

麻 醉

第 72 卷

2 0 2 3

克 誠 堂 出 版 株 式 會 社

第 72 巻 総 目 次

第 72 巻 第 1 号 (1 月)

巻 頭 言

- 理念の共有と変化……………山 内 正 憲… 1
- 特集：麻酔科の未来につながる工学**
- 緒言とまとめ……………内 田 寛 治… 2
- AI の麻酔応用：痛みの見える化を目指して
……………中江 文ほか… 5
- 高分子バイオマテリアル：生体に対して
inert/active な材料……………秋 元 文…14
- ウェアラブルデバイス：麻酔，生体看視におけ
る可能性……………横 田 知 之…21
- 3DCG 画像再構成技術：高速 & 高画質 & 裸眼立
体視がもたらす医療の未来…瀬尾弘史ほか…29
- マルチスケール・マルチフィジックス心臓シ
ミュレータ UT-Heart による先天性心疾患
周術期のテーラーメイド解析と今後の展開
……………假屋太郎ほか…41
- VR シミュレーションによる医学教育：VR けん
玉訓練システムを医療に応用
……………川崎仁史ほか…51

症例報告

- 髄液減少症妊婦の硬膜外麻酔で局所麻酔薬の髄
液移行が疑われた 1 症例……………江里朋香ほか…57
- 重症肝障害を来した成人スチル病合併妊婦の帝
王切開の麻酔経験……………懸川まどかほか…62
- 緊急帝王切開術の脊髄くも膜下麻酔後に硬膜下
血腫を来した 1 症例……………中村紗理ほか…66
- 抗ミトコンドリア抗体陽性筋炎患者に対する腹
腔鏡下 S 状結腸切除術の麻酔経験
……………松井 望ほか…71
- 気管乳頭腫切除時に気管食道瘻を来し気道管理
に難渋した小児喉頭気管乳頭腫の 1 症例
……………谷口明子ほか…76
- 食道がん術後の肺切除術において胸腔間交通を
介した健側胸水の出現を認めた 1 症例
……………濱地良輔ほか…80
- パncコースト腫瘍に伴う肩甲骨内側の痛みに脊
柱起立筋膜面ブロックを施行した 1 症例
……………上松友希ほか…83

紹 介

- 多発肺転移による低酸素血症患者にクアドララ

イト麻酔用マスクを用いて pressure support
ventilation で管理した経験

- ……………前田はるかほか…87
- 外国文献紹介……………92
- 投稿規定……………94

第 72 巻 第 2 号 (2 月)

巻 頭 言

- 麻酔後回復室は麻酔後「反省」室
……………白 神 豪太郎…101

原 著

- 持続大腿三角ブロックに併施した IPACK ブ
ロックと選択的脛骨神経ブロックの人工膝
関節全置換術における鎮痛効果：ランダム
化比較試験……………大越有一ほか…102

症例対照研究

- 腹腔鏡下胆嚢摘出術後の鎮痛効果の後ろ向き
比較検討：modified thoracoabdominal nerves
block through perichondrial approach 施行
群と肋骨弓下腹横筋膜面ブロック併用右腹
直筋鞘ブロック施行群……………岩田正人ほか…108

症例報告

- 浸潤子宮頸がん合併妊娠に対する帝王切開同
時広汎子宮全摘術の麻酔管理
……………庄村千恵子ほか…114
- 子宮粘膜下筋腫に対する子宮頸管的切除術中
に高クロール性アシドーシスを発症した
1 症例……………小 寺 厚 志…119
- 悪性腫瘍が原因と判明した上肢痛の 2 症例
……………松本直久ほか…125
- 特発性血小板減少症患者の術後鎮痛に持続
TAPAB が有効であった 1 症例
……………岩佐 美ほか…129
- レボブピバカインとロビバカインを用いた硬
膜外麻酔後に遷延性感覚障害と下肢の筋力
低下を来した 1 症例……………本田崇紘ほか…134
- 扁桃摘出術と軟口蓋形成術を延期し肥満手術
を先行させた病的肥満患者の麻酔管理
……………宮井真唯子ほか…138
- 強皮症関連間質性肺炎を伴う肺がんの術後に
急性増悪を認めた 1 症例
……………伊良部加那子ほか…142

