

日本集中治療医学会 第9回九州支部学術集会

プログラム

2025年6月14日（土）

- 開会式
- 特別企画
- 特別講演
- 報告会
- 教育講演
- シンポジウム
- 閉会挨拶
- 優秀演題セッション
- 教育セミナー（ランチョンセミナー）

- 一般演題

第1会場 [2F 自治会館ホール]

8:50 ～ 9:00

開会式

開会挨拶

梅村 武寛 (琉球大学医学研究科救急医学講座)

9:00 ～ 10:00

特別企画

座長：黒田 泰弘 (TMGあさか医療センターER救急センター)
笠岡 俊志 (熊本大学病院災害医療教育研究センター)

不可逆的全脳機能不全患者の集中治療と法的脳死判定

SP-1 法的脳死判定マニュアル2024の改訂とその意義

中村 健太郎 (鹿児島県立大島病院救命救急センター)

SP-2 不可逆的全脳機能不全患者の集中治療マニュアル2025

矢野 倫太郎 (長崎大学大学院麻酔集中治療医学)

10:05 ～ 11:05

特別講演 1

SL1 神経救急における脳波判読

KHOO HUI MING (大阪大学医学系研究科脳神経外科学 / 大阪大学医学部附属病院てんかんセンター)

共催：アルフレッサファーマ株式会社

11:10 ～ 12:10

特別講演 2

座長：新山 修平 (鹿児島大学病院救急救命センター・集中治療部)

SL2 循環を“診る”力を養う～血行動態モニタリングの読み解きと臨床判断～

小山 淑正 (大分大学医学部麻酔科学講座)

共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
(エドワーズライフサイエンス合同会社 旧クリティカルケア事業部)

12:20 ～ 13:20 教育セミナー（ランチョンセミナー）1

座長：梅村 武寛（琉球大学医学研究科救急医学講座）

LS1 院内急変対応の未来：ラピッドレスポンスシステムとAIによる次世代の医療安全

入江 弘基（熊本大学病院救急部）

共催：日本光電工業株式会社

13:25 ～ 13:45 運営会議報告会

高須 修（日本集中治療医学会九州支部支部長）

13:45 ～ 15:15 教育講演 1

座長：鳩本 広樹（福岡大学病院臨床工学センター）

鍋田 雅和（久留米大学病院高度救命救急センター）

先輩から学ぶ！多職種で学ぶ！医療機器のイロハ

EL1-1 シリンジポンプの基本

仲松 晋也（社会医療法人かりゆし会ハートライフ病院医療技術部臨床工学科）

EL1-2 看護師の視点で捉える人工呼吸管理 ～モードの違いを理解し、観察ポイントを極める～

外間 太樹（琉球大学病院看護部救急集中治療室）

EL1-3 これだけは押さえない！グラフィック モニタの超入門～基本が説明できるようになる～

雨田 立論（琉球大学病院医療技術部臨床工学部門）

EL1-4 その設定、本当に肺を守れていますか？ ～メカニカルパワーと経肺圧から考える人工呼吸器設定～

星野 耕大（沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科 / 琉球大学医学研究科救急医学講座）

EL1-5 持続血液濾過透析(CHDF)を安全に効果的に施行するために

照屋 孝二（琉球大学病院集中治療部）

EL1-6 はじめての血液浄化療法

上間 貴志（琉球大学病院医療技術部臨床工学部門）

15:20 ～ 16:50 教育講演 2

座長：牧 盾（九州大学病院集中治療部）

EL2 集中治療領域での死につながる治療の中止・差し控えをめぐる臨床倫理の実際
澤村 匡史（済生会熊本病院集中治療室）

16:50 ～ 17:00 閉会式

閉会挨拶

梅村 武寛（琉球大学医学研究科救急医学講座）

次回会長挨拶

高須 修（久留米大学医学部救急医学講座）

第2会場 [2F 201-203]

9:00 ~ 9:50

優秀演題セッション

座長：高須 修(久留米大学病院高度救命救急センター)
 関野 元裕(長崎大学大学院麻酔集中治療医学)
 審査員：淵上 竜也(琉球大学病院集中治療部)

E-1 ICU-mobility scaleと心臓外科術後の在院日数との関連

新崎 義人 (琉球大学病院リハビリテーション部)

