

日本外傷学会専門医診療実績表（以下、実績表）の作成について

I. 実績表作成にあたって

- ・本用紙にある作成方法と、日本外傷学会専門医制度規則および同施行細則を熟読して作成する。
- ・記載する症例は、学会が認定した専門医研修施設等で担当医として診療した ISS 16 以上の外傷症例すべてで、以下の諸条件を満たしていなければならない。なお、外傷学会入会前の経験症例に関しては、入会 1 年前の経験まで認める。
 - 1) 60 症例以上*¹
 - 2) 診療担当医*²として、初療から集中治療まで幅広く系統的に治療に参加したもの。
 - 3) 到達目標 3- (2) に示す症例経験の最低数を満たしている*³。
 - 4) 到達目標 3- (3) に示す手技 14 項目のうち、術者として 8 項目以上を経験している*⁴。
 - 5) 鈍的・鋭的は問わないが、熱傷は含まれない。

* 1 : 120 例を超えている場合は 120 例までとし、C 表に記載する症例数も提示した症例の内とする。
* 2 : 診療を担当した医師群の一員を指し、同一症例については過去の申請も含め 3 名までを認める。
* 3 : 同一症例に項目が重複しても良い。
* 4 : 「助手も可」である 4 項目に関しては、助手 5 例をもって術者 1 例に代えることができる。
- ・審査で不適切と判断された症例は除外されるが、その場合、予め 60 例を超えて提出された症例については、これで代用できる。症例を後に変更・追加・削除することは認めない。
- ・提出した症例について審査で疑義が生じた際は、カルテの開示を求めることがある。

II. 実績表の記載方法

1) A 表（様式 3 ; A-I ~ III 表）

必ず「記載例」を参照し、診療経験症例一覧を作成する。

① A-I 表<症例内訳>

- ・症例は年代の古い順に記載し、項目を漏れなく記載する。
- ・「患者 ID」は、カルテ ID もしくは各科で用いている固有 ID を使用しても良いが、後者の際は同一施設からの申請において、以前・以後とも継続的に統一されていなければならない。
- ・A-II・III 表および B-I, B-II 表の症例番号は、A-I 表左端の通し番号（「No」）を用いる。
- ・診療施設番号は様式 2 に一致させる。
- ・「部位別 AIS」には到達目標 3-(2) の区分に従った部位の AIS（重症度を示す下 1 桁）を記載する。「**脊椎・脊髄**」と「**泌尿器**」は別個に抜き書きし、「**部位別 AIS**」にはこれらも含めて記載する。

例 1) 「肝損傷 4、腰椎損傷 3」の場合、部位別 AIS では「腹部 4」、脊椎脊髄では「L, 3」
例 2) 「肝損傷 2、腰椎損傷 3」の場合、部位別 AIS では「腹部 3」、脊椎脊髄では「L, 3」
- ・「責任者印」には、記載内容が適切であることを証する指導責任者の押印が必要である。10 例毎に 1 つの印で良いが、最下段では 10 例未満でも印を押す。施設が異なる場合は各々の責任者の印でなければならない。研修当時の責任者が不在の場合は、可能であれば当時の責任者の印であることが望ましいが、他の代表者の印でも代用できる。

② A-II <症例経過>

- ・「必須手技」には、到達目標 2-(4) の手技のうち、申請者が術者として行ったものには○、助手として行ったものには△を記入する。同一症例に複数の手技があっても良い。表には手技が番号で記載されているが、各々の内容は到達目標 2-(4) と記載例に記してある。

- ・「助手も可」である4項目に関しては、術者・助手の別と手術術式をA-Ⅲ表に記載する。
- ・「参加した診療」では以下に従い○を記す。ただし手術については術者の場合○、助手の場合には△を記す。指導的立場で術野外から手術を指導した場合、助手とみなしうる。事前指導や見学など、直接関与しなかったものは参加と認めない。