術前の経皮的バルーン大動脈弁形成術により 重症大動脈弁狭窄症をいったん軽減し大腿 骨骨折手術を安全に管理しえた 2 症例	大東豊彦ほか	147
術後に再発を認めた多発性硬化症患者の 1 症例	高山愛陽ほか	153
重症大動脈弁狭窄症に対し経カテーテルの大 動脈弁置換術を施行し子宮頸がんが急速に 進行し死亡に至った患者の麻酔経験	小林綾子ほか	159
麻酔科専門医認定筆記試験問題		
公益社団法人日本麻酔科学会 2021 年度 第 61 回麻酔科専門医認定筆記試験問題 (解答付)		164
外国文献紹介		188
投稿規定		190
ニュース		196

第 72 巻 第 3 号 (3 月)

巻 頭 言

麻酔科医；一隅を照らす	江 木 盛 時	199
-------------------	---------	-----

特集：慢性疼痛の現況と課題

緒言とまとめ	花 岡 一 雄	200
慢性疼痛とは	田 邊 豊	202
慢性疼痛と薬物療法 (1) 強オピオイド鎮痛薬 (モルヒネ製剤, フェンタニル製剤, オキ シコドン)	沼田祐貴ほか	209
慢性疼痛と薬物療法 (2) 弱オピオイド鎮痛薬	山田恵子ほか	215
慢性疼痛と薬物療法 (3) 非オピオイド鎮痛薬	井上玲央ほか	222
慢性疼痛と薬物療法 (4) 基本的鎮痛薬	益 田 律 子	234
慢性疼痛に対する漢方治療	平 田 道 彦	244
慢性疼痛と光線療法	三枝 勉ほか	250
慢性疼痛とインターベンショナル治療	安 部 洋一郎	257
慢性疼痛とリハビリテーション	松原貴子ほか	267
慢性疼痛と集学的治療	松平 浩ほか	274

症例報告

胸腺腫による心圧排所見を伴う発作性心房細 動に対してランジオロールが奏効した 1 症例	興梠聡志ほか	285
---	--------	-----

ヘパリン起因性血小板減少症によって両側副 腎出血を来したと考えられた 1 症例	森村太一ほか	291
びまん性特発性骨増殖症患者に対しての冠動 脈バイパス術における麻酔経験	榎木圭介ほか	295
紹 介		
当院手術室における wide QRS 頻拍に対する 初期対応フローチャートの紹介	川井和美ほか	298
外国文献紹介		305
書 評		307
投稿規定		308
ニュース		314

第 72 巻 第 4 号 (4 月)

巻 頭 言

麻酔科医のアイデンティティ	井 上 聡 己	317
---------------------	---------	-----

総 説

手術室薬剤の投薬安全とセキュリティ： 周術期管理チームのための基礎知識	森脇克行ほか	318
周術期心停止	前田真岐志ほか	330
こどもの慢性痛—外来開設とその展望—	間嶋 望ほか	337

症例集積研究

術後慢性痛の実態と危険因子についての調査	森 亜希ほか	347
-------------------------------	--------	-----

症例報告

術中経食道心エコーで発見した可動性の calcified amorphous tumor	隈 元 泰 輔	354
脊椎矯正術後の妊婦に対する帝王切開におい て超音波補助下に脊髄くも膜下麻酔を施行 した 1 症例	宮地くる実ほか	358
下顎骨嚢胞摘出術中の心停止が冠攣縮性狭心 症によるものと疑われた 1 症例	大倉早紀子ほか	363
心臓手術後に右舌下神経麻痺と左反回神経麻 痺を発症した 1 症例	富田寛生ほか	368
胸部硬膜外麻酔併用全身麻酔で管理した 肺がん手術後に左右非対称性の発汗異常と 痛覚異常が持続した 1 症例	宇佐見清吾ほか	373
頭蓋底陥入症を合併した骨形成不全症患者に		

