

麻 醉

第 73 卷

2 0 2 4

克 誠 堂 出 版 株 式 會 社

第 73 巻 総 目 次

第 73 巻 第 1 号 (1 月)

巻 頭 言

教育について再考する	川 越 いづみ	1
特集：麻酔科医にとっての悪心・嘔吐：その起源から治療まで		
緒言とまとめ	川真田 樹 人	2
悪心・嘔吐の細胞レベルでの起源	佐 和 貞 治	5
さまざまな悪心・嘔吐の病態生理学	丸山友紀ほか	11
術後悪心・嘔吐のメカニズムと治療総論	城戸健士郎ほか	19
術後悪心・嘔吐の危険因子と予防・治療	関 博 志	27
悪心・嘔吐の遺伝的要因	中村真理子ほか	37
緩和ケア領域における悪心・嘔吐と治療	田 口 奈津子	45

原 著

高齢者における心臓血管手術中のレミマゾラム 投与速度と術後せん妄の関連：前向きコホー ト研究の事後解析	鈴木謙介ほか	51
---	--------	----

症例報告

難治性てんかん患者の迷走神経刺激装置交換術 中に高度房室ブロックを来した 1 症例	天野江里子ほか	58
ファブリー病による四肢末端痛にミロガバリン が著効した小児の 1 症例	高山愛陽ほか	64
虫垂切除術中に循環不全を呈した小児多系統炎 症性症候群 (MIS-C) の麻酔経験	吉野和久ほか	69
外国文献紹介		75
投稿規定		77
ニュース		83

第 73 巻 第 2 号 (2 月)

巻 頭 言

新たな情報社会に向けて	賀 来 隆 治	85
-------------	---------	----

原 著

産後早期における Edinburgh postnatal depression scale に影響を及ぼす因子の後ろ向 き検討	長田宜子ほか	86
---	--------	----

症例報告

prone CPR により心拍再開が得られたブルガダ 症候群の 1 症例	吉田 恵ほか	93
アンデキサネットアルファの術前投与によって 著明なヘパリン抵抗性を生じた急性大動脈解 離の 1 症例	森繁秀太ほか	98
内胸動脈グラフト採取による下肢虚血の検出 に下肢組織酸素飽和度が有用であった症例	桂 欣宏ほか	103
メチルフェニデート徐放錠を内服している ADHD 患児の麻酔経験	須貝隆之ほか	108
tension gastrothorax を来した遅発性横隔膜へ ルニアの周術期管理経験	佐藤有里ほか	112

紹 介

麻酔科医が制度設計した大腿骨近位部骨折患 者への包括的集学的治療プログラム	植 木 正 明	116
--	---------	-----

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 2023 年度 第 62 回麻酔科専門医認定筆記試験問題 (解答付)		122
外国文献紹介		142
投稿規定		144
ニュース		150

第 73 巻 第 3 号 (3 月)

巻 頭 言

72 年前の「麻酔」創刊号巻頭言から思う	佐 和 貞 治	153
特集：COVID-19 パンデミックの麻酔科領域での小 括：来る次のパンデミックに備えて		
緒言とまとめ	内 田 寛 治	154
COVID-19 感染症の臨床病態、重症化リスク 因子と加齢の影響、医療現場での感染対策、 患者への指導	山本真也ほか	157
次のパンデミックにむけて：		
近未来のワクチンデザイン	石 井 健	164
新型コロナウイルス感染症が周術期へ与える 医学的影響、手術延期の考え方、long COVID の病態について	河 村 岳	169
重症 COVID-19 肺炎の集中治療	佐藤悠子ほか	178

医療資源の枯渇に備える研究：

- 腸換気……………・藤井 祐ほか…185
レジリエントな医療体制の構築に向けて
—麻酔科医は平時にどのように心がけて準備すべきか—……………後 藤 隆 久…193

症例報告

- 高度低血圧に対し昇圧目的で使用したノルアドレナリンの投与を契機として発症したたこつば型心筋症の1症例……西莉可子ほか…199
リードスペースメーカ挿入患者に開心術を施行し脱転を契機に循環管理に難渋した1症例……………・下村理華ほか…205
外国文献紹介……………210
書評……………212
投稿規定……………213
ニュース……………219
正誤表……………220

