305
- atlas
 - , fracturas del, 821
 - , ruptura del ligamento transversal del, 828
- autoinjertos, 42
- axialLIF, 482
- axis, fracturas del, 823, 827, 828

- β 2-transferrina, 1215
- bacteriología, 1094
- Baily y Badgley, técnica de, 301
- balance fosfocálcico, 117
- Ball y Dayan, teoría de, 537
- biopsia, 907, 936, 945, 984, 1084
- Bloqueo
 - diagnóstico, 1110
 - profiláctico, 1111
 - pronóstico, 1111
 - terapéutico, 1111
- bloqueos
 - nerviosos, 1110
 - y técnicas mínimamente invasivas, preoperatorias y posquirúrgicas, 1103
- Brooks, técnica de, 290

- cadena simpática cervical, 318
- calidad de vida
 - SF-36, cuestionario de, 83
 - y actividad profesional, 1265
- cambios
 - celulares y bioquímicos, 678
 - morfológicos, 679
- canal cervical, estenosis del, 55, 59
- capacidad funcional de la columna vertebral, medidas de la, 1267
- cavernomas, 1045, 1051
- cerámicas, 45
- cerclaje, fijación mediante, 306, 310
- cervical baja (C3-C7), fijación, 309
- cervicalgias de origen raquídeo, causas de las, 70
- cervicoartrosis, 55
- cierre, 349, 461
 - intraútero, 602
 - posnatal, 603
 - quirúrgico de la toracolaparotomía, 397
- cifoplastia, 375, 378
- cifosis
 - congénita, 565, 569, 650
 - de unión distal, 668
 - por encima de la instrumentación, 668
- cirugía
 - ablativa en la médula para el tratamiento del dolor, 1151
 - agresiva, cirugía paliativa frente a, 988
 - de mínima invasión, 230
 - de revisión, 667
 - endoscópica torácica, 237
 - guiada por ordenador (sistemas de navegación), 314
 - lumbar laparoscópica, 269
 - mínimamente agresiva en pacientes de edad avanzada, 797
 - mínimamente invasiva, 186, 1089, 1257
 - –, bases anatómicas y fisiológicas de la, 258
 - paliativa frente a cirugía agresiva, 988
 - percutánea de la hernia discal, 749
 - raquídea toracoscópica, 266

- toracoscópica para el tratamiento de la hernia torácica, 422
- , planificación de la, 319
- cisternografía isotópica, 1214
- clasificación, 785, 814, 1030, 1044, 1207
- anatomopatológica, 1014
- AO, 847
- de Denis de las fracturas toracolumbares, 846
- de fracturas torácicas y lumbares, 862
- – mediante el sistema de puntuación según la gravedad del trauma (TLICS), 862
- de la escoliosis congénita, 566
- de las fracturas
 - – lumbares, 860
 - – lumbosacras, 868
 - – toracolumbares, sistemas de, 843
- de las lesiones traumáticas de la columna cervical, 832
- de las malformaciones de Chiari, 530
- de los lipomas, 584
- microbiológica, 1078
- quirúrgica de los tumores vertebrales, 913
- tipológica, 814
- TLISS/ TLICS, 849
- clínica neurológica, control de la, 792
- Cloward, técnica de, 300
- coagulación, 173
- cola de caballo, 209
- columna
 - cervical, 1140, 1258
 - – anterior, cirugía de la, 1195
 - – baja (C3-C7), 1177
 - – posterior subaxial, cirugía de la, 1198
 - – subaxial, 317
 - –, abordaje anterior en la, 231
 - –, abordaje endoscópico en la, 231
 - –, funciones de la, 831
 - –, vía anterior, 126
 - –, vía posterior, 126
 - dorsal, 1181
 - –, dolor en la, 1142
 - lumbar, 1143, 1182, 1255
 - – y sacra, fracturas de la, 859
 - –, abordaje endoscópico en la, 239
 - torácica, abordaje posterior en la, 1201
 - toracolumbar, monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de, 392
 - vertebral, deformidades congénitas de la, 637
 - , inestabilidad de la, 1085
- compartimentalidad de los tumores vertebrales, 913
- complejo ligamentario posterior, integridad del, 850
- complicaciones, 44, 233, 239, 251, 269, 278, 281, 352, 353, 365, 423, 435, 462, 497, 543, 769, 777, 1004, 1132
- de la artroplastia discal lumbar, 442
- de la cirugía de escoliosis, 670
- de los abordajes anteriores, 687
- del abordaje anterior a la columna toracolumbar, 399
- en el abordaje anterior de la columna cervical, 1178
- en el uso de ganchos y alambres, 665
- en la cirugía raquimedular, manera de evitar las, 1188
- farmacológicas, 1132
- infecciosas, 1205
- intra y postoperatorias, 1273
- médicas, 462
- neurológicas, 1173
- quirúrgicas, 463, 1132
- relacionadas con el abordaje, otras, 446
- relacionadas con el dispositivo, 1132
- urogenitales, 445
- vasculares, 444, 1193
- y evolución, 1051
- y pronóstico, 237
- y resultados, 751
- , tipos de 1175
- compresión
 - simple en cuña, 833
 - vertical, lesión por, 835
- , lesiones traumáticas de columna por, 863
- cóndilo occipital, fracturas del, 821
- condroma (osteochondroma), 931
 - y encondroma, 931
- condrosarcoma, 951
- cono medular, 209
 - anclado, fisiopatología del, 580
 - , malformaciones del, 1050
 - , patología de, 110
- consentimiento informado, 1122, 1274
- consideraciones
 - anatómicas

