

□重症肺炎† □急性肝不全 □敗血症 □血小板減少\*  
□重篤な不整脈 □急性腎不全 □DIC □その他

○有 ○無

### 重篤な有害事象記録

- 死に至るもの（死亡）  
□生命を脅かすもの（死亡につながる恐れのあるもの）  
□治療のため入院期間が著明に延長するもの  
□永続的に顕著な障害・機能不全に陥るもの（障害）

[Treatment failure 説明症例記録へ](#)

[タイトルページへ](#)

□ 同意撤回

時	年・月・日・季節・時刻
場所	県・市・病院名・科名・位置
記銘	みかん・電車・27
Serial 7	93・86・79・72・65
想起	みかん・電車・27
呼称	鉛筆・時計
復唱	ちりもつもればやまとなる
口頭命令	大小・半分に折る・渡す
書字命令	目を閉じる
文を書く	
五角形模写	

	<input type="radio"/> 1 軽症	<input type="radio"/> 2 中等症	<input type="radio"/> 3 重症	<input type="radio"/> 重症(生命危機)	<input type="radio"/> 致命的(生存困難)
頭頸部	● 頭部の外傷 ● 両側の耳漏 ● 両側の聴力障害 ● 両側の眼瞼下垂 ● 両側の舌運動障害 ● 両側の嚥下障害 ● 両側の呼吸困難	● 頭部の外傷 ● 両側の耳漏 ● 両側の聴力障害 ● 両側の眼瞼下垂 ● 両側の舌運動障害 ● 両側の嚥下障害 ● 両側の呼吸困難	● 頭部の外傷 ● 両側の耳漏 ● 両側の聴力障害 ● 両側の眼瞼下垂 ● 両側の舌運動障害 ● 両側の嚥下障害 ● 両側の呼吸困難	● 頭部の外傷 (24h以内) ● 両側の耳漏 ● 両側の聴力障害 ● 両側の眼瞼下垂 ● 両側の舌運動障害 ● 両側の嚥下障害 ● 両側の呼吸困難	● 頭部の外傷 (24h以内) ● 両側の耳漏 ● 両側の聴力障害 ● 両側の眼瞼下垂 ● 両側の舌運動障害 ● 両側の嚥下障害 ● 両側の呼吸困難
顔面	● 顔面の外傷 ● 告白筋断裂 ● 下顎骨骨折 ● 上顎骨骨折 ● 白斑	● LeFort I型骨折 ● 下顎骨/下顎 ● 上顎/前頭骨折	● LeFort II型骨折 ● 上顎骨骨折	● LeFort III型骨折	● 顔面の外傷 (24h以上)
胸部	● 肋骨骨折 ● 胸骨骨折 ● 肺挫傷 ● 肺挫傷	● 2-3本の肋骨骨折 ● 小胸骨 ● 肺挫傷/胸腔鏡下肺 ● 小正位骨折 (<20°)	● 肺挫傷/胸腔鏡下肺 ● 肺挫傷 ● 4本以上の肋骨骨折 ● 小胸骨 (小) ● 胸骨骨折 ● 肺挫傷	● 肺挫傷/胸腔鏡下肺 ● 肺挫傷 ● 6本以上の肋骨骨折 ● 小胸骨 (大) ● 胸骨骨折 ● 肺挫傷	● 肺挫傷/胸腔鏡下肺 ● 肺挫傷 ● 8本以上の肋骨骨折 ● 小胸骨 (大) ● 胸骨骨折 ● 肺挫傷
腹部	● 腹部外傷 ● 会陰部外傷 ● 会陰部/尿道外傷 ● 腹膜炎	● 腹部外傷/腸管脱出 ● 腹部の腫瘍/炎症 ● 肝、脾、腎、小腸/大腸 ● 腹膜炎	● 小腸、腸管脱出/尿管 ● の穿孔 ● 肝、脾、胰、大腸 ● 腹腔内出血 (>1000ml) ● 腹膜炎	● 小腸、腸管脱出/尿管 ● の穿孔 ● 肝、脾、胰、大腸 ● 腹腔内出血 (>1000ml) ● 腹膜炎	● 小腸、腸管脱出/尿管 ● の穿孔 ● 肝、脾、胰、大腸 ● 腹腔内出血 (>1000ml) ● 腹膜炎
四肢	● 手、足、手首、足 ● 自創性 ● 手指、足趾切断/骨 ● 四肢骨折の疼痛	● 手筋膜内圧亢進 ● 手、足甲等の骨折 ● 手筋膜内圧亢進 ● 前の手/足の皮膚 ● 手筋膜内圧亢進 ● 手筋膜内圧亢進	● 手筋膜内圧亢進 ● 大腿筋膜内圧亢進 ● 手首/足首/膝/腋窩の脱臼 ● 膝脱臼 ● 膝脱臼 ● 膝脱臼	● 手筋膜内圧亢進 ● 大腿筋膜内圧亢進 ● 手首/足首/膝/腋窩の脱臼 ● 膝脱臼 ● 膝脱臼 ● 大腿筋膜内圧亢進/小脛筋	● 手筋膜内圧亢進 ● 大腿筋膜内圧亢進 ● 手首/足首/膝/腋窩の脱臼 ● 膝脱臼 ● 膝脱臼 ● 大腿筋膜内圧亢進/小脛筋
外表	● 皮膚剥離 ● 皮膚剥離 (<10cm) ● 皮膚剥離 <10cm ● 皮膚剥離 <50cm (手/手ではその半分)	● 皮膚剥離 ● 皮膚剥離 (10-100cm) ● 皮膚剥離 >10cm ● 皮膚剥離 >50cm ● (手/手ではその半分)	● 皮膚剥離 ● 皮膚剥離 (20-29%) ● (手/手の皮膚の degloving injury)	● 皮膚剥離 ● 皮膚剥離 (30-39%) ● (手/手の皮膚の degloving injury)	● 皮膚剥離 ● 皮膚剥離 (40-89%) ● (手/手の皮膚の degloving injury)