第73巻 第4号（4月）

巻 頭 言

- AIと医学雑誌……………原 哲 也…223

原 著

- ロクロニウム臭化物静注液「マルイシ」の作用発現時間：エスラックス® 治験データとの比較……………中川理子ほか…224
禁煙専門機関を介さない周術期外来での禁煙指導のみによる術前禁煙遵守効果：単施設後ろ向き観察研究……大岩雅彦ほか…229
日本麻酔科学会年次学術集会における一般演題数の推移と要因……………木下倫子ほか…233

症例報告

- 重度の肺気腫を伴う気胸に対して全身麻酔下にV-V ECMOを導入し肺部分切除を行った1症例……………齋藤毬子ほか…238
両側胸水を認めた黄色爪症候群に対する胸腔鏡下胸膜生検術の麻酔経験……………梅本みずきほか…244
ロボット支援腎部分切除術中に肺塞栓を生じ、両心室にガスを認めた1症例……………・角南昇吾ほか…248
先行留置した中心静脈カテーテルを誤って穿通した1症例……………五藤凌志ほか…253
経鼻的局所麻酔薬浸潤による翼口蓋神経節ブロックが有効であった小児の慢性頭痛

- 1症例……………・城戸美穂ほか…257
動脈性出血の併存によって肺塞栓症の診断に難渋した緊急止血術の1症例……………・川原友望ほか…262
分娩後の大量出血に対して集学的治療を要した妊娠高血圧腎症の1症例……………・空野美友子ほか…268
脳梗塞入院中に未診断の原発性副甲状腺機能亢進症に合併した副甲状腺クリーゼ症例……………・小林寛基ほか…273

紹 介

- アニメーション動画を用いた麻酔説明が無痛分娩前の妊婦の不安に与える影響について……………・堺 結有ほか…278
外国文献紹介……………286
投稿規定……………288
ニュース……………294

第73巻 第5号（5月）

巻 頭 言

- 定量的な麻酔のすすめ……………重 見 研 司…297
特集：麻酔科学会とその関連学会の現況と課題
緒言とまとめ……………花 岡 一 雄…298
公益社団法人日本麻酔科学会一過去・現在を見直すことで未来を考える—……………・山 蔭 道 明…300
一般社団法人日本産科麻酔学会……………・照 井 克 生…309
一般社団法人日本ペインクリニック学会—現況と課題—……………飯田宏樹ほか…316
日本臨床麻酔学会……………森 松 博 史…322
日本老年麻酔学会—現況と展望—……………・山内正憲ほか…325
日本静脈麻酔学会—現況と課題—……………・木 山 秀 哉…330
一般社団法人日本心臓血管麻酔学会……………・岡 本 浩 嗣…335
日本神経麻酔集中治療学会……川口昌彦ほか…339
一般社団法人日本区域麻酔学会—設立経緯ならびに現況と課題—……………横 山 正 尚…343

総 説

- キネシン：麻酔科領域における今後のターゲット分子モーター……田口真也ほか…348

症例報告

抗うつ薬の内服中断により術後に悪性症候群 を発症した乳房再建術の 1 症例	南川介佑ほか	355
外国文献紹介		361
投稿規定		363

第 73 巻 第 6 号 (6 月)

巻 頭 言

若手麻酔科医へ贈る言葉	西 脇 公 俊	371
-------------------	---------	-----

症例対照研究

小児腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術において筋 弛緩薬非使用の全身麻酔に併施する硬膜外 麻酔と腹直筋鞘ブロックが手術視野に与え る影響—後ろ向き研究—	小柳 幸ほか	372
---	--------	-----