対する脊椎側彎症手術の麻酔経験	近間洋治ほか	378
全身麻酔後に呼吸困難を呈し身体表現性障害 が疑われた 1 症例	岡本真琴ほか	384
術前非機能性腫瘍とされた大動脈周囲の結節 が術中異常高血圧から褐色細胞腫との診断 に至った 1 症例	森松 堯ほか	388
術後出血の再手術中に止血困難を来した本態 性血小板血症 (essential thrombocythemia) の 1 症例	岩切さと子ほか	392
先天性気管狭窄症術後の高度気管再狭窄に対 し ECMO を回避し術中の換気を維持し得た 1 症例	松村佳織ほか	398
外国文献紹介		403
書 評		405
投稿規定		406
ニュース		412

第 72 巻 第 5 号 (5 月)

巻 頭 言

継続的革新のために	大 槻 明 広	415
特集：麻酔の安全性を高める薬物、機器、組 織改善の歴史と展望		
緒言とまとめ：『麻酔』創刊号に見る麻酔草創 期の麻酔安全性	磯 野 史 朗	416
麻酔医療の安全性向上の歴史：麻酔関連薬物 進歩の貢献と限界	稲 田 英 一	420
麻酔医療の安全性向上の歴史：循環管理方法 進歩の貢献と限界	崎村正太郎ほか	430
麻酔医療の安全性向上の歴史：医療機器進歩 の貢献と限界—呼吸モニタリングを中心に—	鈴木利保ほか	438
麻酔医療の安全性向上の歴史：学会、研究会 の貢献と限界	武 田 純 三	451
麻酔医療の安全性向上の歴史：診療ガイドラ インの貢献と限界	両角幸平ほか	459
麻酔医療におけるシミュレーション教育の課 題と今後の展望	駒 澤 伸 泰	466

総 説

妊娠高血圧症候群と脊髄幹鎮痛による産痛緩 和	渡辺 楓ほか	471
---------------------------	--------	-----

症例報告

重症大動脈弁狭窄症合併大腿骨骨折の周術期 管理計画を麻酔科が中心となって立案した		
---	--	--

1 症例	越智美咲ほか	484
聴神経腫瘍手術中に三叉神経心臓反射による 心静止を来した 1 症例	岩田雅人ほか	489
デクスメトミジンをを用いた筋強直性ジスト ロフィーを有する患者の乳房切除術の麻酔 経験	熊谷彩音ほか	494
妊娠中に急速増大した小脳血管芽腫に対し帝 王切開術施行後頭蓋内腫瘍摘出術を行った フォンヒッペル・リンダウ病の 1 症例	坂倉庸介ほか	500
外国文献紹介		505
投稿規定		507
ニュース		513

第 72 巻 第 6 号 (6 月)

巻 頭 言

東日本大震災から 12 年	鈴 木 健 二	515
---------------	---------	-----

原 著

人工肩関節置換術後 48 時間の疼痛管理におけ る斜角筋間腕神経叢ブロックの鎮痛効果： 局所麻酔薬カクテル単回神経ブロックと局 所麻酔薬単剤による持続神経ブロックの比 較	三好早紀ほか	516
---	--------	-----

講 座

体外式膜型人工肺 (ECMO) を用いた周術期 管理の現状と展望	杉本直也ほか	524
-------------------------------------	--------	-----

症例対照研究

遊離空腸を用いた咽頭再建術の周術期管理に おける動脈圧心拍出量モニターの有有用性	藤井涼馬ほか	532
---	--------	-----

症例報告

好塩基球活性化試験が診断に有用であった抗 菌薬による周術期アナフィラキシーショッ クの 1 症例	山本広大ほか	539
腰椎手術直後に pseudohypoxic brain swelling が原因と考えられる全身強直性痙攣が出現 した 1 症例	山嶋誠一ほか	547
トリガーポイント注射・超音波ガイド下腹横 筋膜面ブロックが有効であった小児の両側 前皮神経絞扼症候群の 1 症例	古田俊太郎ほか	552
初回無痙攣電気通電療法直後に無症候性たこ つば心筋症を発症した 1 症例	藤田夏樹ほか	556