戻る

	<input type="radio"/> 1 軽症	<input type="radio"/> 2 中等症	<input type="radio"/> 3重症	<input type="radio"/> 重症(生命危機)	<input type="radio"/> 致命的(生存困難)		
頭 頸部	○ 頭器損傷のない 頭部锐的損傷		組織損傷/臓器損傷を 伴う頭部锐的損傷 頸動脈/椎骨動脈/内 頸動脈の大型創 頸靜脈の文創 咽頭、喉頭交差創 甲状腺裂創	神経損傷/大之 字形動脈小脳切創 頸動脈/椎骨動脈/ 内頸動脈損傷/頸靜 脈内頸動脈部分欠損 咽頭緊張頭交差孔 甲状腺裂創	嚥道/消化管的損傷 大脳と小脳側的損傷 頸動脈/椎骨動脈/ 内頸動脈損傷/頸靜 脈内頸動脈部分欠損 喉頭緊張頭交差孔 甲状腺裂創		
顔 面	○ 1 軽症 ○ 頭器損傷のない 锐的損傷	○ 2 中等症 ○ 表在性組織損傷 と伴う锐的損傷	○ 3重症 ○ 大きな組織欠損 を伴う锐的損傷		○ 致命的(生存困難)		
胸 部	○ 1 軽症 ○ 胸腔内に至らない 锐的損傷	○ 2 中等症 ○ 胸骨裂創 肺葉裂創	○ 3重症 ○ 肺裂創(大) 示別血氣胸 横隔膜穿刺 氣管/気管支/食道 在位創 無名筋膜・肺動脈 ・肺静脈・肺表面在位創	○ 1 軽症 ○ 在位大動脈裂創 主要動脈損傷 心管/気管支/食道穿 刺・肺動脈裂創 示別血氣胸 心タンボーネー	○ 2 中等症 ○ 大動脈大裂創 主要動脈損傷 組織欠損を伴う大 きな創/心管 ・食道/肺動脈 ・横隔膜穿刺 1000mlを超える出血 ・胸膜裂創	○ 3重症 ○ 重症(生命危機)	○ 致命的(生存困難)
腹 部	○ 1 軽症 ○ 腹腔内に至らない 锐的損傷	○ 2 中等症 ○ 腹/小腸/腸間膜/膀胱 /尿管/尿道/肝/脾 の表在性大創 のうち	○ 3重症 ○ 主要動脈の表在裂創 十二指腸/大腸/直腸 の表在性大創 小腸/腸間膜/膀胱/尿管 の全周性裂創 1000ml以上の出血を伴 う時/肝/脾小破裂	○ 1 軽症 ○ 大動脈小破裂 小動脈の大裂創 腸間膜動脈とのほかの 筋膜横断裂創 大量汚染を伴う小 腸/膀胱漏出 腸間膜/膀胱損傷	○ 2 中等症 ○ 大動脈大裂創 相模大動脈または大 腸と伴う十二指 腸と大腸の裂創 組織欠損を伴う肝/脾 ・膀胱損傷	○ 3重症 ○ 重症(生命危機)	○ 致命的(生存困難)
四肢	○ 1 軽症 ○ 上腕筋膜との他 筋膜の表在性大創	○ 2 中等症 ○ 内部構造の損傷を伴 ない頭部锐的損傷 ○ 主要筋膜の表在裂創 ○ 主要筋膜の大裂創 ○ 正中/大腿/四頭/腓腸の 筋膜創	○ 3重症 ○ 内部構造の損傷を伴 う頭部锐的損傷 ○ 大腿動脈表在裂創 ○ 腹股動脈/股動脈 ○ 大腿筋膜の大裂創 ○ 同一肢での複数部位損 傷/筋膜横断裂創	○ 1 軽症 ○ 上腕動脈/大腿動脈 の表在裂創 ○ 上腕動脈/腋窩動脈/ 腋窩動脈の部分欠損	○ 2 中等症 ○ 大腿動脈の部分欠損	○ 3重症 ○ 重症(生命危機)	○ 致命的(生存困難)
外 表	○ 1 軽症 ○ 頭器損傷のない锐的 損傷(10cm以内、頭/手 5cm以内の表在性大創)	○ 2 中等症 ○ 相似損傷を伴う锐的損 傷 ○ 体表10cm以上、頭/手 5cm以上の表在性大創				○ 致命的(生存困難)	

戻る

【保存用症例レポート】（必ず各施設で専用ファイルに綴じ、保管してください）

医療機関名 [REDACTED]

外傷原因 [REDACTED]

科名 [REDACTED]

入院時診断 [REDACTED]

担当医名 [REDACTED]

入院時診断その他 [REDACTED]

被験者イニシャル姓 [REDACTED]

合併損傷1 [REDACTED]

被験者イニシャル名 [REDACTED]

合併損傷2 [REDACTED]

症例登録番号 [REDACTED]

合併損傷3 [REDACTED]

割付 [REDACTED]

合併損傷4 [REDACTED]

麻酔方法 [REDACTED]