E-2 体温管理療法中の温度コントロール槽の温度と神経学転帰との関連

鳩本 広樹 (福岡大学病院臨床工学センター)

E-3 M&M・ホームラン症例の振り返りで築く医療安全文化と医療の質改善の取り組み

川上 大裕 (飯塚病院集中治療科)

E-4 外科系集中治療室における患者自己調整鎮痛法導入後の疼痛軽減効果の実態調査

土師 健 (久留米大学病院外科系集中治療部)

E-5 単一施設における6年間、209本のImpella使用経験

稲森 大治 (済生会熊本病院集中治療室)

9:50 ~ 10:40

一般演題 1

座長：野島 丈史(鹿児島大学病院リハビリテーション部)
 又吉 努(琉球大学病院救急部)

リハビリテーション

O1-1 重症肺炎後に重度のICU-AWを呈した白血病患者に対する強化リハビリテーションの取り組み

音地 亮 (北九州市立医療センターリハビリテーション技術課)

O1-2 屋外活動の実施が長期人工呼吸管理を要した患者のPICS予防および訓練意欲増進に寄与した一例

出口 一海 (医療法人徳洲会福岡徳洲会病院リハビリテーション科)

O1-3 開心術前の身体機能評価が有効であった低ADL患者

赤尾 美幸 (医療法人社団松和会池上総合病院リハビリテーション室)

O1-4 GICUにおける早期リハビリテーション介入への取り組み

橋田 麻紀 (福岡大学病院手術部外科系集中治療室)

O1-5 長期間多職種で介入し一定の機能改善を得た重症ICU-AWの一例

吉田 真一郎 (独立行政法人国立病院機構九州医療センター集中治療科)

10:45 ~ 12:10 シンポジウム

座長：坂本美賀子 (社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院特定行為研修管理室兼集中治療室)
山本小奈実 (山口大学大学院臨床看護学講座)

臨床の疑問を研究に！—こんなふうに研究につながった—

SY-1 迷宮入りしないリサーチ・クエスチョンの見つけ方

玉城 雄也 (琉球大学医学部保健学科成人・老年看護学講座老年看護学分野)

SY-2 興味あることを研究につなげる - 量的研究 -

杉島 寛 (久留米大学病院外科系集中治療室)

SY-3 「臨床の疑問を事例研究につなげよう！」

吉里 孝子 (聖マリア学院大学)

12:20 ~ 13:20 教育セミナー (ランチョンセミナー) 2

座長：仲村 佳彦 (福岡大学医学部救命救急医学講座)

LS2 敗血症に対する血液浄化法～顆粒球・単球吸着療法の立ち位置～

森山 和広 (藤田医科大学医学部麻酔・集中治療医学講座)

共催：株式会社 JIMRO

13:40 ~ 14:40 一般演題 2

座長：鷺島 克之 (熊本大学病院集中治療部)
兼城 悠司 (那覇市立病院CE科)

循環 1

O2-1 心原性ショック合併心筋梗塞患者におけるVA-ECMO使用後のImpella挿入の最適タイミングについての検討

本間 丈博 (久留米大学医学部内科学講座心臓・血管内科)

- O2-2 院外心停止症例でVA-ECMOを導入した患者における酸素管理と死亡率との関連性について**
 楓井 翔己 (奈良県総合医療センター臨床工学技術部)
- O2-3 術中アナフィラキシーショックに対するアドレナリン静脈内投与による循環変動—多施設後方視的検討—**
 横山 明弘 (長崎大学大学院麻酔集中治療医学)
- O2-4 高侵襲手術後患者における、炎症マーカーと水分バランスの推移**
 竹森 翼 (大分大学医学部附属病院集中治療部)
- O2-5 Perclose®を用いたVA-ECMOの経皮的抜去の有効性と安全性の検証**
 田中 誠磨 (済生会熊本病院心臓血管センター)
- O2-6 Impellaのモーター電流振幅は、STEMI患者のLV unloadingと心筋保護の指標となり得る**
 仲野 類 (済生会熊本病院)

14:45 ~ 15:55

一般演題 3

座長：宜野座 到(琉球大学病院麻酔科)
 徳田賢太郎(医療法人鷹ノ羽会村上外科病院麻酔科)