乳がんの骨転移による大腿骨骨幹部骨折に対する骨折観血的手術を大腿神経・外側大腿皮神経ブロック下で行った 1 症例 ……………増井克秀ほか…562	
脊髄くも膜下硬膜外併用麻酔で管理したシャルコー・マリー・トゥース病合併患者の帝王切開の 1 症例……………川口由佳ほか…566	
術後呼吸管理に難渋した巨大卵巣腫瘍摘出術の 1 症例……………大田智子ほか…570	
ハロペリドールを投与されたりチウム内服患者に発症した全身麻酔後の高熱 ……………真宅真与ほか…578	
グルタル酸血症 2 型合併小児患者における腹腔鏡下噴門形成・胃瘻造設術の麻酔管理 ……………野村 準ほか…584	
左肺動静脈瘻を有するオスラー・ウェーバー・ランデュ病患者の右側下葉切除術の麻酔管理……………赤澤舞衣ほか…588	
全身麻酔導入後にアナフィラキシーショックを呈した肺動脈性肺高血圧症の 1 症例 ……………佐々木友美ほか…594	
外国文献紹介……………599	
書 評……………601	
投稿規定……………602	
ニュース……………608	

第 72 巻 第 7 号 (7 月)

巻 頭 言

わが国の麻酔科の進むべき方向性 ……………山 蔭 道 明…611	
特集：安全管理におけるノンテクニカルスキルの重要性：航空業界と麻酔医療	
緒言とまとめ：安全な手術室業務実施のためのノンテクニカルスキル習得トレーニング ……………磯 野 史 朗…612	
航空業界の安全性向上の歴史：何が貢献したか？ 何が達成されていないか？ ……………豊 田 隆 一…616	
安全のためのパイロットのコンピテンシーの導入とノンテクニカルスキル ……………豊 田 隆 一…627	
医療安全におけるノンテクニカルスキル重視の歴史と現状……………相 馬 孝 博…640	
麻酔医療におけるノンテクニカルスキル重視	

の歴史と現状……………木 山 秀 哉…650	
多職種連携による麻酔科診療の安全性の向上を目指して……………宮坂清之ほか…662	

症例集積研究

専門施設における COVID-19 患者の概要と治療経過：1-7 波を通じて……………小田 裕ほか…673	
小児の脊椎手術中に生じた運動誘発電位 (motor evoked potential：MEP) 消失に先行する急激な血圧上昇に関する研究 ……………仁田畑和紀ほか…681	

症例報告

気腫性膀胱炎による膀胱破裂から偽性腎不全を呈した 1 症例……………大井智香子ほか…688	
術後悪性高熱症を疑い悪性高熱症関連遺伝子検査を施行した 1 症例……………小西華子ほか…692	
全身麻酔下脳血管内治療後の抗凝固療法中に PONV によりマロリー・ワイス症候群から出血性ショックに至った 1 症例 ……………平島梨容子ほか…696	
外国文献紹介……………700	
投稿規定……………702	
ニュース……………708	

第 72 巻 第 8 号 (8 月)

巻 頭 言

麻酔科医のリクルート—極意は砂金すくいにあり—……………高 橋 完…711	
---------------------------------------	--

症例対照研究

自然気道で自発呼吸を温存する静脈麻酔管理による先天性心疾患心臓カテーテル検査において呼吸介入を必要とする因子の検討：単施設後ろ向き研究……………中村さやかほか…712	
---	--

症例集積研究

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) における permissive hypoxemia と意識下腹臥位療法……………廣富恵里奈ほか…721	
全身麻酔下全肺洗浄前後における動脈血酸素分圧の低下の左右比較……………岩瀬直人ほか…729	

症例報告

心不全を合併した乳児神経芽腫摘出術の麻酔経験……………永井佳裕ほか…733	
体心室右室機能不全を呈する修正大血管転位およびエプスタイン奇形合併妊婦に対する帝王切開術の周術期管理—最適な分娩時期	