- en el raquis cervical, 1194
- en el raquis toracolumbar, 1195
- biomecánicas, 41
- contraindicaciones 227, 250, 284, 286, 288-291, 293, 348, 435, 440, 469, 471, 472, 749, 764
- y reacciones adversas, 90, 96
- control
 - anatómico de la actuación quirúrgica, 802
 - de la función neurológica, 802
- cordomas, 945
- cordones posteriores
 - , monitorización de los, 207
 - , separación de, 1021
- cordotomía percutánea, 1155
- Core Index (Core Outcome Measures Index, COMI)*, sistema de medida, 1269
- corpectomía vertebral anterior, 394
- corrección
 - de la escoliosis con instrumentación híbrida, 661
 - , procedimientos de, 790
- corsé, 571
 - lumbar en el postoperatorio de fusión lumbar, 1258
- costotransversectomía, 716
- coxartrosis, 1247
- craneostato de Mayfield, 172
- craniectomía, extensión de la, 542
- crecimiento
 - , estimulación o preservación del, 572
 - , inhibición del, 571
 - , modulación del, 571
- cuestionario
 - de calidad de vida SF-36, 83
 - de depresión de Hamilton, 83
 - de dolor de McGill (CDM), 82
- cultivos, 1084
- charnela
 - cervicodorsal, 184
 - cervicotorácica
 - –, vía anterior, 126
 - –, vía posterior, 127
 - occipitoatloaxoidea, anomalías de la, 553
 - occipitocervical, 183
- daño
 - morfológico de la columna torácica y lumbar según la clasificación TLICS, 863
 - radicular establecido, 1248
- defectos
 - de formación, 567, 638
 - de segmentación, 567, 639
 - mixtos, 567
- deformidad, control de la, 793
- deformidades congénitas de la columna vertebral, 637
- degeneración del disco intervertebral, interpretación de la, 675
- densitometría ósea, 120
- descompresión, 540
 - discal percutánea, 753
 - microendoscópica, 480
 - percutánea con láser, 751
 - , procedimientos de, 790
- desgarros venosos, 444
- deslizamiento
 - , ángulo de, 618
 - , grado de, 617
- determinaciones hormonales, 118
- diagnóstico
 - etiológico, 1241
 - intraoperatorio, 802
 - microbiológico, 1084
 - postoperatorio, 803
 - radiológico, 898
- diastematomelia, 592
- discapacidad, valoración de la, 1032
- discartrosis cervical, 55
- discectomía, 460, 735
 - cervical anterior con fusión intersomática (ACDF), 688
 - lumbar, 1198
 - – microendoscópica, 264
 - microendoscópica lumbar, 755
 - percutánea, 753
 - – automatizada, 751
- discitis, 1247
- disco intervertebral, 28
 - , exposición del, 457
 - , secuencia degenerativa del, 675, 678
- discoGel, 755

- discografía, 121
- discólisis con ozono, 754
- discopatía degenerativa
 - lumbar, 759
 - y dolor lumbar crónico, 1255
- disección, 348, 351
 - del surco posterior, 1021
 - subperióstica, 734
 - transpoática, 458
- disectomía
 - anterior sin injerto, 302
 - química, 302
- disfagia, 1179
- disociación craneoespinal de Williams, 536
- displasia fibrosa, 933
- dispositivos
 - interespinosos, 1257
 - intersomáticos, tipos de, 432
- disrafismo espinal oculto, embriología aplicada al, 580
- distracción, lesiones traumáticas de columna por, 864
- DJK, 668
- doble abordaje
 - anterior posterior, 917
 - posteroanterior, 917
- dolor, 423, 583, 1268
 - crónico, dimensión psicológica en el, 1105
 - discogénico, 1146
 - en la columna dorsal, 1142
 - en la extremidad inferior, tratamiento del, 1144
 - lumbar crónico, 1255
 - lumbociático posquirúrgico, 1143
 - miofascial, 1248
 - vertebral, 67
 - , definición de, 81
 - , medición del, 82
- dorsalgia
 - aguda, 73
 - crónica, 73
- dorsalgias, otras, 74
- drenaje lumbar externo, 1216
- duramadre, apertura de la, 542