循環 2

- O3-1 ブロックンブロー手技後に低酸素血症を発症し、経皮的心房中隔閉鎖術を施行した症例**
 山崎 紘幸 (大阪医科薬科大学病院集中治療部)
- O3-2 短絡疾患を有さない両心系感染性心内膜炎の1例**
 中村 公秀 (佐賀大学医学部附属病院集中治療部(ICU・CCU))
- O3-3 虚血性拡張型心筋症患者に発症した非閉塞性腸管虚血に対し、集学的治療により救命し得た一例**
 西野 峻 (宮崎市郡医師会病院循環器系集中治療室)
- O3-4 セレン欠乏による心室細動をきたしたが、経静脈的セレン補充により救命できた一例**
 原山 信也 (独立行政法人地域医療機能推進機構九州病院集中治療部)

03-5 ピルシカイニド中毒と高カリウム血症を併発し脈あり心室頻拍をきたした1例

寺岡 拓真 (久留米大学医学部医学科)

03-6 出血性ショックの心停止にREBOAが奏功し良好な転帰を得た1例

迫 研至 (福岡記念病院)

03-7 マラソン中に心室細動による院外心停止をきたした熱中症の1例

仲田 そら (沖縄県立中部病院特定集中治療室)

16:00 ～ 16:50 一般演題 4

座長：一ノ宮大雅(長崎大学大学院麻酔集中治療医学)

村西謙太郎(福岡大学病院救命救急センター)

循環 3

04-1 急性薬物中毒に対するVA ECMOの有効性：自験例4例の検討

外間 亮 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科)

04-2 両側鎖骨下動脈狭窄症による偽性低血圧の一例

新元 貴久 (産業医科大学病院集中治療科 / 飯塚病院)

04-3 ドキシサイクリンによる薬剤性食道炎の一例

浅田 紘輔 (飯塚病院集中治療科)

04-4 経皮的止血デバイスでのMechanical Circulatory Support (MCS) 拔去が救命に寄与した好酸球性心筋症の1例

坂井 ひかり (佐賀大学医学部附属病院集中治療部(ICU・CCU))

04-5 経カテーテル大動脈弁置換術後にバルサルバ亜閉塞によるショックを呈した一例

門岡 浩介 (宮崎市郡医師会病院循環器系集中治療室)

第3会場 [4F 第2・3会議室]

9:00 ~ 10:00

一般演題 5

座長：古賀 寛教(中部徳洲会病院集中治療部)
鍛 良之(北部地区医師会病院救急科)

呼吸

- O5-1 腹臥位療法と吸入麻酔の併用により救命できたエアリーク症候群を合併した気管支喘息重積発作の1例
新里 盛朗 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター集中治療室(ICU))
- O5-2 浸潤性粘液産生性肺腺癌が疑われた治療抵抗性肺炎の一例
有田 雄紀 (飯塚病院集中治療科)
- O5-3 II型呼吸不全の原因としてExcessive Dynamic Airway Collapseの関与が疑われた1例
神保 智之 (医療法人徳洲会福岡徳洲会病院救急・集中治療センター)
- O5-4 肝切除術後にICUにて遺伝性血管性浮腫疑いによる喉頭浮腫で緊急挿管を施行した症例
古曾部 和彦 (社会福祉法人恩賜財団済生会支部大阪府済生会中津病院集中治療室)
- O5-5 重症COVID-19肺炎患者にEITを用いて人工呼吸管理を行いV-V ECMO導入を回避した一例
松本 舞 (福岡大学病院臨床工学センター)
- O5-6 中枢性過換気症候群を呈した細菌性髄膜炎の一例
賣豆紀 智美 (九州大学病院救命救急センター ICU)

10:05 ~ 11:05

一般演題 6

座長：星野 耕大(沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科)
我喜屋亮太(琉球大学集中治療部)

呼吸・循環

- O6-1 swimming-induced pulmonary edema:SIPE
佐久田 豊 (沖縄協同病院 ICU)
- O6-2 たこつぼ型心筋症を併発した浸水性肺水腫の一例
松平 綾 (公益社団法人北部地区医師会北部地区医師会病院救急科)