を考える—	齊藤和智ほか	738
血性髄液を契機にくも膜下出血と診断され帝王切開後に血管内治療を行い救命できた1症例	平井 顕ほか	743
経皮的動脈弁留置術における自己動脈弁前拡張時に生じた stuck valve により急性心原性肺水腫を生じた1症例	井手山理湖ほか	748
大腿動脈送血による体外循環の使用が躊躇された低心機能の重症動脈弁狭窄症に対する動脈内バルーンポンピング (IABP) 補助下の経カテーテル的動脈弁植え込み術 (TAVI) の麻酔経験	谷村洋輔ほか	754
急速に増大する巨大卵巣腫瘍により腹部コンパートメント症候群を来した高度肥満患者の1症例	住井啓介ほか	760
cardio-facio-cutaneous 症候群患児の腹腔鏡下胃瘻造設術に対する全身麻酔経験	武藤広大ほか	765
フォンタン手術後の肝切除術の麻酔経験	道満 啓ほか	769
口腔、咽頭、気管内に血管奇形を有する患者の全身麻酔下硬化療法の気道管理を高流量経鼻カニューレを用いて行った1症例	腰原未沙ほか	774
大腿骨頸部骨折で入院した高齢者に認められた特発性気腹症の1症例	小 寺 厚 志	778
重症筋無力症患者に対するレミマゾラムを用いた全静脈麻酔の経験	竹林玄太ほか	783
術中覚醒が判明した修正電気痙攣療法の1症例	吉川貴紘ほか	788
紹 介		
外科系外来に麻酔科問診票を配置し手術予定患者の問題点を早期把握する術前評価システム	石島麻美子ほか	791
安全な鎮静のための院内鎮静指針作成と運用について	小川夏美ほか	797
外国文献紹介		803
書 評		805
投稿規定		806
ニュース		812

第72巻 第9号 (9月)

巻 頭 言

麻酔科医出身の集中治療医	西 田 修	815
特集：高齢者準緊急手術の周術期管理		
緒言とまとめ	小 竹 良 文	816
準緊急手術前のフレイル・サルコペニア評価	小 松 郷 子	819
心血管系併発病態に対する術前評価	武 田 親 宗	827
呼吸器系併発病態に関する術前評価	石 川 晴 士	838
高齢者準緊急手術に対する麻酔戦略と最適な手術タイミング	森 本 康 裕	849
高齢者の麻酔薬物動態・薬力学	増 井 健 一	855
高齢者の麻酔と認知機能	勝又祥文ほか	862
高齢者の脊髄幹麻酔	内 海 功	870

原 著

術前の低栄養が術後看護必要度に及ぼす影響：後ろ向き観察研究	宇山佳代ほか	878
症例報告		
心室中隔欠損症に重症動脈弁狭窄症を合併した患者への経カテーテル的動脈弁置換術の周術期管理	櫻井優子ほか	886
前投薬に経口デクスメトミジン塩酸塩とケタミン塩酸塩筋肉内注射を使用して良好に管理しえた自閉症で多動性障害の青年男性の1症例	工藤雅響ほか	890
ジアゾキシド内服患者のインスリンノーマ切除術における周術期管理の1症例	小林 正ほか	894

紹 介

北海道大学病院での最近6年 (2016-2021 年) の高度気管挿管困難症の現況	打浪有可ほか	898
外国文献紹介		903
書 評		905
投稿規定		906
ニュース		912

第72巻 第10号 (10月)