- ecografía lumbar, 581
- ecógrafo, 174
- electrodo de radiofrecuencia coablative, 1114
- electrodos, 160
 - para el registro muscular, 165
- electrofisiología, 118
- electromiografía, 108, 109, 197, 208
- electromiograma
 - estimulado eléctricamente, 208
 - libre, 208
- electroneurografía, 108, 109, 199
- emplazamiento del implante intersomático, 461
- encondroma, 931
- endoscopia
 - de la unión craneocervical, 281
 - espinal, 228
- enfermedad neoplásica de la columna, inestabilidad vertebral en la, 910
- enfermedades
 - degenerativas de la columna vertebral, 55
 - malformativas, 49
 - vasculares de la médula, 54, 1187
- ependimoma mixopapilar, 1014
- ependimomas, 1014
 - , otros tipos de, 1015
- epidermoides y dermoides, 1008
- epiduroscopia, 1238
 - diagnóstica y quirúrgica, 1113
- equilibrio
 - espinopélvico, 619
 - sacropélvico, 619
- equipo
 - de registro, conexión con el, 165
 - quirúrgico, relación con el, 165
- equipos intraoperatorios de imagen 3D, 180
- errores
 - diagnósticos, 1234
 - quirúrgicos, 1235
- escala
 - de incapacidad de Oswestry, 84
 - de Roland-Morris, 84
 - descriptiva simple, 82
 - pronóstica de Prolo, 83
 - visual analógica (EVA), 82
- escalas

- de lesión neurológica, 838
- de valoración, 803
- escoliosis, 565
 - congénita, 565, 638
 - –, clasificación de la, 566
 - degenerativa, 785
 - idiopática, cirugía de la, 659
 - y la cifosis congénita, tratamiento de la, 570
 - , cirugía de la, 1185
 - , cirugía de la, 1201
- espaciadores interespinosos percutáneos, 485
- espacio
 - intervertebral, 253
 - retroperitoneal, acceso al, 457
 - y uso del Fogarty, visualización del, 1113
 - , preparación del, 441
- espina bífida, 52
 - abierta, 597
 - oculta, 579
- espinas bífidas abiertas posparto, manejo de las, 600
- espondilitis
 - anquilopoyética, 897
 - –, causas de las fracturas en la, 897
 - de origen inflamatorio, otras, 892
- espondiloartrosis lumbar, 58
- espondiloatropatía psoriásica, 893
- espondiloatropatías, otras, 893
- espondilodiscitis, 1067
- espondilolistesis, 611, 1184
 - congénita, 53
 - de alto grado, 628
 - de bajo grado
 - – en adultos, 625
 - – en niños y adolescentes, 623
 - degenerativa (ELD), 60, 779
 - – cervical, 783
 - – lumbar, 779
 - displásica, 53, 612
 - ístmica, 612
 - y estenosis de canal, 1256
- estabilización
 - de la columna, 841
 - dinámica, 252, 471
 - – interespinosa, 474
 - – transpedicular, 472
- estabilización-fusión, procedimientos de, 790
- estadiaje
 - oncológico, 908
 - quirúrgico, 909
- estenosis, 705
 - de canal (global o recesos) o foraminal, 1246, 1256
 - de canal lumbar, 1183
 - –, abordajes mínimamente invasivos para la, 479
 - del canal
 - – cervical, 55, 1259
 - – lumbar, 59
- estimulación, 102, 106
 - cerebral profunda, 1166
 - cortical rolándica, 1167
 - de la médula espinal, 1229
 - eléctrica, 46
 - – medular, 1164
 - – subcutánea, 1163
 - – transcraneal, 164
 - – transcutánea, 1162
 - epidural, 1237
 - o preservación del crecimiento, 572
 - periférica, 164
- estrategia quirúrgica en los tumores vertebrales, 913
- estudio
 - preoperatorio mediante imagen, 944
 - radiológico, 851
- estudios
 - de imagen, 905
 - diagnósticos
 - – posnatales, 601
 - – prenatales, 600
 - radioisotópicos, 120
 - urodinámicos, 582
- etiología del dolor, establecimiento de la, 1120
- evaluación
 - neurológica, 837
 - preanestésica, 1124
 - radiográfica, 1208
 - radiológica, 839
 - – de la columna cervical, 88
 - – de la columna dorsal, 88
 - – de la columna lumbar, 88

- – de la escoliosis, 88
- exploración del raquis, 68
- exposición a radiaciones ionizantes, 260
- extensión, lesión por, 835