初療：最初の救急外来での診療

診断：到達目標2-(5)に記された検査手技

手術：主に全身麻酔または腰椎麻酔による手術と、経カテーテル動脈塞栓術（TAE）。

単なる検創や創縫合は含まない。

集中治療：到達目標2-(6)に記されたもの。

- ・「B表使用」欄には、B表（様式4,5）に使用した症例に関してB-I・IIいずれに使用したかを○で示す。

③ A-Ⅲ<必須手技における術式>

- ・「必須手技」14項目のうち「助手も可」である4項目（到達目標3-(3)のうち⑦その他の胸部手術、⑩その他の開腹手術、⑪穿頭または開頭手術、⑭成傷器遺残の鋭的損傷に対する手術）について、術者・助手の別と、術式を記載する。
- ・術者として行ったものには術式を術者の欄に記載し、助手の欄の記載は不要である。
- ・術者として行ったものがなければ、助手の欄に5例の内容を記載する。
- ・⑦と⑩については外傷手術であることが望ましいが、外傷手術でない場合は、外傷診療に有用な手術を選択するように留意する（到達目標3-(3)の*⑦・*⑩）。外傷手術でない場合には症例Noは記入しなくて良いが、術式のほか、病名を括弧付で記載する。
- ・⑭では、成傷器の種類と損傷部位を明示する。
- ・⑦・⑩・⑪・⑭を行った経験がないが、これら以外で必須手技8項目以上を満たす場合は、A-Ⅲ表の記載は不要である。

2) B表（様式4：B-I表, 様式5；B-II表）

B-I表：AIS4以上が2部位以上含まれる多発外傷：5例

B-II表：頭頸部、顔面、胸部、腹部、骨盤、四肢、脊椎・脊髄、泌尿・生殖器の外傷（AIS3以上）：
各々1例以上、合計10例（B-II表の冒頭にある区分に従って記載）

- ・「診断名」は詳細に記載し、それぞれに AIS (full code) と日本外傷学会臓器損傷分類 (2008) を記載する。なおAISに関し、2018年以前の症例についてはAIS90 Update98を用い、2019年4月以降についてはAIS2005 Update2008、2019年1~3月についてはそのいずれでも良い。
- ・経過の記載に当たっては、初療から退院までを経時的・具体的に、第三者に分かるように記載する。すなわち、受傷機転、身体所見、画像・血液等の検査所見、治療方針の決定とその根拠、行った治療とその後の経過などが見えるように留意する。文字サイズは9ポイント以上を用いる。
- ・治療方法では特に外科手技、集中治療手技に留意して記載するが、同一症例を2名以上で用いている場合は、手技・処置等を行っている担当医に重複がないように注意する。
- ・B-I、B-IIとも すべての症例について、重要な損傷を証明できる画像（Xp, CT, MRI, 血管造影等）や術中写真などを添付する。 添付方法は印刷・貼付どちらでも良いし、B表に直接行なっても別紙を作成して行なっても良いが、後者の場合には別紙がある旨を文中に記載する。紙面は必ずしも枠内に収める必要はなく、枠外、または自由に用紙を追加して良い。
- ・これらの作業において個人情報には十分配慮する。

〈外傷学会専門医研修カリキュラム〉

I. 基本的事項

外傷学会専門医について：外傷学会専門医とは医の倫理を体得し、一定の研修を経て、重症外傷患者の系統的な初期診療、根本治療並びに急性期管理を的確に実施し、それらに関する科学的検証を行える医師のことである。具体的には、専門医研修施設等で、専門医の指導の下に5年以上の研修を行い、ISS 16点以上の外傷症例60例以上を診療担当医として経験し、本会の資格試験を経て認定される。

II. 外傷学会専門医研修カリキュラム

1. 一般目標

国民の期待にこたえられるように、質の高い、全人的な外傷診療を横断的に実践できる専門医を養成するため、以下の項目を到達目標として、段階的に進む研修を実施する。本専門医の研修期間は卒後初期臨床研修終了時から研修が開始される。研修開始から5年以上の経験を要する。

具体的には以下の項目を達成することを一般目標とする。

- ① 自らの専門領域の診断・治療に精通していること
- ② 外傷患者の系統的な初期診療を的確に行えること
- ③ 外傷患者の救命に関わる診断法、治療の適応や優先順位の決定を的確に行えること
- ④ 重症外傷患者の全身管理が的確に行えること
- ⑤ 事故・災害現場等にて、医療活動を実践できる能力を有すること

2. 到達目標

1) 到達目標 1：基礎的知識と臨床応用

(1) 局所解剖

- ・外傷診療上で必要な局所解剖について述べるができる。

(2) 病態生理

- ・外傷診療に必要な病態生理を理解できる。
- ・侵襲の大きさと治療のリスクを判断することができる。

(3) 輸液・輸血：

- ・外傷患者に対する輸液・輸血について述べるができる。
- ・外傷患者の体液動態を理解し、適切な輸液をすることができる。
- ・血液製剤について正しい知識があり、外傷患者に適切な輸血をすることができる。

