

医政安発 0624 第 2 号
令和 8 年 6 月 24 日

別記関係団体の長 殿

厚生労働省医政局地域医療計画課
医療安全推進・医務指導室長
(公 印 省 略)

医療事故の再発防止に向けた警鐘レポート No. 6 の公表について

医療行政の推進につきましては、平素から格別の御高配を賜り厚く御礼申し上げます。
医療事故調査制度につきましては、平成 27 年 10 月から、医療事故が発生した医療機関において院内調査を行い、医療事故調査・支援センター（以下「センター」という。）において、その調査報告を収集し、整理・分析することで医療事故の再発防止につなげ、医療の安全を確保することを目的として実施されております。

また、センターは再発の防止に関する普及啓発を行うこととされており、今般、医療事故の再発防止に向けた警鐘レポート No. 6 として、「鏡視下手術におけるエネルギーデバイスによる熱損傷に関連した死亡」（以下「レポート」という。）が公表されましたのでお知らせします。

貴職におかれましては、同様の事例の再発防止及び発生の未然防止のため、レポートの内容を御確認の上、貴会会員施設等に対する周知をお願いします。

レポートにつきましては、センターのホームページ (<https://www.medsafe.or.jp/>) にも掲載されていますことを申し添えます。

<別記>

国家公務員共済組合連合会理事長
社会福祉法人恩賜財団済生会理事長
社会福祉法人北海道社会事業協合理事長
公益社団法人全国国民健康保険診療施設協議会会長
公益社団法人全国自治体病院協議会会長
公益社団法人全日本病院協会会長
総務省自治行政局公務員部福利課長
公益社団法人日本医師会会長
一般社団法人日本医療法人協会会長
公益社団法人日本看護協会会長
公益社団法人日本助産師会会長
公益社団法人日本歯科医師会会長
一般社団法人日本私立医科大学協会会長
公益社団法人日本精神科病院協会会長
一般社団法人日本病院会会長
日本病院団体協議会議長
公益社団法人日本薬剤師会会長
全国厚生農業協同組合連合会代表理事長
日本赤十字社社長
独立行政法人労働者健康安全機構理事長
独立行政法人国立病院機構理事長
一般社団法人日本慢性期医療協会会長
一般社団法人全国公私病院連盟会長
一般社団法人国立大学病院長会議事務局長
健康保険組合連合会会長
公益社団法人日本歯科衛生士会会長
公益社団法人日本歯科技工士会会長
一般社団法人日本病院薬剤師会会長
公益社団法人日本診療放射線技師会会長
一般社団法人日本臨床衛生検査技師会会長
日本製薬団体連合会会長
公益社団法人日本臨床工学技士会理事長
一般財団法人医療関連サービス振興会会長
公益社団法人全国ビルメンテナンス協会会長
公益社団法人日本医業経営コンサルタント協会会長
一般社団法人日本衛生検査所協会会長
一般社団法人日本病院寝具協会理事長
一般社団法人日本精神科看護協会会長
防衛省人事教育局衛生官

公益社団法人全国老人保健施設協会会長
国立研究開発法人国立がん研究センター理事長
国立研究開発法人国立循環器病研究センター理事長
国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター理事長
国立研究開発法人国立成育医療研究センター理事長
国立研究開発法人国立長寿医療研究センター理事長
国立健康危機管理研究機構理事長
宮内庁長官官房秘書課長
法務省矯正局矯正医療管理官
一般社団法人全国医学部長病院長会議会長
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構理事長
独立行政法人地域医療機能推進機構理事長
公益財団法人日本医療機能評価機構理事長
公益社団法人日本産婦人科医会会長
日本医学会会長
一般社団法人日本看護系学会協議会会長
日本歯科医学会会長
一般社団法人日本医療薬学会会頭
一般社団法人医療の質・安全学会理事長
一般社団法人医療安全全国共同行動議長
一般社団法人日本美容外科学会（JSAPS）理事長
一般社団法人日本美容外科学会（JSAS）理事長
一般社団法人日本医療安全学会理事長
出入国在留管理庁出入国管理部警備課医療企画調整官