症例報告

MLT (Microlaryngeal Tracheal)® 気管内 チューブで気道確保できた高度気道狭窄を 伴う巨大縦隔甲状腺腫摘出術の麻酔経験	島崎 咲ほか	377
重症呼吸不全を伴う高度側彎症患者の経尿道 的手術に、超音波ガイド下脊髄くも膜下麻 酔が有用であった 1 症例	安達大揮ほか	383
中枢性尿崩症患者の開心術周術期に体液管理 に難渋した 1 症例	齊藤志穂ほか	387
体外循環を要した腎摘出術中に大動脈解離が 生じ、経食道心エコー検査で診断しえた 1 症例	金本真希ほか	392
穿通胎盤に対する二期の子宮摘出術で REBOA (resuscitative endovascular balloon occlusion of the aorta) が有効であった 1 症例	江島隆平ほか	397
重症大動脈弁狭窄症を合併した患者の大腿骨 近位部骨折手術に対する末梢神経ブロック による麻酔管理は血行動態を安定化させる	石 岡 慶 己	401
硬膜外鎮痛を用いて分娩管理を行った脊髄損 傷合併妊娠の 1 症例	山本由美子ほか	406
造血器悪性腫瘍の分子標的治療薬投与中に多 臓器不全を来した 2 症例	木村めぐみほか	410
膝痛に抑肝散が奏効した注意欠如・多動症児 の 1 症例	間嶋 望ほか	416
小児の喉頭裂 I 型に対してビデオ喉頭鏡を用 いた評価を行った 1 症例	大岡直哉ほか	420

パラガングリオーマ合併患者に対する 3 回の

全身麻酔経験	岡野滉司ほか	424
外国文献紹介		429
投稿規定		431
ニュース		437

第 73 巻 第 7 号 (7 月)

巻 頭 言

技術の進歩とタスクシフト	紙 谷 義 孝	439
特集：周術期医療における POCUS (ポイントオブ ケア超音波) のエビデンスと課題 緒言とまとめ：POCUS のすすめ	磯 野 史 朗	440
ポイントオブケア超音波を用いる周術期管理： 基本コンセプトと将来の展望	片 山 正 夫	444
術前評価におけるポイントオブケア超音波	渡邊 至ほか	455
心臓血管麻酔におけるポイントオブケア超音 波	清野雄介ほか	466
小児の周術期管理における POCUS について	櫻井淑男ほか	477
産科麻酔分野における POCUS	五反田倫子ほか	488
緊急手術麻酔におけるポイントオブケア超音 波	山田希生ほか	499
術後管理におけるポイントオブケア超音波	江本 賢ほか	506

症例報告

麻酔導入後に発覚した 18 トリソミー児の suprastomal granuloma の 1 症例	北 埜 学ほか	518
外国文献紹介		523
投稿規定		525
ニュース		531

第 73 巻 第 8 号 (8 月)

巻 頭 言

若い人たちに贈る言葉	北 野 敬 明	533
------------------	---------	-----

症例報告

気管支拡張症患者の短期滞在手術に対するレ ミマゾラム全静脈麻酔の経験	森伊千恵ほか	534
二腔チューブ挿管後に閉塞性線維性偽膜気管		

炎を来し声門下狭窄に至った 1 症例	・深澤諒平ほか	538
抜管後の急性心不全の診断時に発見された大 動脈四尖弁の 1 症例	・片柳翔太ほか	542
低心機能患者の短期滞在鼠径ヘルニア手術に 対するレミマゾラムを用いた全身麻酔の経 験	・白神豪太郎ほか	547
帝王切開麻酔時の硬膜外針による脊髄損傷の 1 症例	・清水大喜ほか	552
妊婦の褐色細胞腫に対して、腹腔鏡下摘出術 を硬膜外併用全身麻酔で施行した 1 症例	・谷本翔太ほか	557
腰椎固定術前の局所浸潤麻酔が偶発的に脊髄 くも膜下麻酔を来したと考えられた症例	・佐藤雅美ほか	562
出血を伴う前置胎盤により緊急帝王切開と なった下肢静脈血栓症を有する妊婦のレミ マゾラムを用いた全身麻酔の経験	・白神豪太郎ほか	567
重度の低血糖と意識障害を呈した先天性門脈 欠損症患児に対する生体肝移植術の麻酔経 験	・川本修司ほか	573
重症僧帽弁逆流症による心原性ショックに対 し局所麻酔下で V-A ECMO を確立し麻酔 導入を行った 1 症例	・高砂真理恵ほか	577
腕神経叢ブロック後に四肢不全麻痺を呈し偶 発的硬膜外麻酔になったと考えられた 2 症 例	・大石博史ほか	582
外国文献紹介		586
投稿規定		588
ニュース		594

