

脊椎・脊髄疾患のニューロサイエンス 神経所見の診かたから再生医療まで

監修：田口敏彦／編集：山下敏彦

1 脊椎・脊髄疾患の神経学

神経学的所見のとり方	岩崎幹季	465
神経病変の脊髄高位の診断 頸髄症・頸部神経根症における障害高位の診断	小澤浩司	473
神経病変の脊髄内局在の診断	寒竹 司 ほか	479
特殊な神経徴候・偽性局在徴候	花北順哉	483
脊椎・脊髄疾患由来の痛みの特徴	折田純久 ほか	489

2 脊椎・脊髄病変の診断の進歩

A. 画像診断法の進歩

脊椎脊髄外科におけるMRIの進歩と臨床応用	糸岐一茂 ほか	499
機能的MRI (fMRI) の応用	関口美穂 ほか	509
脊髄における拡散MRIの進歩 拡散テンソルトラクトグラフィからq-Space imagingへ	藤吉兼浩 ほか	515
PET, SPECTの応用	今林悦子	525

B. 生理学的診断の進歩

脊椎疾患の電気生理学的診断の最新知見	船場真裕 ほか	533
術中神経機能モニタリングのup-to-date	小林 祥 ほか	543
痛みの量的評価と質的評価	住谷昌彦 ほか	549

3 脊椎・脊髄疾患と鑑別すべき神経・精神疾患

A. 神経内科的疾患

運動ニューロン疾患	宮地洋輔 ほか	557
Parkinson病	福武敏夫	565
ニューロパチー	黒川勝己	575

B. 精神・心理的疾患

うつ病	増子博文 ほか	583
身体症状症	西原真理 ほか	591

4 脊椎・脊髄疾患の治療法の進歩

A. 薬物療法

痛み・しびれに対する薬物療法	川口善治	597
神経ブロック療法	大森亜紀 ほか	603

B. 理学療法

ニューロリハビリテーション	荒川英樹 ほか	609
機能的電気刺激 (FES)	島田洋一 ほか	617
リハビリテーションにおけるロボットの応用	上野友之 ほか	623
脊髄電気刺激療法	南 学 ほか	631

C. 手術療法

神経症状・慢性腰痛に対する手術療法 低侵襲手術を中心に	山下一太 ほか	639
脊髄腫瘍の診断と治療の進歩	松山幸弘	649
脊髄動静脈短絡疾患に対する手術・血管内治療の進歩	浅野 剛	657
腕神経引き抜き損傷後の難治性上肢痛に対する脊髄神経後根進入部破壊術 DREZ-lesion	谷口 真	667

D. 脊椎・脊髄疾患に対する集学的治療

脊椎・脊髄疾患による慢性疼痛に対する認知行動療法	木村慎二	673
集学的痛みセンター	池本竜則 ほか	681

5 脊髄再生医療の最前線

iPS細胞による脊髄再生医療	辻 収彦 ほか	687
顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) を用いた脊髄損傷治療	國府田正雄 ほか	695
HGFを用いた脊髄損傷治療 「いつでも・どこでも・だれにでも」開始できる有効な急性期治療の確立を目指して	北村和也 ほか	699
脊髄損傷に対する自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与 医師主導治験と急性期から慢性期の基礎研究	森田智慶 ほか	707
骨髄間質細胞を用いた脊髄再生	鈴木秀典 ほか	713
間葉系幹細胞移植による脊髄再生	中嶋秀明 ほか	721
磁気ターゲティング法を用いた脊髄損傷治療	田中信弘 ほか	727