- O6-3 **マイコプラズマ肺炎による重症ARDSに対して一酸化窒素吸入療法が有効であった一例**
副島 駿 (長崎大学大学院麻酔集中治療医学)
- O6-4 **大動脈粥状硬化病変がある患者の開心術で脳梗塞予防をしたが、術中多発脳梗塞を起こした一症例**
濱崎 豊 (社会医療法人愛仁会明石医療センター集中治療室)
- O6-5 **急性大動脈弁逆流症による心不全の原因として、大動脈弁交連部の限局性解離を認めた1例**
栗山 根廣 (宮崎市郡医師会病院循環器系集中治療室)
- O6-6 **腹臥位療法により肺動脈圧の著明な低下を認めたインフルエンザ肺炎合併急性心筋梗塞後心不全の一例**
與那覇 哲 (宮崎大学医学部附属病院集中治療部)

11:10 ～ 12:10 一般演題 7

座長：吉田 拓将(琉球大学病院医療技術部臨床工学部門)
藤村秀一郎(沖縄協同病院臨床工学室)

血液浄化・腎

- O7-1 **致死域上限の4倍を超えるエチレングリコール(以下EG)中毒に対してオンラインHDFを施行し救命し得た2例**
吉田 東馬 (健和会大手町病院集中治療室)
- O7-2 **Prismaflex新規導入による特殊血液浄化法の見直し**
坂野 梨絵 (医療法人徳洲会福岡徳洲会病院臨床工学科)
- O7-3 **新生児ECMOにおけるCHDF併用時の当院の工夫**
井出 圭祐 (琉球大学病院医療技術部臨床工学部門)
- O7-4 **機械的補助循環による下肢阻血に対するCHDF回路を活用したローラーポンプ送血の有用性：3症例の報告**
仲野 類 (済生会熊本病院)
- O7-5 **生体肝移植を余儀なくされた甲状腺クリーゼ1症例に対する治療的血漿交換の検討**
平山 千佳 (琉球大学病院医療技術部臨床工学部門)

O7-6 集中治療領域のAKI患者に対する腎サポートチームの介入の効果

白坂 雅子 (福岡赤十字病院 ICU)

13:40 ~ 14:40 一般演題 8

座長：神里 興太(琉球大学病院手術部)

新里 盛朗(沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急集中治療科)

感染症

O8-1 鱧咬傷を契機とした*Photobacterium damsela*感染による壊死性筋膜炎を集学的治療により救命できた一例

金子 翔平 (長崎大学大学院麻酔集中治療医学)

O8-2 電撃性紫斑病を合併した日本紅斑熱の一例

上原 伊織 (福岡大学病院救命救急センター)

O8-3 EBウイルス関連血球貪食性リンパ組織球症に急性肝不全を合併した一例

光山 由祐 (九州大学病院救命救急センター)

O8-4 保存的治療により救命した劇症型溶血性レンサ球菌感染症を伴う胃蜂窩織炎の1症例

牧 盾 (九州大学病院集中治療部)

O8-5 非機能性脾臓患者における侵襲性肺炎球菌感染による致死的経過をたどった一例

野波 啓樹 (社会医療法人仁愛会浦添総合病院救急集中治療部)

O8-6 CRPとプロカルシトニンの異常高値を示した小腸壊死術後の一例

森下 慶一 (大阪市立総合医療センター麻酔科)

14:45 ~ 15:35 一般演題 9

座長：谷口 正彦(宮崎大学医学部附属病院集中治療部)

岡田 祥一(大浜第一病院心臓血管外科/集中治療科)