巻 頭 言

物事の多面性	秋 吉 浩三郎	915
--------	---------	-----

原 著

腹腔鏡手術時の閉鎖空間を模倣したモデル実
験系を用いた不感蒸泄の検討
……………山本菜都美ほか…916

症例対照研究

日本人における股関節全置換術後の悪心・嘔
吐に対するオンダンセトロンの予防的効
果の検討……………森川 要ほか…922

症例集積研究

気管挿管後の初期値で規格化した肺胸郭コン
プライアンスの有用性……………藤永南摘ほか…929

症例報告

全身麻酔中に無脈性心室頻拍を来した人工膝
関節置換術の 1 症例……………松原光希ほか…933
全身麻酔後に解離性障害を発症した若年女性
の 1 症例……………小島丈夫ほか…938
アルギニノコハク酸合成酵素欠損症（シトル
リン血症Ⅰ型）の乳児に対する全身麻酔経
験……………塩飽亮之ほか…941
COVID-19 対応下で死戦期帝王切開術に対応し救命
しえた 1 症例……………伊藤茉莉子ほか…945
常駐の専門医がいない集中治療室で肥満低換
気症候群患者の心不全増悪時の管理に
INTELLiVENT-adaptive support ventilation
(I-ASV) モードが役立った 1 症例
……………森玲央那ほか…950

デクスメデトミジン投与中にモビッツⅡ型
2 度房室ブロックから一過性の心静止を
来した 1 症例……………大浦峻介ほか…956
レット症候群患者に対する側彎症手術
2 症例の麻酔経験……………竹田叶佳ほか…959
ロボット支援腎部分切除術後に奇異性ガス塞
栓による遅発性の神経障害を呈した 1 症例
……………友實桃子ほか…965
血液凝固第Ⅲ因子補充療法が著効を示した硬
膜外自己血パッチ無効の PDPH
……………村上風子ほか…971

紹 介

ユニークな麻酔理論を提唱した麻酔科医：
上田一作 1. 戦後間もなく渡米し、ユタ
大学麻酔科教授として研究室を持つまで
……………釜 谷 比羅志…976
ユニークな麻酔理論を提唱した麻酔科医：
上田一作 2. 上田研究室からの麻酔メカ

ニズム理論とその論争……………釜 谷 比羅志…981
受動喫煙と術後合併症……………高木麻美ほか…988
外国文献紹介……………993
書 評……………995
投稿規定……………996
ニュース……………1002

第 72 巻 第 11 号 (11 月)

巻 頭 言

病院建築……………南 敏 明…1005

特集：小児麻酔 up to date

緒言とまとめ……………岡 本 浩 嗣…1006
新生児手術の麻酔……………平野達也ほか…1008
小児内視鏡手術の麻酔……………虻 川 有香子…1017
小児心臓手術の麻酔……………清水一好ほか…1024
小児集中治療……………青木智史ほか…1030
小児超音波ガイド下神経ブロック
……………上嶋江利ほか…1038
小児超音波ガイド下中心静脈・
末梢動静脈穿刺……………竹 下 淳…1045
手術室外検査の麻酔—MRI 検査の鎮静—
……………松 田 弘 美…1059

原 著

成人手術患者での末梢静脈カテーテル挿入時
の疼痛緩和に向けた局所麻酔薬の貼付法
(リドカイン・プロピトカイン配合剤、エム
ラ® パッチ) と皮内注射法 (1% 塩酸プロカ
イン) の比較……………吉田 奏ほか…1064

症例報告

先天性側彎症に対する脊柱後方固定術および
半椎切除術中に緊張性血胸を来し心停止に
至った 1 症例……………志賀 萌ほか…1070
神経線維腫症 1 型合併妊婦に対する帝王切開
術の術前評価—脳脊髄 MRI 検査ができな
かった 1 症例—……………占部大地ほか…1075
ロクロニウム抵抗性疑いの患者に対してロク
ロニウムにマグネシウムを併用することに
より容易に深い筋弛緩で手術しえた症例
……………井川大輝ほか…1079
外国文献紹介……………1085
投稿規定……………1087
歯科医師の医科麻酔科研修受け入れ時の声明…1093
ニュース……………1094