合併損傷5 [REDACTED]

割付日 [REDACTED]

合併損傷6 [REDACTED]

割付時刻 [REDACTED]

合併損傷7 [REDACTED]

生年月日 [REDACTED]

ISS [REDACTED]

年齢 [REDACTED]

既往症1 [REDACTED]

性別 [REDACTED]

既往症2 [REDACTED]

身長 [REDACTED]

既往症3 [REDACTED]

体重 [REDACTED]

既往症4 [REDACTED]

GCS E [REDACTED]

受傷前使用薬1 [REDACTED]

GCS V [REDACTED]

受傷前使用薬2 [REDACTED]

GCS M [REDACTED]

受傷前使用薬3 [REDACTED]

GCS total [REDACTED]

受傷日 [REDACTED]

収縮期血圧 [REDACTED]

受傷時刻 [REDACTED]

拡張期血圧 [REDACTED]

来院日 [REDACTED]

来院時心拍数 [REDACTED]

来院時刻 [REDACTED]

来院時瞳孔径左 [REDACTED]

軽度低体温の有無 [REDACTED]

来院時瞳孔径右 [REDACTED]

導入日 [REDACTED]

来院時対光反射左 [REDACTED]

導入時刻 [REDACTED]

来院時対光反射右 [REDACTED]

体温35.5°C以下になった日 [REDACTED]

来院時CT所見 [REDACTED]

体温35.5°C以下になった時刻 [REDACTED]

InitICP [REDACTED]

体温34度以下になった日 [REDACTED]

PostDrgICP [REDACTED]

体温34度以下になった時刻 [REDACTED]

同意の有無 [REDACTED]

復温開始日 [REDACTED]

手術の有無 [REDACTED]

復温開始時刻 [REDACTED]

手術開始日 [REDACTED]

体温36度以上になった日 [REDACTED]

手術開始時刻 [REDACTED]

体温36度以上になった時刻 [REDACTED]

手術終了日 [REDACTED]

手術終了時刻 [REDACTED]

術式1 [REDACTED]

術式2 [REDACTED]

麻酔法 [REDACTED]

ドルミカム使用の有無	<input type="checkbox"/>	ベクロニウムの使用の有無	<input type="checkbox"/>
ドルミカム初回投与量	<input type="checkbox"/>	ベクロニウム初回投与量	<input type="checkbox"/>
ドルミカム持続投与量	<input type="checkbox"/>	ベクロニウム持続投与量	<input type="checkbox"/>
ドロレブタン使用の有無	<input type="checkbox"/>	パンクロニウム使用の有無	<input type="checkbox"/>
ドロレブタン初回投与量	<input type="checkbox"/>	パンクロニウム初回投与量	<input type="checkbox"/>
ドロレブタン持続投与量	<input type="checkbox"/>	パンクロニウム持続投与量	<input type="checkbox"/>
フェンタネスト使用の有無	<input type="checkbox"/>	その他1	<input type="checkbox"/>
フェンタネスト初回投与量	<input type="checkbox"/>	薬剤投与理由1	<input type="checkbox"/>
フェンタネスト持続投与量	<input type="checkbox"/>	その他2	<input type="checkbox"/>
		薬剤投与理由2	<input type="checkbox"/>

データ採取日時	<input type="checkbox"/>	RBCday0	<input type="checkbox"/>	ECG不整脈day0	<input type="checkbox"/>
データ採取時刻	<input type="checkbox"/>	WBCday0	<input type="checkbox"/>	HRday0	<input type="checkbox"/>
内頸静脈温	<input type="checkbox"/>	Hctday0	<input type="checkbox"/>	ECGその他day0	<input type="checkbox"/>
肺動脈温	<input type="checkbox"/>	Pltday0	<input type="checkbox"/>	尿潜血day0	<input type="checkbox"/>
鼓膜温	<input type="checkbox"/>	BILday0	<input type="checkbox"/>	尿糖day0	<input type="checkbox"/>
膀胱温	<input type="checkbox"/>	ALBday0	<input type="checkbox"/>	尿蛋白day0	<input type="checkbox"/>
脳温	<input type="checkbox"/>	ASTday0	<input type="checkbox"/>	尿ウロビリday0	<input type="checkbox"/>
収縮期血圧day0	<input type="checkbox"/>	ALTday0	<input type="checkbox"/>		
拡張期血圧day0	<input type="checkbox"/>	LDHday0	<input type="checkbox"/>		
平均血圧day0	<input type="checkbox"/>	CKday0	<input type="checkbox"/>		
頭蓋内圧	<input type="checkbox"/>	BUNday0	<input type="checkbox"/>		
脳灌流圧	<input type="checkbox"/>	Creday0	<input type="checkbox"/>		
吸入酸素濃度	<input type="checkbox"/>	Naday0	<input type="checkbox"/>		
動脈血酸素分圧	<input type="checkbox"/>	Kday0	<input type="checkbox"/>		
動脈血二酸化炭素分圧	<input type="checkbox"/>	Clday0	<input type="checkbox"/>		
動脈血pH	<input type="checkbox"/>	Cad day0	<input type="checkbox"/>		
動脈血酸素飽和度	<input type="checkbox"/>	Mgday0	<input type="checkbox"/>		
内頸静脈血酸素飽和度	<input type="checkbox"/>	BSday0	<input type="checkbox"/>		
心拍出量	<input type="checkbox"/>	APTTday0	<input type="checkbox"/>		
中心静脈圧	<input type="checkbox"/>	PTday0	<input type="checkbox"/>		
肺動脈楔入圧	<input type="checkbox"/>	FIBday0	<input type="checkbox"/>		
心係数	<input type="checkbox"/>	FDPday0	<input type="checkbox"/>		
全身末梢血管抵抗	<input type="checkbox"/>	DDday0	<input type="checkbox"/>		
全身末梢血管抵抗係数	<input type="checkbox"/>	ATday0	<input type="checkbox"/>		
混合静脈血酸素飽和度	<input type="checkbox"/>				
ヘモグロビン	<input type="checkbox"/>				
酸素供給量	<input type="checkbox"/>				
酸素消費量	<input type="checkbox"/>				
酸素摂取率	<input type="checkbox"/>				

