

特集

IT を駆使した術前シミュレーション
トラブル回避と時短手術習得

[企画] 井川 房夫 島根県立中央病院脳神経外科

Editorial 井川 房夫 239

I 術前シミュレーションの概要

融合3次元画像を用いた手術シミュレーション 金 太一 240

VRシミュレーション—3Dホログラムの脳神経外科領域における利用 本山 靖 248

3Dプリンターによる手術シミュレーション 柴山 雄紀, 周郷 延雄 254

血管内治療のためのシミュレーション 加藤 直樹, 藤村 宗一郎, 佐野 透, 榎本 弘幸, 府賀 道康,
長山 剛太, 畑岡 峻介, 菅 一成, 石橋 敏寛, 村山 雄一 263

術前シミュレーションのための院内体制 井川 房夫 270

II これからの新しい術前シミュレーション

ハプティクスを活用した実体感型脳神経外科手術シミュレーション 大石 誠, 小倉 良介 279

水頭症手術における術前シミュレーション 山田 茂樹 289

3Dプリンタ作成テラーメード中空型脳動脈瘤モデルを使用した脳血管内治療術前シミュレーション
春間 純, 木村 颯, 平松 匡文, 杉生 憲志 299Zero-echo-time sequence による MRI bone like imaging を用いた新しい術前シミュレーション
画像 井上 明宏, 白石 泰宏, 古用 太一, 國枝 武治 309

III 合併症対策のための術前シミュレーション

頭蓋底アプローチにおける術前シミュレーションの有用性 鰐淵 昌彦, 平野 透, 高見 俊宏, 川端 信司,
古瀬 元雅, 野々口 直助, 亀田 雅博, 平松 亮, 矢木 亮吉, 二村 元, 福村 匡央, 小坂 拓也, 福尾 祐介,
小松 克也, 三國 信啓 320

頭蓋底腫瘍における内視鏡手術 佐々木 強, 後藤 剛夫 327

脳機能温存を目指した深部腫瘍に対するアプローチ選択—視床後半部病変の2例 藤井 正純 335

頭蓋咽頭腫や鞍結節部髄膜腫に対する経鼻内視鏡手術 阿久津 博義, 本郷 剛 347

血管芽腫などの hypervascular 腫瘍 吉田 裕毅, 中富 浩文 358

脳幹部・脳幹部周辺病変 大宅 宗一, 花北 俊哉 367

脳動脈瘤開頭クリッピング術 内田 浩喜, 遠藤 英徳 374

脳動静脈奇形摘出術 高橋 淳 380

各種バイパス術—STA-MCA bypass における術前シミュレーション 小林 広昌, 松尾 陽子, 廣田 篤, 宮川 健, 埜本 僚太, 古賀 隆之, 安部 洋 389

頸動脈ステント留置術 石井 大造, 堀江 信貴 399

血栓回収術 石井 大造, 堀江 信貴 407

脊椎脊髓外科における合併症回避のための術前シミュレーション 村田 英俊 415

てんかん外科手術における術前シミュレーション 香川 幸太, 飯田 幸治, 堀江 信貴 422

▶ 総説

脳卒中・循環器病対策基本法とデータヘルス改革 飯原 弘二 433

▶ 解剖を中心とした脳神経手術手技

深部脳血管バイパス術の基本と応用—STA-SCA バイパス術 井上 智弘, 角田 翔, 瀬川 将史, 野田 龍一, 松藤 寛, 坂倉 悠哉, 河島 真理子, 赤羽 敦也, 落合 慈之 449

▶ 熱血! 論文執筆コーチング—中堅脳神経外科医が伝えたい大切なこと

第10回 原著論文の書き方③ 森下 登史 455

ご案内

動画配信のお知らせ 237

書評

入職1年目から現場で活かせる! ころろが動く医療コミュニケーション読本
[評者] 竹林 崇 432

病態生理と神経解剖からアプローチする レジデントのための神経診療
[評者] 江原 淳 460

バックナンバーのご案内 461

次号予告 462