第 72 巻 増刊号

招請講演

- 非心臓周術期心筋傷害（myocardial injury
after non-cardiac surgery：MINS）の術中
管理と予後—MINS を見極めよう—
……………・石 井 久 成…S1
痛みの心理学……………・荻 野 祐 一…S10
子どもたちはいつ、どんな時に痛みを経験
するのか？……………・堀 木 としみ…S17
喫煙と痛み—ニコチンがつくり出す慢性疼
痛—……………・飯 田 宏 樹…S24
鎮静管理の新たな武器を求めて—レミマゾラ
ム、レミフェンタニル、吸入麻酔薬の可能
性—……………・土 井 松 幸…S33
microRNA が関与する疾患の成り立ちと麻酔
管理……………・石 川 真 士…S38
看護師による特定行為周術期管理の現状と今
後の展望……………・川 口 昌 彦…S45
術後せん妄の現況と展望……………・里 元 麻衣子…S50
With コロナ時代の区域麻酔：パンデミックか
ら学んだこと……………・堀 田 訓 久…S57
災害時の医療体制作り—一病院は？
地域は？—……………・山 下 和 範…S63

招待講演

- 日本循環器学会ガイドライン 2022「非心臓手
術における合併心疾患の評価と管理に関す
るガイドライン」の要点……………・平 岡 栄 治…S66
呼吸の揺らぎに隠された情報を解説する
……………・越 久 仁 敬…S83
小児・新生児への薬の適応外使用とは
……………・河 田 興…S89
不妊症診療における保険適用拡大とその展望
……………・廣 田 泰…S97
侵害受容体 TRPV1……………・富 永 真 琴…S105
循環器領域における人工臓器の現状と展望
……………・宮 川 繁…S111
リハビリテーション栄養からみたプレハビリ
テーションとサルコペニア
……………・若 林 秀 隆…S117
現場実践に活かす「臨床倫理」の考え方—倫
理的推論（ethical reasoning）を中心に—
……………・板 井 孝孝郎…S125
妥当な学習者評価を行うためには？—評価学

の基本から学んでみよう—

……………・松 山 泰…S133

学術委員会：学会賞記念講演

- より安全な全身麻酔管理を目指す筋弛緩薬使
用方法の臨床研究……………・磯 野 史 朗…S139
ヒト屈曲反射ワインドアップ観察の低侵襲手
法……………・谷口智哉ほか…S147
手術室における HFNC の活用
……………・坂 口 雄 一…S153

第 72 巻 第 12 号（12 月）

巻 頭 言

防衛医学……………・池 田 健 彦…1097

原 著

- 脳神経外科手術における electromyographic
気管チューブ使用後の合併症について
……………・駒井英人ほか…1098
当施設における術後悪心・嘔吐予防対策数に
関する後ろ向き検討……………・池田 豪ほか…1106
超高齢者の大腿骨近位部骨折手術における全
身麻酔と脊髄くも膜下麻酔の比較
……………・菊池茉優ほか…1115

症例対照研究

- ビデオ補助下胸腔鏡手術後の持続胸膜外肋間
神経ブロックの鎮痛管理：単施設後ろ向き
コホート研究……………・西脇侑子ほか…1121

症例報告

- 重度側彎による気管圧排を呈する Shprintzen-
Goldberg 症候群患児の麻酔経験
……………・沼田祐貴ほか…1130
高流量経鼻カニューレと非侵襲的陽圧換気と帝
王切開周術期の呼吸管理を行った、肺水腫
合併妊婦の 1 症例……………・野中崇広ほか…1136
超重症大動脈弁狭窄症と冠動脈狭窄を合併し
た高齢者の大腿骨転子部骨折の麻酔経験
……………・奥村万季ほか…1140
尿路感染による敗血症性ショックに、心筋虚
血による二次性の心原性ショックを合併し
た 1 症例……………・酒井洋平ほか…1145
全身麻酔後の認知機能障害から大脳基底核症
候群が疑われた 1 症例……………・義間友佳子ほか…1149
予期せぬ大量出血の凝固能評価に血液粘弾性
分析装置 Quantra[®] を使用した子宮頸がん
合併妊娠の麻酔経験……………・松山周世ほか…1154

舌咽神経痛により PTSD 様症状を発症した発達障害女児の 1 症例……………間嶋 望ほか…1160	……………荒川一男ほか…1165
紹 介	外国文献紹介……………1170
華岡青洲が揮毫した詩や言葉の研究（その 2）	投稿規定……………1172
—インターネット上で検出した書蹟—	ニュース……………1178