データ採取日時day1	[REDACTED]	RBCday1	[REDACTED]
データ採取時刻day1	[REDACTED]	WBCday1	[REDACTED]
内頸静脈温day1	[REDACTED]	Hctday1	[REDACTED]
肺動脈温day1	[REDACTED]	Pltday1	[REDACTED]
鼓膜温day1	[REDACTED]	BILday1	[REDACTED]
膀胱温day1	[REDACTED]	ALBday1	[REDACTED]
脳温day1	[REDACTED]	ASTday1	[REDACTED]
収縮期血圧day1	[REDACTED]	ALTday1	[REDACTED]
拡張期血圧day1	[REDACTED]	LDHday1	[REDACTED]
平均血圧day1	[REDACTED]	CKday1	[REDACTED]
頭蓋内圧day1	[REDACTED]	BUNday1	[REDACTED]
脳灌流圧day1	[REDACTED]	Creday1	[REDACTED]
吸入酸素濃度day1	[REDACTED]	Naday1	[REDACTED]
動脈血酸素分圧day1	[REDACTED]	Kday1	[REDACTED]
動脈血二酸化炭素分圧day1	[REDACTED]	Clday1	[REDACTED]
動脈血pHday1	[REDACTED]	Caday1	[REDACTED]
動脈血酸素飽和度day1	[REDACTED]	Mgday1	[REDACTED]
内頸静脈血酸素飽和度day1	[REDACTED]	BSday1	[REDACTED]
心拍出量day1	[REDACTED]	APTTday1	[REDACTED]
中心静脈圧day1	[REDACTED]	PTday1	[REDACTED]
肺動脈楔入圧day1	[REDACTED]	FIBday1	[REDACTED]
心係数day1	[REDACTED]	FDPday1	[REDACTED]
全身末梢血管抵抗day1	[REDACTED]	DDday1	[REDACTED]
全身末梢血管抵抗係数day1	[REDACTED]	ATday1	[REDACTED]
混合静脈血酸素飽和度day1	[REDACTED]	ECG不整脈day1	[REDACTED]
ヘモグロビンday1	[REDACTED]	HRday1	[REDACTED]
酸素供給量day1	[REDACTED]	ECGその他day1	[REDACTED]
酸素消費量day1	[REDACTED]	尿潜血day1	[REDACTED]
酸素摂取率day1	[REDACTED]	尿糖day1	[REDACTED]
		尿蛋白day1	[REDACTED]
		尿ウロビリday1	[REDACTED]

データ採取日時day3	[Redacted]	RBCday3	[Redacted]
データ採取時刻day3	[Redacted]	WBCday3	[Redacted]
内頸静脈温day3	[Redacted]	Hctday3	[Redacted]
肺動脈温day3	[Redacted]	Pltday3	[Redacted]
鼓膜温day3	[Redacted]	BILday3	[Redacted]
膀胱温day3	[Redacted]	ALBday3	[Redacted]
脳温day3	[Redacted]	ASTday3	[Redacted]
収縮期血压day3	[Redacted]	ALTday3	[Redacted]
拡張期血压day3	[Redacted]	LDHday3	[Redacted]
平均血压day3	[Redacted]	CKday3	[Redacted]
頭蓋内圧day3	[Redacted]	BUNday3	[Redacted]
脳脊流圧day3	[Redacted]	Creday3	[Redacted]
吸入酸素濃度day3	[Redacted]	Naday3	[Redacted]
動脈血酸素分圧day3	[Redacted]	Kday3	[Redacted]
動脈血二酸化炭素分圧day3	[Redacted]	Clday3	[Redacted]
動脈血pHday3	[Redacted]	Caday3	[Redacted]
動脈血酸素飽和度day3	[Redacted]	Mgday3	[Redacted]
内頸静脈血酸素飽和度day3	[Redacted]	BSday3	[Redacted]
心拍出量day3	[Redacted]	APTTday3	[Redacted]
中心静脈圧day3	[Redacted]	PTday3	[Redacted]
肺動脈楔入圧day3	[Redacted]	FIBday3	[Redacted]
心係数day3	[Redacted]	FDPday3	[Redacted]
全身末梢血管抵抗day3	[Redacted]	DDday3	[Redacted]
全身末梢血管抵抗係数day3	[Redacted]	ATday3	[Redacted]
混合静脈血酸素飽和度day3	[Redacted]		
ヘモグロビンday3	[Redacted]	ECG不整脈day3	[Redacted]
酸素供給量day3	[Redacted]	HRday3	[Redacted]
酸素消費量day3	[Redacted]	ECGその他day3	[Redacted]
酸素摂取率day3	[Redacted]	尿潜血day3	[Redacted]
		尿糖day3	[Redacted]
		尿蛋白day3	[Redacted]
		尿ウロビリday3	[Redacted]