- faceta dorsal, 1148
- factores
 - ambientales, 566
 - asociados
 - – a buenos resultados, 737
 - – a malos resultados, 736
 - genéticos, 566
- fascia dorsolumbar, apertura de la, 733
- fentanilo, 1128
- fibrosis epidural, 1244
- fijación
 - anterior/anterolateral, 853
 - atlantoaxoidea, 305
 - atloaxoidea
 - – con injerto óseo y cableado, 289
 - – interarticular, 293
 - – intralaminar, 290
 - cervical baja (C3-C7), 309
 - circunferencial o artrodesis a 360°, 252
 - condiloatloidea con tornillos y barras, 287
 - de fracturas de odontoides con tornillo transodontoideo, 1195
 - de la odontoides con tornillo por vía anterior, 1176
 - de las masas articulares, 340
 - de Magerl, 291
 - de masas laterales de C1, 308
 - interespinosa, 1237
 - lumbar
 - – intersomática posterior (PLIF), 262
 - – transforaminal intersomática (TLIF), 262
 - mediante cerclaje, 306, 310
 - mediante ganchos, 306
 - mediante tornillos, 310
 - occipitocervical con injerto óseo y cableado, 284
 - percutánea con tornillos pediculares, 411
 - por vía anterior, 252
 - posterior, 853
 - rígida, 249
 - transarticular, 306
 - translaminar C2, 308
 - transpedicular posterior, 250
 - transpedicular, 1236
- fijaciones mediante alambres, barras y ganchos, 338
- fístula de líquido cefalorraquídeo y pseudomeningocele, 1211
- fístulas arteriovenosas
 - durales, 1188
 - – espinales, 1029
 - extradurales, 1044, 1048
 - intradurales, 1044, 1048
- flexión
 - rotación, lesión por, 835
 - , lesiones por, 833
- flexión-distracción, fracturas por, 846
- flujo sanguíneo cerebral, 193
- fluoroscopia, 733
 - 2D, 146
 - 3D (Iso-C 3D), 148
- foraminotomía cervical anterior, 269
- formación, defectos de, 638
- fórmula y recuento leucocitario, marcadores inflamatorios, 1084
- fractura
 - aguda, tratamiento de la, 876
 - por hiperflexión (gota de lágrima), 833
 - vertebral, 1247
- fracturas
 - complejas, 829
 - compresión, 846
 - conminutas, 846
 - crónicas de la base de la odontoides, 828
 - de la apófisis odontoides, 823
 - de la columna lumbar y sacra, 859
 - de la región lumbar y sacra, diagnóstico de las, 869
 - de la unión lumbosacra y del sacro, 868
 - de las apófisis espinosas, 835
 - de los pedículos del axis, 826, 828
 - del atlas, 821
 - del axis, 823
 - del cóndilo occipital, 821
 - del cuerpo del axis, 827
 - en la espondilitis anquilopoyética, causas de las, 897

- lumbares, 859
- –, clasificación de las, 860
- lumbosacras, casificación de las, 868
- por flexión-distracción, 846
- sacras, tratamiento de las, 870
- toracolumbares, 386
- – de tipo estallido en pacientes neurológicamente estables, 853
- – por flexión-distracción, 855
- –, abordaje quirúrgico combinado de las, 387
- –, abordaje quirúrgico por vía anterior de las, 386
- –, clasificación de Denis de las, 846
- –, sistemas de clasificación de las, 843
- –, tratamiento de las, 851
- –, tratamiento mínimamente invasivo de las, 411
- vertebrales
- – neoplásicas, 878
- – osteoporóticas, 874
- – patológicas, 873
- y luxaciones
- – asociadas atloaxoideas, 828
- – crónicas, 828
- fractura-luxación, 847
- o dislocación toracolumbar, 856
- fuerza muscular, 423
- función neurológica, control de la, 802
- fusión, 247
- atloaxoidea transarticular, 291
- cervical roscada, 301
- circunferencial, 1258
- interespinosa, 290
- intersomática, 431
- – lumbar anterior, 1199
- – lumbar extremolateral, 411
- lumbar
- – frente a prótesis discal lumbar, 1256
- – intersomática axial (AxiaLIF), 482
- – intersomática transforaminal (TLIF), 481
- ósea, 892
- vertebral, 427, 760
- , potenciadores de la, 46
- gammagrafía
- con galio⁶⁷, 119
- con leucocitos marcados, 119
- ósea, 621
- – con tecnecio⁹⁹, 119
- ganchos, 662
- , fijación mediante, 306
- Gardner, teoría hidrodinámica de, 536
- granuloma eosinófilo, 931
- Hamilton, cuestionario de depresión de, 83
- haz corticoespinal, disección y separación del, 1025
- hemangioblastoma, 1016
- hemangioma vertebral, 934
- hemiflavectomía, 734
- hemilaminectomía, 735
- hemograma, 116
- hemorragias medulares, 54
- hemostasia y cierre, 735
- hernia
- de disco foraminal y extraforaminal, 736
- discal
- – cervical, 55, 683
- – cervical, abordaje posterior a la, 697
- – cervical, vías de abordaje a la, 697
- – dorsal, 713
- – extraforaminal, 739
- – lumbar, 57, 261, 723
- – lumbar, abordajes mínimamente invasivos para la, 478
- – lumbar, recidiva de la, 773
- –, cirugía percutánea de la, 749
- torácica, 419
- –, cirugía toracoscópica para el tratamiento de la, 422
- hernia/prolapso discal, 1246
- hidrocefalia como factor desencadenante, 533
- hidromorfona, 1128
- hiperflexión (gota de lágrima), fractura por, 833
- hipertrofia del sistema nervioso central, 535
- hipocapnia extrema, 193
- hipoplasia de la odontoides, 559
- hipoxemia, 193
- histiocitoma fibroso maligno, 956
- HLA-B27, 117
- Gallie, técnica de, 290

