

特集

Precision Medicine

個別化医療を目指した遺伝子診断と新治療の知見

[企画] 齊藤 延人 東京大学医学部脳神経外科

Editorial 齊藤 延人 7

I 悪性脳腫瘍

低悪性度神経膠腫 武笠 晃丈 8

がんゲノムプロファイリング検査と膠芽腫の遺伝子異常 成田 善孝 19

Diffuse midline glioma 齊藤 竜太 29

中枢神経胚細胞腫—個別化医療に向けた病態解明の最前線 高見 浩数, 高柳 俊作, 田中 將太, 齊藤 延人 39

悪性リンパ腫—個別化医療の展望 佐々木 重嘉, 永根 基雄 51

転移性脳腫瘍—新たな治療手段としての分子標的薬 井内 俊彦 61

髄芽腫 金村 米博 73

上衣腫 五味 玲 91

血管芽腫と von Hippel-Lindau 病 高柳 俊作, 高見 浩数, 田中 將太, 齊藤 延人 101

結節性硬化症に伴う 上衣下巨細胞性星細胞腫 市川 智継, 新井田 要 111

小児 hemispheric glioma 中野 嘉子, 市村 幸一, 坂本 博昭 122

II 良性脳腫瘍

髄膜腫—Precision medicine の可能性 山口 秀, 藤村 幹 132

Solitary fibrous tumor/hemangiopericytoma 寺西 裕, 本郷 博貴, 宮脇 哲, 齊藤 延人 141

神経線維腫症 2 型—Precision medicine の最新情報 蛭田 亮, 藤井 正純 150

神経鞘腫—治療標的分子の検討 田村 亮太, 戸田 正博 162

頭蓋咽頭腫—分子標的治療の知見 田中 將太, 高柳 俊作, 高見 浩数, 齊藤 延人 171

Ⅲ 脳血管障害

脳動脈瘤—遺伝子解析と治療薬開発の現状 青木 友浩, 栢原 智道, 小野 功朗, 岡田 明大 179

脳動静脈奇形 高木 康志 196

脑海綿状血管奇形 本郷 博貴, 寺西 裕, 宮脇 哲, 齊藤 延人 206

もやもや病—病態研究の現状と個別化医療への道程 藤村 幹 216

頭蓋内動脈狭窄—遺伝的要因と個別化医療の可能性 宮脇 哲, 本郷 博貴, 寺西 裕, 齊藤 延人 222

▶ 連載 海外での手術経験から学ぶ—手術環境・道具・技術そして心の重要性

vol. 2 海外での手術経験から得られるもの—若手術者への勧め 瀧澤 克己 234

▶ 総説

脳卒中領域のビックデータと AI 活用 西村 邦宏 240

バックナンバーのご案内 255

次号予告 256