データ採取日時pre	
データ採取時刻pre	
内頸静脈温pre	
肺動脈温pre	
鼓膜温pre	
膀胱温pre	
脳温pre	
収縮期血圧pre	
拡張期血圧pre	
平均血圧pre	
頭蓋内圧pre	
脳灌流圧pre	
吸入酸素濃度pre	
動脈血酸素分圧pre	
動脈血二酸化炭素分圧pre	
動脈血pHpre	
動脈血酸素飽和度pre	
内頸静脈血酸素飽和度pre	
心拍出量pre	
中心静脈圧pre	
肺動脈楔入圧pre	
心係数pre	
全身末梢血管抵抗pre	
全身末梢血管抵抗係数pre	
混合静脈血酸素飽和度pre	
ヘモグロビンpre	
酸素供給量pre	
酸素消費量pre	
酸素摂取率pre	
RBCpre	
WBCpre	
Hctpre	
Pltpre	
BILpre	
ALBpre	
ASTpre	
ALTpre	
LDHpre	
CKpre	
BUNpre	
Crepre	
Napre	
Kpre	
Clpre	
Capre	
Mgpre	
BSpre	
APTTpre	
PTpre	
FIBpre	
FDPpre	
DDpre	
ATpre	
ECG不整脈pre	
HRpre	
ECGその他pre	
尿潜血pre	
尿糖pre	
尿蛋白pre	
尿ウロビリpre	

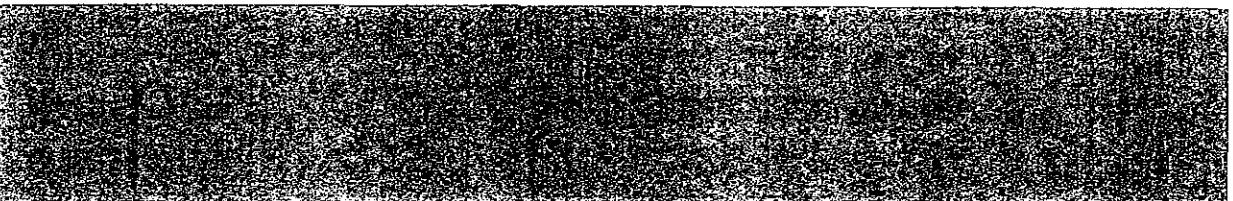
データ採取日時post	[REDACTED]	RBCpost	[REDACTED]
データ採取時刻post	[REDACTED]	WBCpost	[REDACTED]
内頸静脈温post	[REDACTED]	Hctpost	[REDACTED]
肺動脈温post	[REDACTED]	Pitpost	[REDACTED]
鼓膜温post	[REDACTED]	BILpost	[REDACTED]
膀胱温post	[REDACTED]	ALBpost	[REDACTED]
脳温post	[REDACTED]	ASTpost	[REDACTED]
収縮期血圧post	[REDACTED]	ALTpost	[REDACTED]
拡張期血圧post	[REDACTED]	LDHpost	[REDACTED]
平均血圧post	[REDACTED]	CKpost	[REDACTED]
頭蓋内圧post	[REDACTED]	BUNpost	[REDACTED]
脳灌流圧post	[REDACTED]	Crepost	[REDACTED]
吸入酸素濃度post	[REDACTED]	Napost	[REDACTED]
動脈血酸素分圧post	[REDACTED]	Kpost	[REDACTED]
動脈血二酸化炭素分圧post	[REDACTED]	Cipost	[REDACTED]
動脈血pHpost	[REDACTED]	Capost	[REDACTED]
動脈血酸素飽和度post	[REDACTED]	Mgpost	[REDACTED]
内頸静脈血酸素飽和度post	[REDACTED]	BSpost	[REDACTED]
心拍出量post	[REDACTED]	APTTpost	[REDACTED]
中心静脈圧post	[REDACTED]	PTpost	[REDACTED]
肺動脈楔入圧post	[REDACTED]	FIBpost	[REDACTED]
心係数post	[REDACTED]	FDPpost	[REDACTED]
全身末梢血管抵抗post	[REDACTED]	DDpost	[REDACTED]
全身末梢血管抵抗係数post	[REDACTED]	ATpost	[REDACTED]
混合静脈血酸素飽和度post	[REDACTED]	GCS1w	[REDACTED]
ヘモグロビンpost	[REDACTED]	GCS30	[REDACTED]
酸素供給量post	[REDACTED]	評価日1w	[REDACTED]
酸素消費量post	[REDACTED]	評価日30	[REDACTED]
酸素摂取率post	[REDACTED]	評価日1	[REDACTED]
ECG不整脈post	[REDACTED]	評価日2	[REDACTED]
HRpost	[REDACTED]	GOS1	[REDACTED]
ECGその他post	[REDACTED]	GOS2	[REDACTED]
尿潜血post	[REDACTED]		
尿糖post	[REDACTED]		
尿蛋白post	[REDACTED]		
尿ウロビリpost	[REDACTED]		

合併症発生日 [REDACTED]