- implantación del sistema de instrumentación, 397
- implante
 - de tornillos pediculares, 362
 - , realización del, 1126
- implantes
 - de origen heterólogo, 303
 - vertebrales, materiales de los, 37
 - , tipos de, 37
- incapacidad laboral, 1268
- incidencia pélvica (PI), 619
- incisión, 350, 733
 - de piel y disección de los planos musculares, 541
 - quirúrgica, 766
 - y disección de las partes blandas, 264
- incisiones y colocación de portales, 353
- inclinación
 - pélvica, 618
 - sacra, 618
- indicación quirúrgica, 1072
- indicaciones y contraindicaciones quirúrgicas, 417
- índice
 - de discapacidad crónica de Waddell, 83
 - lumbar, 618
- inervación de la columna, 31
- inestabilidad, 798, 1246
 - atlantoaxial (AAI), 887
 - de la unión toracolumbar, objetivos del tratamiento quirúrgico de la, 383
 - poslaminectomía, 1221
 - toracolumbar de origen traumático, tratamiento quirúrgico anterior de la, 384
 - vertebral en la enfermedad neoplásica de la columna, 910
- infecciones intrarraquídeas: absceso y empiema intrarraquídeo, 1093
- infiltraciones, 1238
 - con ozono, 1107
 - con toxina botulínica, 1107
 - musculares y de puntos gatillo, 1107
- infusión intratecal con bomba implantada, 1116
- inhibición del crecimiento, 571
- injerto, 1089
 - e instrumentación, 1089
- injertos, 41
 - de origen autólogo, 303
 - de origen homólogo, 303
 - óseos, aplicación clinicoquirúrgica de los, 46
 - sintéticos, 45
 - , tipos de, 302
- instrumentación
 - adicional, 461
 - en un campo quirúrgico séptico, uso de la, 1089
 - híbrida, 661
 - –, corrección de la escoliosis con, 661
 - occipitocervical con placa, barras y tornillos, 286
 - posterior de columna lumbar, 1199
- intradurales intramedulares, malformaciones, 1049
- invaginación basilar, 554, 889
- inyecciones diagnósticas, 120

- laminectomía, 715
 - MISS, 373
- laminoforaminotomía cervical posterior
 - endoscópica, 269
 - microendoscópica, 264
- laminoforaminotomía microendoscópica, 264
- laminotomía unilateral con descompresión bilateral, 479
- láser, 175
- lesión
 - de los nervios laríngeos, 1179
 - neurológica, escalas de, 838
 - por compresión vertical, 835
 - por extensión, 835
 - por flexión rotación, 835
- lesiones
 - completas de la médula espinal (C3-C7), 837
 - en la zona de entrada de la raíz dorsal (DREZ), 1155
 - incompletas de la médula espinal, 837
 - ligamentosas, 814
 - nerviosas, 499
 - – periféricas, 446
 - óseas, 821
 - por flexión, 833
 - sacras, manifestaciones neurológicas de las, 515
 - traumáticas
 - – de columna por compresión, 863
 - – de columna por distracción, 864
 - – de columna por rotación/traslación, 864

- – de columna cervical, clasificación de las, 832
- – toracolumbares, manejo inicial y diagnóstico de las, 850
- tumorales específicas, 945
- vasculares, 498
- vertebrales, evaluación de las, 969
- leucemia, 1009
- leucocitosis, 116, 1208
- ligamento transverso del atlas, ruptura del, 820, 828
- ligamentos, 31
- linfomas, 1010
 - primarios, 964
- lipomas, 582, 1017
 - de cono medular, 584, 587, 589
 - de filum terminal, 584, 587, 588
 - , clasificación de los, 584
- luxación
 - anterior atloaxoidea, 819
 - atloaxoidea, 818
 - occipitoatloidea, 814