鏡視下手術における エネルギーデバイスによる熱損傷に関連した死亡

鏡視下手術でエネルギーデバイス*を使用中に、隣接した血管・臓器に熱損傷が生じ、仮性動脈瘤の形成、破裂や腸管穿孔により死亡した事例が3例報告されています。

*ベッセルシーリングシステム（高周波）や超音波凝固切開装置等、血管や組織を熱で凝固・切開する器具

熱損傷に至った状況

熱損傷 エネルギーデバイスの熱拡散や意図しない接触による周囲組織の熱傷

■ ベッセルシーリングシステム（高周波）

■ 超音波凝固切開装置

把持部側方の熱拡散

リンパ節郭清時



仮性動脈瘤の形成、破裂
動脈壁の破綻

先端の高温化

癒着剥離時



腸管穿孔

※イメージ(特定の製品を示すものではない)

事例概要



事例1

胃癌で腹腔鏡下幽門側胃切除術を施行。
ベッセルシーリングシステム（高周波）を
使用。

術中、脾動脈壁に凝固を認めたが出血兆候なく
手術終了。術後4日、Hb4g/dL台となり、CTで
脾動脈の仮性動脈瘤から出血を認め、止血術を
施行。約2週間後、胃十二指腸動脈からも出血を
認め、止血術を施行。術後、敗血症となり、約3
か月後死亡。

事例2

直腸脱で腹腔鏡下直腸固定術を施行。
超音波凝固切開装置を使用。
開腹手術歴あり。

術中、S状結腸と小腸に高度な癒着があり、剥離に
時間を要した。術後1日、39℃台の発熱、SpO₂
80%前半で酸素開始。術後2日、腹痛、腹部膨満感
を認めた。術後4日、創部から便汁が流出し、
緊急開腹。小腸に穿孔を認め、部分切除術を施行
したが、初回手術から4日後死亡。

※事例概要は、院内調査結果報告書をもとに専門分析部会が整理し作成しています。その他の事例は、ホームページをご覧ください

警鐘レポート

鏡視下手術におけるエネルギーデバイスによる熱損傷に関連した死亡

◎ エネルギーデバイスの熱特性

■ ベッセルシーリングシステム(高周波)

- 高周波電流で発生したジュール熱によって挟んだ組織を凝固する

把持部 **側方**の熱拡散



把持部が**100°C**になることがある

■ 超音波凝固切開装置

- 超音波振動で発生した摩擦熱によって組織を凝固する

先端の高温化



先端が**150°C**になることがある

※イメージ(特定の製品を示すものではない)

! 熱損傷を起こさないために

【剥離手技】デバイスと周囲組織との接触を避ける

- 切離する組織と温存する周囲組織の間に距離をとる
- ガーゼ等を挟み分離する
- 常に振動する刃が見える向きで操作する(超音波凝固切開装置)

【熱の放出】デバイス先端に過度な熱を貯めない

- デバイスは連続で使用しない
例) 休止時間*を設ける、デバイスの清掃など

【カメラワーク】カメラで常にデバイス先端を視認する

- 術者とスコピストで連携する
- 視野外ではデバイスを操作しない

*各製品の機能や組織環境などの条件によって蓄熱状況は異なるため、熱が冷める時間は一律ではない。

安全な医療の提供に向けて

エネルギーデバイスの熱特性について知る機会を設けることや、熱損傷のリスクを低減する機能を備えたエネルギーデバイスの普及が望まれる。

*警鐘レポートは、専門家で構成された専門分析部会が検討・作成し、再発防止委員会で承認されたものです。

*警鐘レポートは、報告された死亡事例をもとに、死亡に至ることを回避する観点から医療安全の向上を目指して作成しています。特定の機器や手技の安全性を否定するものではなく、また、これらの対策ですべての事象を回避できるものでもありません。個別の患者の状況等によりこれらの対策が困難な場合や、最善でない場合も考えられます。

*この内容は2026年6月に作成されたものであり、将来にわたり保証するものではなく、医療従事者の裁量を制限したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものでもありません。

*各製品に関する詳細な情報は、最新の添付文書や取扱説明書でご確認ください。