合併症



合併症報告



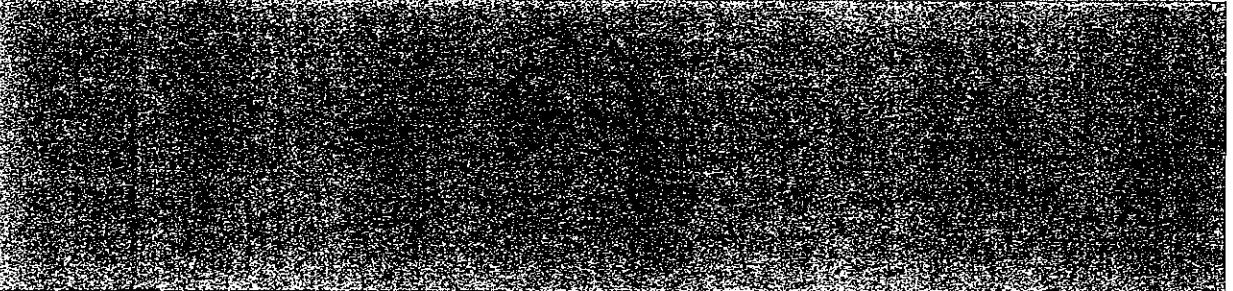
有害事象発生日 [REDACTED]

重篤有害事象



TF発生日 [REDACTED]

TF処置

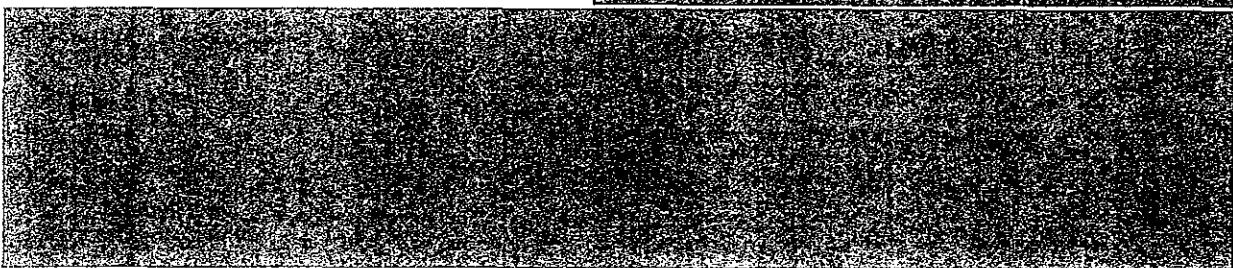


中止または脱落日 [REDACTED]

脱落原因事象



脱落詳細



超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価  
—多施設無作為対照臨床研究—

#### IV. 重篤な有害事象報告書

## 重篤な有害事象報告書(提出用)

### 重篤な有害事象の定義

概ね 1 ヶ月以内に被験者に当該傷病(頭部外傷)に起因する事象以外で新たに発現、あるいは増悪した病態などで臨床上好ましくないもののうち、以下のものをいう。

- a. 死に至るもの(死亡)
- b. 生命を脅かすもの(死亡につながる恐れのあるもの)
- c. 治療のため入院期間が著明に延長するもの
- d. 永続的に顕著な障害・機能不全に陥るもの(障害)

医療機関名  科名  報告者

イニシャル 姓  名  性別  男  女  生年月日

カルテ番号  症例登録番号  割付

有害事象発現日

有害事象の分類(上記から選択)  a  b  c  d

事務局への連絡  済  未

プロトコールからの離脱  有  無

### 重篤な有害事象の内容

### 処置および転帰

重篤な有害事象が発生した場合には、メールか電話、FAXのいずれかの手段を用いて、速やかに事務局までご連絡ください。その後、本報告書を作成して下さい。

報告先：山口大学救急医学。

e-MAIL: [tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp](mailto:tmaekawa@yamaguchi-u.ac.jp)

TEL: 0836-22-2343 または 0836-22-2773 FAX: 0836-22-2344

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価  
—多施設無作為対照臨床研究—

## V. 倫理委員会申請資料

(配付の CD-ROM に収録)

- ・倫理委員会向け説明文書
- ・研究デザインとプロトコールの骨子
- ・患者向け説明文書
- ・同意書

平成 14 年度厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）

「超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価」一多施設無作為対照臨床研究

本研究は、平成 14 年度厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）を受けて、受傷 6 時間以内の重症頭部外傷に対する軽度低体温療法の効果を多施設無作為対照臨床研究（RCT）として検討するもので、全国で 37 施設の参加を予定しています。本試験の研究計画は、「超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価」班会議の中でこれまでに得られている知見を整理し、現時点でも最も適切と考えられる軽微あるいは軽度低体温療法の手技や手順を検討し、研究計画全体に関して研究参加者のコンセンサスを得て実施されるものです。

重症頭部外傷は、交通事故や転落・墜落などの事故によって生じる事が多く、若年者から高齢者に至る広範な年齢層の人達に致死的あるいは重篤な神経学的後遺症をもたらしてきました。突然の事故による頭部外傷は多くの国民の健康を脅かし、介護など社会的・経済的負担をもたらす大きな原因となっています。従って、重症頭部外傷による神經損傷を可及的に減じて新たな治療法を開発することが重要な課題となっています。頭部外傷に伴う神經損傷を減ずるには急性期に介入することが最も効果的です。本研究に参加した施設は、いずれも救急医療の最前線で診療しており、重症頭部外傷の急性期に介入できる施設です。しかしながら、決定的な急性期治療は未だ確立されていません。その中で、軽度低体温療法が最も効果的なものと期待されています。