- Magerl, fijación de, 291
- malformación de Chiari, 20
- malformaciones
 - arteriovenosas, 1188
 - – del cono medular, 1045
 - – extradurales-intradurales, 1045
 - – intramedulares, 1045
 - de Chiari, clasificación de las, 530
 - de la unión occipitocervical, 50
 - del axis, 556
 - vasculares
 - – espinales, 1041
 - – medulares (MVM), 54
- manejo
 - diagnóstico y terapéutico
 - – del FBSS, 1249
 - – del síndrome de cirugía fallida de columna, 1241
 - en el lugar del accidente, 840
- Mantoux, 118
- marcadores
 - de laboratorio, 1208
 - tumorales, 117
- masas laterales de C1, fijación de, 308
- material a implantar, selección del, 1124
- matriz ósea desmineralizada, 44
- McGill, cuestionario de dolor de (CDM), 82
- MCH-1, 538, 543
- mecanismo de acción del ozono intradiscal, 1112
- mecanismos lesionales, 836
- medicina basada en la evidencia, 853
- medicina nuclear, 979, 1083
- médula espinal
 - , compresión de la, 976
 - , estimulación de la, 1229
 - , lesiones completas de la, 837
 - , lesiones incompletas de la, 837
- meningiomas, 1001, 1008
- meningocele, 608
- mesa de Jackson, 136, 138
- mesas
 - de instrumental, 171
 - quirúrgicas específicas
 - – para cirugía de columna vertebral, 135
 - –, aplicaciones de las, 140
- metabolismo, 40
- metástasis, 1009
 - de origen extraneural, 1009
 - de origen neural, 1010
 - intradurales extramedulares, 1004
 - vertebrales, 967
 - –, patofisiología y, 968
- microcirugía raquídea, 222
- microdissectomía, 729
 - torácica mínimamente invasiva, 372
- microforaminotomía
 - cervical anterior, 266, 688
 - en la patología cervical degenerativa, 323
- microscópica, organización, 39
- mielomeningocele, seguimiento del, 607
- mielopatía, 55
 - cervical, 705
 - por cervicoartrosis, 55
- mielo-TC, 582
 - y cisternografía isotópica, 1214
- mielotomía, 1156
- MNIO
 - cervical, 209

- de cono medular, 215
- en un recién nacido, 218
- lumbar, 215
- torácica, 212
- , factores que influyen en la, 192
- modulación
 - del crecimiento, 571
 - del dolor, mecanismos de, 1151
- monitorización neurofisiológica, 209, 459
- intraoperatoria en cirugía de columna toracolumbar, 392
- morbilidad y mortalidad, 1098
- morfina, 1128
- morfología segmentaria del espacio L4-L5, 455
- Morquio, síndrome de, 561
- mortalidad, 892
- motor, 173
- musculatura, 31

- navegador, otras indicaciones del, 187
- neurinomas y neurofibromas, 1009
- neuroestimulación, 1115
 - eléctrica, técnicas de, 1161
- neuromodulación
 - quirúrgica y dolor raquídeo, 1159
 - , técnicas de, 1115
- neuronavegación espinal, 1258
- NPL, 507
- nucleólisis discal mediante ozono, 1111
- nucleoplastia, 507, 1183
- nucleotomía percutánea
 - automatizada, 508
 - con láser (NPL), 507

- odontoides, fracturas crónicas de la base de la, 828
- onda D, registro de, 206
- opiáceos, 1128
 - , otros, 1128
- os odontoides*, 556
- osículo terminal persistente, 559
- osteítis, 1247
- osteocondrosis vertebral, 92
- osteoma osteoide y osteoblastoma, 934

- osteomielitis
 - granulomatosas y formas raras, otras, 1079
 - piógenas, 1078
 - tuberculosa, 1078
 - vertebral, 1077
- osteoporosis, 792
- osteosarcomas, 952
- Oswestry, escala de incapacidad de, 84
- ozono
 - intradiscal, mecanismo de acción del, 1112
 - , infiltraciones con, 1107
- ozonoterapia intradiscal, 754

- paciente
 - , aspectos de seguridad del, 163
 - , colocación del, 135, 419, 541
 - , posición del, 356, 765
 - , posicionamiento del, 264, 455
 - , preparación del, 1019
- paragangliomas, 1016
- parche de sangre epidural, 1216
- pars*, reparación de la, 623
- patología
 - de cadera (trocanteritis, coxartrosis), 1247
 - de cono medular, 110
 - degenerativa discal, 92
 - infecciosa, 90, 92
 - malformativa toracolumbar, 565
 - traumática, 90, 95
 - – del raquis toracolumbar, 843
 - tumoral, 90, 91, 326
 - vascular, 93
- pedículos del axis, fracturas de los, 826
- PET, 120
- PET/TAC, 120
- PJK, 668
- planificación
 - preoperatoria, 454, 765
 - prequirúrgica, 418
 - quirúrgica, 661
- plasmocitoma y mieloma múltiple, 961
- plastia dural, 543
- PLIF frente a TLIF, 249