第 73 巻 第 9 号 (9 月)

巻 頭 言

諸行無常	・森 隆	597
------------	------	-----

特集：周術期急性腎障害 up-to-date

緒言とまとめ	・小 竹 良 文	598
急性腎障害のバイオマーカー	・中村仁美ほか	600
周術期における薬物と腎機能障害	・中田憲司ほか	607
術中尿量・血圧と急性腎障害	・溝 田 敏 幸	615
循環管理と急性腎障害	・重里 尚ほか	623
急性腎障害に対する遠隔虚血プレコンディ ショニングの効果	・原 哲 也	633

敗血症性急性腎障害に対する血液浄化法	・森山和広ほか	639
-----------------------------	---------	-----

症例報告

双極性障害で医療保護入院となった妊婦に対 し、多科多職種の連携により安全な分娩に 至った 1 症例	・真鍋優希子ほか	649
外国文献紹介		653
書評		655
投稿規定		656
ニュース		662

第 73 巻 第 10 号 (10 月)

巻 頭 言

VUCA 時代とリテラシー	・溝 渕 知 司	665
---------------------	----------	-----

原 著

体動に関連する術後悪心・嘔吐と制吐薬の予 防効果の実態調査：成人女性を対象とした 後ろ向き観察研究	・矢野敏之ほか	666
---	---------	-----

症例報告

igel TM 挿入困難なりウマチ性頸椎症長期罹患 歴のある患者に AuraGain TM で気道確保し た 1 症例	・齋藤宏樹ほか	675
フルマゼニルによるレミマゾラム拮抗後に生 じた流涎・呼吸困難がフルマゼニル再投与 により改善した脊髄小脳変性症 6 型の 1 症 例	・馬場寛子ほか	680
pheochromocytoma multisystem crisis に至っ た最重症の褐色細胞腫における周術期管理 の 1 症例	・三澤実紀ほか	685
糖原病 Ia 型合併妊娠に対する選択的帝王切 開の麻酔経験	・岡野侑紀子ほか	690
タンパク漏出性胃腸症による高度低タンパク 血症と全身性浮腫を伴う患者のレミマゾラ ムを用いた全身麻酔の経験	・白神豪太郎ほか	696
遷延性術後痛による歩行障害が集学的治療で 軽快した小児の 1 症例	・岡田光司ほか	701
HPV ワクチン接種後の肩関節痛に漢方薬が 有効であった 1 症例	・西村香穂ほか	706

紹 介

漢詩から探る華岡青洲の交友 (その 1)：青洲 の思い人と先生	・荒川一男ほか	710
--	---------	-----

LETTER TO THE EDITOR

大動脈弁狭窄症患者の大腿骨近位部骨折に対		
----------------------	--	--

する末梢神経ブロックと脊髄くも膜下麻酔の比較	水谷 光ほか	717
外国文献紹介		718
投稿規定		720
ニュース		726

第 73 巻 第 11 号 (11 月)

巻 頭 言

サプライチェーンの危機がもたらす変化を考える	内 田 篤治郎	729
特集：新しい心血管治療に対応した周術期管理		
緒言とまとめ	岡 本 浩 嗣	730
新しい経カテーテル治療と麻酔	金 澤 裕 子	732
ロボット支援下心臓手術の麻酔管理	宮田和人ほか	740
成人先天性心疾患の心血管治療の麻酔—非心臓手術や経カテーテル肺動脈弁留置術のための術前評価および循環・麻酔管理—	黒 川 智	750
左室補助人工心臓植え込み術および心臓移植術と麻酔	假 屋 太 郎	763
肺移植の麻酔	橋本一哉ほか	772
心血管治療後の集中治療	清 野 雄 介	784
心血管治療の周術期リハビリテーション	前 川 恵 美	796