軽度低体温療法の効果については基礎（動物）実験で証明されており、臨床への応用が始まっていますが、実験動物と人間の違いを配慮した治療法の検討がなされておらず、新たなプロトコールで EBM に基づく有効な治療法を確立する必要があります。また、受傷後超急性期（3～6 時間以内）に軽度低体温（32～34℃）療法を開始すれば、患者の予後が著明に改善される可能性があると考えられていますが、未だ質の高いエビデンスはありません。本研究に参加している多くの施設において、本治療法を重症頭部外傷例に適応し、良好な結果が得られていることが報告されていますが、大規模ランダム化比較試験でないため、そのエビデンスは低いレベルとなっています。本治療法を多施設・無作為・対照・臨床研究（RCT）で実施し、軽度低体温療法の利益を最大に引き出し、危険性を最小に抑えるとともに、新しい治療法を確立して国民の保健に資することが重要です。本治療法は初期には集中治療の必要性等により医療費が高額になりますが、長期的・総合的に従来の治療法と比較すれば、本治療法の方が安くなり、費用効果効率も優れているとの研究報告もあります。また、本治療法を EBM として確立して諸外国に発信できれば、日本の臨床研究の評価も得られ、

今後創薬等でも日本のデータの信頼性が高まり、益することが多いと思われます。本研究では、現在得られるエビデンスを整理して軽度低体温療法の最適な手順を定め、ランダム化比較試験を実施し、軽度低体温療法の有用性を検証します。それを通じて質の高いエビデンスを生み出し、軽度低体温療法に関する妥当な治療指針を導き出すことを目指しています。

本研究では、受傷 6 時間以内に軽微あるいは軽度低体温療法が可能な重症頭部外傷を対象として、多施設無作為対照臨床研究で検討します。対象選択基準や手技については班会議の中で現状を踏まえた上で最適化されたものです。対象患者は割付けセンターへの登録 (UMIN 使用)とともにランダムに軽度低体温群と対照軽微低体温群に振り分けられます。この際患者に関するデータは強度な暗号通信モード (128 ビット専用モード) で扱われます。両群ともに患者来院時から積極的な体温管理を行い、頭部外傷時に有害であるとされる体温上昇を抑制することを前提としています。その後、可及的に軽度低体温群では内頸静脈血液温を 32~34°C に、対照軽微低体温群では 35.5~37.0°C にコントロールします。介入前および介入後の一定期間、神経学的モニター、循環モニター、神経学的スコアなどを追跡します。機能予後評価は治療の割付けを知らされていない熟練した評価者が行います。試験の完了後、エンドポイントに関して 2 群を比較し、安全性と有効性について検討します。なお、被験者の治療にあたって、試験期間中、鎮静薬や鎮痛薬などの使用にあたっては制限されますが、それ以外の本邦で承認をうけている標準的治療法はいずれの治療群でも全く制限されません。

試験の進行状況は種々の通信手段でモニターし、また班会議などを通じてフィードバックすることになっています。試験はヘルシンキ宣言に基づき Good Clinical Practice(GCP)に準拠して実施します。倫理面に関しては班会議で十分検討されたものです。各施設においては本研究に関し臨床治験委員会、倫理委員会等で討議を経る事を必須としています。試験の安全性に関わることについて試験参加者とは独立した独立モニタリング委員会が監視し、試験中に安全性に関わる問題が生じたと判断した場合には班会議に対して試験計画の変更や中止を含めて要求できるようにしています。被験者 (あるいは代諾者) には書面によるインフォームドコンセントを得ます。急性期の軽度低体温療法は発症後 3 ~ 6 時間以内に可及的に治療を開始しなければならず、来院から治療開始までわずかな時間しか残されていませんので、インフォームドコンセントも急性期の時間との戦いの中で行わなければなりません。救急外来受診後検査を進めながら、診断・治療と同時進行し、インフォームドコンセントを得ることが必要です。しかし、重症頭部外傷患者では意識状態が悪くて本人の同意はえられず、この短時間に御家族あるいは代諾者と連絡をとることができない場合には、米国でも同様の状況下でとられる方法としての “Waiver of consent” に則り、本臨床研究を開始することができ得ます。この場合、後で御家族あるいは代諾者のインフォームドコンセントを得ることになります。

超急性期軽度低体温療法による重症脳障害患者の予後改善戦略と医療費評価  
 —多施設無作為対照臨床研究—

研究デザインとプロトコールの骨子

1. 背景	前述
2. 目的	重症頭部外傷患者に対する軽度低体温療法(脳低温療法)の有用性と適正な患者管理方法について、積極的に体温上昇を抑制する軽微低体温療法を対照として、多施設無作為対照臨床研究（RCT）で検証する。また本治療法の医療経済上の利点を検証する。
3. 対象	重症頭部外傷患者（グラスゴー・コーマ・スケール、 $4 \leq GCS \leq 8$ ）
A. 選択基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 頭部外傷症例で、初診時のグラスゴー・コーマ・スケール、<math>4 \leq GCS \leq 8</math> の患者。（受傷後 5 時間以内にこの適応となった場合も含む）</li> <li>(2) 受傷時刻が特定可能で 6 時間以内に軽度低体温療法あるいは軽微低体温療法が可能な患者。（軽度低体温療法群では 6 時間以内に <math>35.5^{\circ}\text{C}</math>まで体温を下げるこことを必要条件とする。）</li> <li>(3) 年齢 15 歳以上、70 歳未満。</li> <li>(4) 性別は問わない。</li> <li>(5) 家族または代諾者から文書での同意取得が可能な患者または、“Waiver of consent” policy を満たす患者</li> </ul>
B. 除外基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 全身性のもの             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 出血性ショックなど、他部位の損傷により収縮期血圧が <math>90 \text{ mmHg}</math> 以上に保てない場合。</li> <li>(1) 導入前の血小板数が <math>50,000 / \text{mm}^3</math> 未満の場合。</li> <li>(2) 軽度低体温療法に耐えられないと判断される重篤な肝疾患を持つ患者。</li> <li>(3) 軽度低体温療法に耐えられないと判断される重篤な心不全を持つ患者。</li> <li>(4) 軽度低体温療法に耐えられないと判断される重篤な不整脈を持つ患者。</li> <li>(5) 急性心筋梗塞の所見がある患者。</li> <li>(6) 妊娠または妊娠の疑いがある患者。</li> <li>(7) 泥酔状態にある患者。</li> </ul> </li> <li>2) 頭部外傷に関連するもの             <ul style="list-style-type: none"> <li>(9) 開放性脳損傷（重症例）患者。</li> <li>(10) 急性硬膜外血腫等で手術により予後良好と予測できる患者。</li> </ul> </li> <li>3) その他             <ul style="list-style-type: none"> <li>(11) 家族または代諾者が本研究への参加を拒否した場合。</li> <li>(12) その他、主治医が不適格と判断した患者。</li> </ul> </li> </ul>