- PLIF, 248, 1237
- poliéter éter cetona (PEEK), 45
- posicionamiento del paciente, 455
 - y localización de nivel, 264
- poslaminectomía, inestabilidad, 1221
- potenciales evocados
 - motores, 106, 196, 206
 - sensoriales, otros tipos de, 105
 - somatosensoriales, 100, 196
- potenciales evocados, 100
- preparación preoperatoria, 279
- prevención primaria, 1215
- procedimientos
 - ablativos en el raquis, 1154
 - de fusión en cirugía del raquis degenerativo, evidencia científica y estudios de coste-efectividad en los, 1253
 - microquirúrgicos, indicaciones de los, 222
 - percutáneos, 1228
 - toracoscópicos, 269
- profilaxis antibiótica, 1206
- Prolo, escala pronóstica de, 83
- promediación, 100
- proteína C reactiva (PCR), 117, 1208
- proteínas morfogenéticas de hueso (BMP), 46
- proteínograma, 117
- prótesis
 - de disco, 437
 - de núcleo pulposo, 760
 - discal
 - – completa, 761
 - – lumbar, 761, 764
 - – lumbar completa: evolución y dispositivos actuales, 762
 - – lumbar, fusión lumbar frente a, 1256
- prótesis discales, 1258
 - cervicales
 - –, diseños y biomecánica de las, 692
 - –, estudios clínicos con, 695
 - –, indicaciones de las, 694
- pruebas intratecales, 1123
- puntuación en la clasificación TLICS, 865

- quirófano, 229
 - del futuro, el, 128
 - multidisciplinario, diseño de un, 125
 - , reparto de los espacios en el, 125
 - quiste óseo aneurismático, 929

 - radiaciones, 182
 - radiofrecuencia
 - de la cadena simpática en la región dorsal y lumbar, 1148
 - intradiscal, 753
 - pulsada, 1140
 - radiografía, 582, 978
 - directa de columna, 839
 - simple, 87, 1081
 - raíces medulares, 108
 - raíz o raíces comprimidas, identificación de la, 735
 - raquiotomía, 717
 - raquis
 - cervical, 69, 1195
 - dorsal, 72
 - – posterior, 185
 - lumbar, 76
 - toracolumbar, 1198
 - –, patología traumática del, 843
 - reabsorbibles, materiales, 45
 - reconstrucción, 573
 - de la fosa posterior, 540
 - espinopélvica, 521
 - recuperación, maniobras de, 200
 - reducción
 - de la presión abdominal en decúbito prono, 135
 - volumétrica de la fosa posterior, 535
 - reflejo
 - bulbocavernoso (RBC), 199
 - de micción, 515
 - H, 199
 - reflexología, 199
 - región
 - dorsal y lumbar, radiofrecuencia de la cadena simpática en la, 1148
 - lumbar, técnicas de fusión mínimamente invasivas en la, 481
 - reintervenciones, 1228
 - reparación, 41
 - resección en bloque de los tumores vertebrales, fundamentos y técnica de la, 912

- resonancia magnética, 90, 582, 622, 981, 1082, 1214
 - por imágenes, 840
- resultados neurológicos, 891
- revisiones sistemáticas, 244
- rizotomía, 1155
- robotización, 176
- Roland-Morris, escala de, 84
- rotación sagital, 618
- rotación/traslación, lesiones traumáticas de columna por, 864
- ruido
 - de Johnson, 159
 - electromagnético, 160
 - electrostático, 159
 - térmico, 159
 - , fuentes de, 158
 - , minimización del, 161
- ruptura del ligamento transversal del atlas, 828

- sacrectomía, 519
 - parcial y total, técnica de la, 517
- sacroileítis, 1247
- sarcoma de Ewing, 958
- SCM de tipo I, 592
- SCM de tipo II, 592
- schwannomas, 997
- sección de los planos musculares, 767
- segmentación, defectos de, 639
- segmento
 - C3-C4, 837
 - C5-C6, 837
 - C7, 837
 - C8, 837
 - sacrococcígeo, aspectos anatómicos y fisiológicos relevantes del, 513
- selección de pacientes y dispositivos que se van a implantar, 1122
- senos dérmicos, 591
- sensibilidad, 423
- serología a Brucella, 118
- shock* espinal, 838
- signos cutáneos, 583
- Simmonds y Bahlla, técnica de, 301
- síndrome
 - de cirugía fallida de columna, 1233
 - –, manejo diagnóstico y tratamiento del, 1241
 - de Down, 562
 - de Morquio, 561
 - de segmento adyacente (SSA), 691
 - facetario, 1246
 - – posquirúrgico, 1145
 - poslaminectomía lumbar, tipos de dolor en el, 1138
- síndromes de dolor de columna vertebral, 1140
- siringomielia, 51, 531, 536, 537
- sistema nervioso
 - central, hipertrofia del, 535
 - parasimpático, 1110
- sistemas
 - dinámicos, 474
 - interespinosos, 471
 - transpediculares, 469
- Smith y Robinson, técnica de, 300
- SPECT, 119
- SPECT/TAC, 119
- split cord malformations*, 592
- subluxación
 - anterior, 833
 - facetaria bilateral, 833
 - rotatoria atloaxoidea, 818
 - subaxial, 891
- surco posterior, disección del, 1021
- sustitución del cuerpo vertebral, 396