呼吸・体温管理

O9-1 演題取り下げ

O9-2 演題取り下げ

O9-3 ECMO適応が拡大する中で、RESPスコアは依然として有用か

後藤 法広（沖縄県立南部医療センター・こども医療センター集中治療室(ICU)）

O9-4 法的脳死判定の無呼吸テストにおける酸素化予備能指標の有用性について

矢野 倫太郎（長崎大学大学院麻酔集中治療医学）

O9-5 当院の脳死下臓器摘出のドナー管理に対する集中治療医の治療介入と酸素化の推移に関する調査

一ノ宮 大雅（長崎大学大学院麻酔集中治療医学）

15:40 ～ 16:40 一般演題 10

座長：喜多村泰輔（福岡大学病院救急治療センター）

知念 巧（琉球大学病院救命救急センター）

感染・外傷

O10-1 腸間膜動脈損傷でIVR後に外科的介入を要した一症例

山田 哲久（飯塚病院救急科）

O10-2 嚥下機能障害を疑った穿通性頸部損傷の一例

津田 太陽（健和会大手町病院集中治療室）

O10-3 培養歴不明患者に対する耐性菌リスク評価に関する検討

山下 友子（佐賀大学医学部附属病院集中治療部(ICU・CCU)）

O10-4 血液培養陽性破傷風の一例

山崎 陽平（飯塚病院集中治療科）

O10-5 COVID-19感染を契機にギランバレー症候群を発症した一例

伊勢 将大（久留米大学病院高度救命救急センター ICU・CCU/ 久留米大学医学部救急医学講座）

O10-6 原発性肺化膿症による重症呼吸不全に対しVV-ECMO下に肺葉切除術を施行し救命しえた一例

高橋 慶多（沖縄県立中部病院救急科）

第4会場 [4F 第5・6会議室]

9:00 ～ 10:00

一般演題 11

座長：西 啓亨(沖縄県立中部病院麻酔科)
迎里陶一郎(琉球大学病院医療技術部臨床工学部門)

医療安全 1

O11-1 注射更新時の指さし呼称定着に向けた取り組み

高志武 千賀子 (琉球大学病院集中治療部)

O11-2 救急外来におけるエコーガイド下静脈確保における取り組み

仲村 博吏 (琉球大学病院救急部)

O11-3 GICU開設に伴うICU未経験看護師の看護実践力向上への取り組み

中原 美紀 (福岡大学病院看護部 GICU)

O11-4 気管挿管患者に対する口渇ケアに関する実態調査

藤岡 美帆 (独立行政法人国立病院機構北海道医療センター一般ICU)

O11-5 経腸栄養チューブ挿入時にポータブルX線撮影装置を自ら操作する有効性

今林 徹 (独立行政法人国立病院機構鹿児島医療センター麻酔科)

O11-6 気管内チューブカフインフレーター「トラックフラッシュ®」の使用経験

中田 正悟 (大分大学医学部附属病院医療技術部臨床工学・歯科部門 / 大分大学医学部附属病院高度救命救急センター)

10:05 ～ 10:55

一般演題 12

座長：外間 亮(沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科)
阿嘉 直美(琉球大学病院救命救急センター)

医療安全 2

O12-1 A病院RRS活動におけるMEWSと急変リスク因子との関連性：急変が予防できなかった患者の分析

西山 亮 (済生会熊本病院集中治療室)

O12-2 RRSによる敗血症症例の特性と早期介入の可能性に関する検討

藤原 紳祐 (独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター救急科)

- O12-3 当院におけるCCOT活動の振り返りと今後の課題
—患者容態把握ダッシュボードソフトウェア導入前後の比較—**
篠永 正子 (社会医療法人仁愛会浦添総合病院)

- O12-4 当院におけるらびれす活動の効果と課題 一事例を通した振り返り**
國吉 千草 (社会医療法人仁愛会浦添総合病院救急集中治療部)

- O12-5 Rapid response teamが対応したショックおよび意識障害の原因に術前内服薬の関与が疑われた一例**
松崎 佳歩 (長崎大学大学院麻酔集中治療医学)

11:00 ~ 12:10 一般演題 13

座長：矢野 武志(宮崎大学医学部附属病院麻酔科)
知念 巧(琉球大学病院救命救急センター)

代謝・電解質

- O13-1 原因不明の乳酸アシドーシスに対し、臨床推論からエチレングリコール中毒と同定した一例**
森 竜 (聖マリア病院救命救急センター)
- O13-2 DICを伴う壊死性筋膜炎における血小板減少の鑑別に特発性血小板減少症を考慮した一例**
和泉 俊輔 (沖縄県立中部病院麻酔科 / 沖縄県立中部病院特定集中治療室 / 琉球大学病院麻酔科)
- O13-3 リチウム中毒患者を高次医療機関連携の上、二次病院で治療した一例**
宮崎 允宏 (久留米大学医学部救急医学講座 / 大牟田市立病院)
- O13-4 当院救急病棟・HCU入室患者のK異常の現状**
竹田 桃 (製鉄記念八幡病院看護部)
- O13-5 Good 症候群に起因した血栓性微小血管症の1例**
谷川 義則 (佐賀大学医学部附属病院手術部)
- O13-6 降圧薬過量服薬による難治性ショックに対してVA ECMOが奏功した一例**
島袋 清乃 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科)
- O13-7 自己免疫性脳炎による難治性てんかん重積の加療中にプロポフォール注入症候群を発症し死亡した1例**
勢理客 晶子 (社会医療法人敬愛会中頭病院集中治療科)