C. 来院時 低体温症 例の扱い	(1) 30.0°C（深部温）未満の症例は除外する。 (2) 30.0°C以上の症例は pre-registration を行う。 35.5°Cを目標に復温を開始し、インフォームドコンセントを得る。 (3) Registration 後、軽度低体温群に割り振られれば可及的に管理指針に従つて 32.0~34.0°Cに維持する。 (4) 対照軽微低体温群に割り振られれば可及的に管理指針に従つて 35.5~37.0°Cに復温し、維持する。
4. 臨床研 究デザイ ン	多施設、無作為、対照、臨床研究。
5. 症例の 登録と割 付け	登録・ランダム化は、UMIN（大学病院医療情報ネットワーク）のインターネット医学研究データセンターのバックアップを受けて、24時間体制のオンラインで行う。選択基準を満たし、除外基準のいずれにも該当しない対象候補患者が入院した場合、直ちに患者のイニシアル、性別、生年月日、GCS をもって pre-registration を行う。UMINより仮の症例登録番号が配布される。その後、高体温をきたさないよう積極的に体温管理しながらインフォームドコンセントを得るように努力する。インフォームドコンセントが得られた時点で registration を行う。受傷後 2 時間以内に家族または代諾者と連絡がとれなかった場合には waiver of consent policy を採用して registration を行う。治療群の割付けは、対象例をランダムに年齢、施設、重症度(GCS)、性別に関して最小化法で 2 群の平衡をとりながら行う。
6. 体温管 理手技	最低 72 時間は内頸静脈血温度を、対照軽微低体温療法群は 35.5~37.0°C、軽度低体温群は 32~34°Cに置く。
A. 導入期	(1) Pre-registration 後、35.5°Cを目標に体温管理を行う。 (2) Registration 後できるだけ早期から麻酔下に全身冷却を開始する。 (3) 鎮静・鎮痛薬の使用は割付けにしたがって、規定の用法・用量にて行う。 (4) 脳温測定法は、原則として内頸静脈血液温（全例必須）を基準にし、これを脳温の代用とする。内頸静脈カテーテルを挿入できなかつた場合には、深部温（膀胱温など）で代用する。 (5) 指定された神経学的モニター、循環モニター、酸素代謝モニター、生化学モニターの下に適切な患者管理を行う。

B. 維持期	(1) 受傷日を day 0 として day 3 (最低 72 時間) までは規定の体温を維持する。必要に応じて軽度低体温期間を延長してもよい。 (2) 神経学的モニター、循環モニター、酸素代謝モニター、生化学モニターの下、一定の基準を満たすように患者管理を行う。
C. 復温期/ その他	(1) Day4 から 0.1~1°C/日の割合で復温を開始する(0.1°C/時間以下の速度)。 (2) 内頸静脈血液温度が 35°C以上の状態で筋弛緩薬(ベクロニウム、パンクロニウム)を中止する。
D. 終了時	(1) 脳圧・全身状態・画像をもとに、36°C以上で安定した時点で麻酔薬を中止する。 (2) Day 7 までは 37°Cまでの常温を維持し、38°C以上の高体温を避ける。
E. その他	(1) 脳圧管理を目的としてプロトコールを逸脱した場合には treatment failure としてその旨を報告し、データ収集を規定の期間継続する。この場合、現在行い得る全ての治療法を選択できる。
7. 患者管 理規定と 他の治療	(1) 対象患者は ICU 等において治療する。 (2) 本プロトコールに記載した以外の治療については手術療法を含め日本神経外傷学会の頭部外傷治療ガイドラインに従う。 (3) 本邦で許可されている全ての治療法を行うことができる。ただし、バルビタールの持続投与とステロイドの反復投与を禁止する。また各群に割付けられた麻酔法に関しては復温が得られるまでの期間中に原則として指定された以外の鎮静薬・鎮痛薬を用いない。 (4) Treatment failure となった場合には、バルビタールの持続投与を含めた本邦で許可されている全ての治療法を行うことができる。 (5) 他の臨床試験、試験的療法は禁止する。 (6) 軽度低体温療法に伴う副作用や合併症に対しては、適切な治療を行う。
8. 評価	(1) ランダム化前の評価、および療法中、療法終了までの評価は療法関係者が行う。その後の定期の評価は訓練された第三者的評価者が行う。 (2) 評価・検査のスケジュールは付表(20 頁)に記す。
9. End point	
A. Primary	(1) 機能予後評価 割付け後 3ヶ月 (± 2週間) および 6ヶ月 (± 2週間) の状