- TAC
 - intraoperatoria, 148
 - preoperatoria, 147
- TC, 582
- técnica
 - de Baily y Badgley, 301
 - de Brooks, 290
 - de Cloward, 300
 - de Gallie, 290
 - de Simmonds y Bahlla, 301
 - de Smith y Robinson, 300
 - de Verbiest, 301
 - quirúrgica, 248, 251, 1072
 - – de resección vertebral en bloque, 916

- –, elección de la, 1273
- técnicas
 - ablativas, 1238
 - correctoras, 667
 - de fusión mínimamente invasivas en la región lumbar, 481
 - de neuroestimulación eléctrica, 1161
 - de radiofrecuencia
 - – convencional, pulsada o bipolar, 1111
 - – en el manejo del dolor vertebral, cervical, dorsal y lumbar, 1137
 - – en los síndromes de dolor de columna vertebral, 1140
 - descompresivas, 264
 - intradiscales percutáneas, 507
 - lesivas, 1238
 - mínimamente invasivas, 1110
 - neurofisiológicas, 193, 206
 - percutáneas, 747
- temperatura, 193
- tensión arterial, 193
- teoría
 - de Ball y Dayan, 537
 - hidrodinámica de Gardner, 536
- terapia analgésica intratecal, 1119
- terapias adyuvantes, 949
- teratomas, 1008
- tipos de injertos, 302
- TLICS, 849, 863
- TLIF, 249, 481, 1236
- TLISS/ TLICS, 849
- , validación del sistema, 850
- tomografía axial computarizada, 622, 980
- tomografía computarizada, 88, 1082
- toracolaparofrenostomía, técnica quirúrgica de, 392
- toracotomía, 348
- tornillo pedicular, técnica del, 666
- tornillos pediculares, 340
 - , fijación percutánea con, 411
- toxina botulínica
 - sobre el músculo estriado, efectos de la, 1109
 - , infiltraciones con, 1107
- tracción
 - cervical, 840
 - medular, hipótesis de la, 534
- transarticular, fijación, 306
- translaminar C2, fijación, 308
- trastornos degenerativos de la columna, 89
- tratamiento
 - de la fractura aguda, 876
 - del dolor
 - – en la extremidad inferior, 1144
 - – lumbar mediante radiofrecuencia, 1143
 - – originado en la articulación sacroilíaca, 1145
 - endovascular, 1037
 - farmacológico, 841
 - – programado, 1106
 - hospitalario, 840
 - médico, 1097, 1227
 - medicoquirúrgico, 840
 - mínimamente invasivo de las fracturas toracolumbares, 411
 - multidisciplinar o combinado, 1038
 - ortopédico, 852, 1090
 - quirúrgico, 853, 1019, 1034, 1072, 1085, 1096, 1228
- traumatismos, 1185
 - cervicales subaxiales, 831
 - occipitocervicales, 813
 - raquimedulares (TRM), 61
- triángulo de Kambin, 749
- trocanteritis, 1247
- trombocitosis, 116
- tuberculosis, estudio de, 1084
- tubo neural, 52
- tumores, 1186
 - congénitos, 1008
 - de células gigantes, 936
 - de la unión toracolumbar, tratamiento quirúrgico de los, 389
 - en reloj de arena, 1000
 - extramedulares intradurales, 1187
 - glioneuronales, 1016
 - intradurales extramedulares
 - – en adultos, 997
 - – en niños, 1007
 - intramedulares, 1011, 1186
 - óseos vertebrales, 903
 - primarios
 - – de la columna vertebral, terminología y estadiaje de los, 908

- – malignos de alto grado, evidencia en el tratamiento de los, 961
- – malignos de bajo grado, evidencia en el tratamiento de los, 952
- raquimedulares, 61
- vasculares, 1009
- vertebrales primarios
 - – benignos, 927
 - – malignos, 941
- , otros, 1016

- unidad funcional de neuronavegador de columna, 138
- unión
 - craneovertebral, anomalías adquiridas de la, 559
 - lumbosacra y del sacro, fracturas de la, 868
 - occipitocervical
 - –, abordajes de la, 1176
 - –, malformaciones de la, 50
 - toracolumbar, 382

- valoración oncológica y estimación de la esperanza de vida del paciente metastásico, 985
- vascularización espinal en la distribución de la infección, importancia de la, 1081
- vástago
 - en la concavidad, posicionamiento del, 664
 - en la convexidad, colocación del, 664
- velocidad de sedimentación, 1208
- velocidad de sedimentación globular (VSG), 117
- Verbiest, técnica de, 301
- vértebra, 27
- vértebras finales, selección de las, 661
- vertebrectomía transpedicular, 374
- vertebroplastia, 375, 376
- vía
 - corticoespinal, monitorización de la, 206
 - interespinosa, 254
 - transpedicular, 253
- vías
 - de abordaje, 358
 - largas, estudio de las, 100

- Waddell, índice de discapacidad crónica de, 83
- Williams, disociación craneoespinal de, 536

- xenoinjertos, 44
- XLIF, 411

- ziconotida, 1128