13:40 ~ 14:40

一般演題 14

座長：土屋 洋之(沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急集中治療科)
富田 寛生(琉球大学病院麻酔科)

意思決定とサポート 1

O14-1 宗教的輸血拒否患者の周術期合併症に関する検討

山田 康貴 (独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター麻酔・緩和医療科)

O14-2 延命治療と救命治療は異なる。集中治療室退出時の申し送り不備で心停止対応に問題があった症例。

佐久田 豊 (沖縄協同病院 ICU)

O14-3 循環器病棟とICU経験を持つ看護師が終末期心不全患者・家族と関わる際に生じる困難

伊崎 美智子 (小倉記念病院集中治療部)

O14-4 ICUで開始したACPの一例

秋田 奈緒美 (小倉記念病院集中治療部)

O14-5 高齢者熱傷を見つめ直す

秋吉 祐希 (福岡県済生会福岡総合病院救命救急センター)

O14-6 当院で全血輸血が考慮された症例の検討

西村 朋也 (沖縄県立八重山病院救急科)

14:45 ~ 15:45

一般演題 15

座長：立野 淳子(日本赤十字九州国際看護大学成人看護学)
具志香奈絵(琉球大学病院集中治療部)

意思決定とサポート 2

O15-1 治療方針決定に難渋した家族関係の悪い重症患者の1例

田畑 輝海 (荒尾市立有明医療センター救急科)

O15-2 身寄りがなく意識のない患者に対して説明と同意ができない侵襲的医療行為実施に関する意思決定支援の一事例

清水 潔 (一般社団法人熊本市医師会熊本地域医療センター臨床倫理コンサルテーションチーム / 一般社団法人熊本市医師会熊本地域医療センター医療安全推進部)

O15-3 ICUとSCU、救急外来担当看護師のAdvance Care Planning (ACP) の意識調査

小木 今日子 (潤和リハビリテーション振興財団潤和会記念病院集中治療部)

O15-4 成人ICUにおける小児面会に関する当院ICUでの取り組み

桑野 公輔 (飯塚病院集中治療科)

O15-5 家族とのShare decision makingの末、自宅での緩和的抜管を行った症例

中屋 真由美 (鹿児島県立大島病院看護部)

O15-6 患者、家族、医療スタッフへの心理サポート：公認心理師との協働的アプローチ

野間口 一輝 (霧島市立医師会医療センター救急科)

15:50 ~ 16:50 一般演題 16

座長：大地 嘉史 (大分大学医学部附属病院麻酔科・集中治療部)
和泉 俊輔 (琉球大学病院麻酔科)

周術期管理

O16-1 緊急手術後に高度の喉頭浮腫が遷延し抜管に難渋した1例

大中 崇行 (熊本大学病院集中治療部 / 済生会熊本病院麻酔科)

O16-2 心臓血管外科医と集中治療医の連携によって救命したHybrid ECMOの1例

星野 耕大 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター救急・集中治療科 / 琉球大学
医学研究科救急医学講座)

O16-3 術中レミフェンタニル血管外漏出により術後人工呼吸管理を行った小児症例

大下 健輔 (久留米大学医学部麻酔学講座)

O16-4 子宮鏡下手術において低ナトリウム血症を認めた一例

新崎 里奈 (琉球大学病院集中治療部)

O16-5 心臓血管外科術後にメトクロプラミドによる悪性症候群を起こした一例

村下 太一 (沖縄県立中部病院集中治療科)

O16-6 VA-ECMO導入後に発覚した胸骨圧迫後肝損傷の1救命例

竹内 広幸 (福岡記念病院集中治療室 / 福岡記念病院救急科 / 福岡記念病院麻酔科)