(4) 血液凝固と線溶現象

- ・外傷患者における出血傾向を鑑別できる。
- ・血栓・塞栓症の予防、診断および治療の方法について述べるができる。

(5) 栄養・代謝学

- ・病態や疾患に応じた必要熱量を計算し、適切な経腸、経静脈栄養剤の投与、管理について述べるができる。
- ・外傷、手術などの侵襲に対する生体反応と代謝の変化を理解できる。

(6) 感染症

- ・外傷および損傷臓器特有の感染・予防について述べるができる。
- ・薬物動態の知識を有し、適切な抗菌薬の選択ができる。
- ・抗菌薬による合併症・副作用を理解できる。
- ・発熱の鑑別診断ができる。

・破傷風トキソイドと破傷風免疫ヒトグロブリンの適応を述べることができる。

(7) 免疫学

・アナフィラキシーショックを理解できる。

(8) 創傷治癒

・創傷治癒の基本を述べることができる。

(9) 初期診療

- ・外傷初期診療手順について述べるができる。
- ・外傷の蘇生について述べるができる。
- ・外傷に起因するショックについて述べるができる。

(10) 集中治療

- ・外傷患者特有の集中治療について述べるができる。
- ・病態別の検査・治療計画を立てることができる。
- ・外傷患者の呼吸・循環管理について述べるができる。
- ・鎮静・鎮痛について述べるができる。

(11) 災害医療

- ・各種災害における特有の外傷病態について述べるができる。
- ・災害現場での外傷トリアージの考え方と方法について述べるができる。
- ・災害現場での応急処置について述べるができる。
- ・緊急度・重症度に応じた適切な搬送病院の選定ができる。
- ・災害現場での他職種との連携を行うことができる。
- ・災害時における情報の収集・伝達の方法について理解できる。

到達目標 2：診療技術

- (1) 外傷診療チームのリーダーの役割を果たすことができる。
- (2) 外傷初期診療手順（生理学的検索・解剖学的検索）を的確に行うことができる。
- (3) 外傷診療に必要な検査・処置・麻酔手技に習熟している。
 - ・あらゆる外傷の初期治療が行える。
 - ・多発外傷に対する根本治療の選択と優先度を判断することができる。
 - ・他領域の専門医要請、もしくは他施設への転送の必要性を判断することができる。
- (4) 以下の手技・処置を含む初期治療ができる。

気道確保（気管挿管、輪状甲状靭帯穿刺・切開、気管切開）

胸腔穿刺・ドレナージ

静脈路確保（静脈切開、中心静脈穿刺、骨髄穿刺）

創傷処置（外出血の止血、創縫合処置）

心嚢穿刺・心膜開窓

蘇生的開胸術（*）

下行大動脈遮断（大動脈閉鎖バルン）

緊急穿頭・開頭

緊急開腹手術（damage control surgery を含む）

四肢鋼線牽引

骨盤創外固定

経カテーテル的動脈塞栓術（TAE）

成傷器遺残の鋭的外傷（刺創・杵創）の手術

＊. 蘇生的開胸術：ER 開胸を行なったもので、目的が次の5つのうちのいずれかのもの。

1. 心タンポナーデ解除、2. 胸腔内大量出血の直接止血、3. 気道（気管支・肺）損傷による多量の空気漏出に対する肺門遮断、4. 下行大動脈遮断、5. 心マッサージ

(5) 検査手技

- ・超音波検査（FAST を含む）を実施し、診断できる。
- ・エックス線単純撮影、CT、MRI の適応を決定し、読影することができる。
- ・造影検査（血管、消化管、尿道等）の適応を決定し、読影することができる。
- ・内視鏡検査（気管支、消化管等）の必要性が理解できる。
- ・診断的腹腔穿刺・洗浄の必要性が理解できる。

(6) 集中治療

- ・集中治療に必要なモニタリングとその解釈ができる。
- ・ベンチレーターによる呼吸管理ができる。
- ・ショックの診断と原因別治療ができる
- ・ARDS、DIC、SIRS、MODS などの診断と治療ができる
- ・鎮静・鎮痛管理を行うことができる。
- ・初期輸液・輸血を含めた体液動態管理ができる。
- ・外傷特有の凝固異常に対処できる。
- ・血栓・塞栓症の診断・治療と予防ができる。
- ・中心静脈栄養・経腸栄養の管理ができる。
- ・抗菌薬の適正な使用ができる。
- ・切開、デブリードマン、およびドレナージができる。
- ・適切な麻酔の選択ができる。
- ・体温管理ができる。