紹 介

アナフィラキシー発症時にヒスタミンを測定するための取り組み	川井和美ほか	806
外国文献紹介		812
書評		814
投稿規定		815

第 73 巻 増刊号

招請講演

周術期における安全文化醸成の歴史と展開	稲 田 英 一	S1
低侵襲モニターの限界	前 田 琢 磨	S12
カテーテルアブレーションの麻酔管理		
—理想と現実—	齋 藤 朋 之	S17
周術期脳脊髄虚血の基礎と臨床	山下敦生ほか	S26
神経系における自然免疫：神経炎症と神経保護	西 原 佑	S34

麻酔と小児神経発達～その過去、現在と未来～	齊 藤 仁 志	S45
ビッグデータを用いた日本の産科麻酔研究とその展望	米 倉 寛	S54
リアルワールドデータ研究は痛み診療を変えるのか？	阿部博昭ほか	S62
Nociplastic pain (痛覚変調性疼痛) をどうとらえ、どう臨床に生かすか？	住谷昌彦ほか	S68
麻酔科医と集中治療	内 山 昭 則	S74
麻酔科術前診察再考 (定年麻酔科医からの提言)	鈴 木 利 保	S82
Post implantation syndrome	副 島 崇 旨	S93
重大アラームを見逃すな：心電図モニタリングから学んできたこと	張 京 浩	S99
麻酔科学の発展を支える DX と JSAPIMS	澤 智 博	S108
乱立する手術部看護師の資格	水 谷 光	S119
アップデート：どうする、手術中のペースメーカー設定	寺田裕作ほか	S127

招待講演

循環平衡理論に基づいた循環管理～基礎から症例検討，循環シミュレータまで～	松下裕貴ほか	S135
腸内細菌と認知機能：「細菌」がヒトを制御する？	佐 治 直 樹	S141
母体救命のための原理と実践～今こそ立ち上がり！	山 下 智 幸	S149
「母体安全への提言」から考える産科麻酔	池 田 智 明	S157
わが国におけるアディクション研究の今後の展開—アディクション研究の連携と拡張を推進するアディクション研究センター—	中 込 和 幸	S163
リアルワールドデータを用いた臨床疫学研究の最前線	高山 厚ほか	S171
ペイシエントハラスメント：紛争予防と解決のための実践的手法～患者・家族との向き合い方～	福 崎 博 孝	S179
学術委員会：学会賞記念公演		
麻酔薬の治療薬・診断薬としての応用可能性	新倉 怜ほか	S185
周術期の止血や血栓防止法の模索		

.....市 川 順 子…S191
経腸ラクトフェリンの虚血再灌流障害に対す
る心保護効果におけるプロテインキナーゼ
A 経路とメディエーターの役割
.....大 宮 啓 輔…S199
高侵襲手術における術後せん妄予測のための
 α 帯域パワー相対比の可能性
.....木 下 裕 貴…S202

第 73 巻 第 12 号 (12 月)

巻 頭 言

エレガントな麻酔.....山 田 高 成…823

症例報告

院外心停止を発症したが神経学的後遺症なく
救命しえた早期再分極症候群の 1 症例
.....森尾千香子ほか…824
重症大動脈弁狭窄症を有する高齢者の人工骨
頭置換術の周術期管理に対する低用量の脊
髄くも膜下麻酔と PENG ブロックの併用
経験.....小寺厚志ほか…832
肝移植術中に発症した心内血栓・塞栓症によ

る心停止に対し ECMO を導入したが重篤
な低酸素脳症となった 1 症例
.....・栞原隆宏ほか…837
術前からの降圧鎮静により右脳灌流障害が顕
在化した急性大動脈解離の 1 症例
.....・原田拓実ほか…843
筋萎縮性側索硬化症患者に対するレミマゾラ
ムの使用経験.....紀本 学ほか…849
顎関節症および咀嚼筋腱・腱膜過形成症によ
る麻酔導入後の開口障害に対し歯科用バイ
トブロックが有用であった 1 症例
.....・中原真由美ほか…853
術前診察で未診断の急性および慢性硬膜下血
腫を指摘し、先行して緊急穿頭洗浄血腫ド
レナージ術を行った 1 症例...菅 春香ほか…858

紹 介

麻酔科医と周麻酔期看護師のチームビルディン
グ：最新の業務規程の紹介...他谷真遵ほか…862
外国文献紹介.....870
書評.....872
投稿規定.....873