到達目標 3：臨床経験

- (1) 研修期間中に診療担当医として、ISS 16 点以上の重度外傷を 60 症例以上経験していなければならない。
- (2) これには多発外傷と以下の全ての部位の診療経験（各々 AIS3 点以上）が含まれていなければならない。

括弧内の数字は最低限必要な症例数を示す。

- ① AIS 4 点以上が 2 部位以上含まれる多発外傷（10 例）
- ② 頭頸部外傷（10 例）
- ③ 顔面外傷（3 例）
- ④ 胸部外傷（10 例）
- ⑤ 腹部・骨盤内臓器損傷（10 例）
- ⑥ 骨盤・四肢外傷（10 例）
- ⑦ 脊椎・脊髄外傷（4 例）
- ⑧ 泌尿・生殖器外傷（3 例）

ここで、脊椎・脊髄と泌尿・生殖器（腎・尿管・膀胱等を含む）は別個に扱い、頸部・胸部・腹部・骨盤には含まない。60 症例の中に来院時心肺停止が含まれても良いが、5 例を超えてはいけない。

- (3) 必須手技：到達目標 2-(4) に基づく以下の 14 項目の手技・処置のうち、8 項目以上を術者として各々 1 例以上経験していなければならない。ただし、以下で「助手も可」とされている項目に関して

は、助手5例をもって術者1例に代えることができる。

- ① 輪状甲状靭帯穿刺・切開または気管切開
- ② 胸腔穿刺またはドレナージ
- ③ 輸液・輸血のための静脈切開、骨髄穿刺または中心静脈確保
- ④ 外出血の止血を伴う創縫合処置（*④）
- ⑤ 心嚢穿刺または心膜開窓
- ⑥ 蘇生的開胸術（*⑥）
- ⑦ その他の胸部手術（*⑦）（助手も可）
- ⑧ 大動脈遮断（*⑧）
- ⑨ 緊急開腹止血術（damage control surgery）（*⑨）
- ⑩ その他の開腹手術（*⑩）（助手も可）
- ⑪ 穿頭または開頭手術（*⑪）（助手も可）
- ⑫ 鋼線牽引または創外固定（*⑫）
- ⑬ 経カテーテル動脈塞栓術（TAE）
- ⑭ 成傷器遺残の鋭的外傷に対する手術（*⑭）（助手も可）

*④：止血すべき出血を伴う開放創に対する止血・縫合処置

*⑥：蘇生的開胸術：ER開胸を行なったもので、目的が次の5つのうちのいずれかのもの。

1. 心タンポナーデ解除
2. 胸腔内大量出血の直接止血
3. 気道（気管支・肺）損傷による多量の空気漏出に対する肺門遮断
4. 下行大動脈遮断
5. 心マッサージ

*⑦：*2以外の胸部手術で、緊急・準緊急・予定手術を含み、外傷に限らず各種開胸・開縦隔手術のほか、観血的肋骨固定、血管内ステント留置術なども含む。ただし、胸腔鏡下手術は含まない。また、非外傷手術の場合は、その手術が外傷診療に有用であることが必要で、その適不適については専門医委員会で判断する。（例えば試験開胸術や胸腺腫摘出術、開胸リンパ節生検などは認められない。）

*⑧：*2以外の目的で行った胸部または上腹部の大動脈遮断で、大動脈閉鎖バルンを用いたもの（IABO）も含む。

*⑨：ガーゼパッキングを主体とした開腹止血術で、二期的手術を意図するもの。後腹膜パッキングも含む。

*⑩：Damage control surgery 以外の開腹手術で、緊急・準緊急・予定手術を含み、外傷に限らず各種開腹手術を含む。ただし、腹腔鏡下手術や血管内ステント留置術は含まない。また、非外傷手術の場合は、その手術が外傷診療に有用であることが必要で、その適不適については専門医委員会で判断する。

（例えば試験開腹術や虫垂切除術、鼠径ヘルニア根治術などは認められない。）

*⑪：穿頭または開頭手術であれば全て含まれる。

*⑫：四肢・脊椎・骨盤のいずれに対するものでも良いが、手・足関節以遠の骨折に対するものは含まない。

*⑭：凶器となる異物（刃物、鈍器など）が刺さったまま残っている鋭的外傷（刺創、杵創）に対する手術で、手・足関節以遠は含まない。