

印刷

閉じる

重症外傷患者に対する制限輸血戦略

(調査票)

— 登録 —

登録番号 _____

登録情報

【基礎情報】

登録日	<input type="text"/>	(YYYY-MM-DD)
患者識別コード	<input type="text"/>	各施設で任意に設定
年齢	<input type="text"/>	歳
性別	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	

【同意取得】

同意取得日	<input type="text"/>	(YYYY-MM-DD)
同意取得者	<input type="radio"/> 本人 <input type="radio"/> 代諾者	

【参入基準】

参入基準	<p>①同意取得時において年齢が20歳以上の患者</p> <p>②初期評価時に以下の何れかに該当すると主治医が判断した患者</p> <ul style="list-style-type: none">・不安定な循環動態の原因となりうる重篤な出血がある・今後そのようなおそれがある・急性期の外科的手術に伴い上記の出血を来たす可能性がある <p>③本研究への参加にあたり十分な説明を受けた後、十分な理解の上、自由意思による文書同意が得られた患者</p> <p>以上の基準をすべて満たしています。</p> <p><input type="radio"/> はい <input type="radio"/> いいえ</p>
------	---

【除外基準】

除外基準	<p>①病院前心停止もしくは搬入時心停止</p> <p>②転院搬送症例</p> <p>③初期評価の際に積極的加療の中止が決定された患者</p> <p>④広範囲熱傷(熱傷面積15%以上)の合併</p> <p>⑥慢性貧血(ヘモグロビン値\leq7mg/dL)</p> <p>⑦輸血拒否</p> <p>⑧その他、研究責任者が研究対象者として不適当と判断した者</p> <p>以上の基準に全て当てはまりません</p> <p><input type="radio"/> はい <input type="radio"/> いいえ</p>
------	---

印刷

閉じる

重症外傷患者に対する制限輸血戦略

(調査票)

— 搬入～7日目 —

登録番号 _____

搬入時

【基礎情報】

搬入日	<input type="text"/>	(YYYY-MM-DD)
受傷から病着までの時間	<input type="radio"/> 30分以内 <input type="radio"/> 30-60分 <input type="radio"/> 60-90分 <input type="radio"/> 90-120分 <input type="radio"/> 120分以上 <input type="radio"/> 不明	
外傷分類(鈍的/鋭的)	<input type="radio"/> 鈍的 <input type="radio"/> 穿通性 <input type="radio"/> 両方	

【受傷前からの合併症】

抗血栓薬内服の有無	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> 抗血小板 <input type="radio"/> 抗凝固 <input type="radio"/> 両方 <input type="radio"/> 不明	
慢性心不全	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 心不全症状/狭心症症候群が安静時においてもみられる	
慢性呼吸不全	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 慢性拘束性・閉塞性または血管疾患で重度の運動障害（階段を上がれない、家事ができないなど）	
慢性腎不全	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 慢性維持透析	
慢性肝不全	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 肝硬変、門脈圧亢進症	
免疫不全	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり 免疫抑制剤、癌化学療法、放射線照射、長期または現在の大量のステロイド投与、白血病など	

【搬入時所見】

収縮期血圧	<input type="text"/>	mmHg (心拍あるも血圧測定不能時は40mmhgを入力)
呼吸数	<input type="text"/>	/分
心拍数	<input type="text"/>	/分
GCS	E <input type="text"/>	V <input type="text"/> M <input type="text"/>
	<input type="text"/>	推測でも可

【確定診断としてのAIS】

頭頸部AIS	<input type="text"/>	頭部のみAIS <input type="text"/>	(頭部のみのAISは純粋なDAIは除く)
顔面AIS	<input type="text"/>		
胸部AIS	<input type="text"/>		
腹部AIS	<input type="text"/>		

骨盤AIS

体表AIS

【止血目的の手術（小処置は含まず）】

6時間以内の止血目的の手術/IVR

 なし あり

止血手術部位

 頭部 胸部 腹部 骨盤 骨盤以外の後腹膜 四肢/頸部 その他

【6時間以内の止血目的以外の手術（小処置は含まず）】

6時間以内の止血目的以外の手術

 なし あり

手術部位

 頭部 胸部 腹部 整形外科的手術 その他

【TBSS関連】

TBSS関連項目

 入力する（TBSS関連の欠測値がある場合は入力できません）

FAST

 陰性 陽性

FAST陽性部位

 心嚢 右胸腔 左胸腔 肝周囲 脾周囲 骨盤腔

骨盤骨折(AO分類)

 骨盤骨折無し Type A : 骨盤後方靭帯群の断裂なく、骨盤輪は安定 Type B : 後方靭帯群が一部断裂し回旋方向への不安定性はあるが、垂直方向は安定 Type C : 後方靭帯群が完全に断裂し、回旋方向のみならず垂直方向への不安定性あり

1L輸液後の収縮期血圧

 110mmHg以上 100~109mmHg 90~99mmHg以上 90mmHg未満

【ICU退室日】

ICU退室日

介入は ICU退室 or 7日目で終了

【搬入後7日間の臓器不全の有無（7日以内にICU退室しても7日間の合併症を入力）】

腎不全

血液浄化導入 or Crが基準の3倍 or Crが4mg/dL以上の増加 or
12時間以上の無尿 or 尿量<0.3ml/kg/hの24時間以上持続 なし あり

呼吸不全

PEEP \geq 5cmH₂Oで PaO₂/FIO₂ \leq 200mmHg なし あり

TRALIなら28日間合併症にもチェック

肝不全

総ビリルビン \geq 6mg/dL なし あり

印刷

閉じる

重症外傷患者に対する制限輸血戦略

(調査票)

— 検査 輸血 —

登録番号 _____

検査値

【搬入時検査(輸液/輸血で著しい影響を受ける前)】

ヘモグロビン(正常11~15)	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
血小板数(正常150~350)	<input type="text"/>	x1000/ μ L (整数)	<input type="checkbox"/> 欠測
PT-INR	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> 欠測
フィブリノゲン(正常200~400)	<input type="text"/>	mg/dL (整数)	<input type="checkbox"/> 欠測
乳酸値	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> 欠測

mmol/L mg/dL

【下記の期間中に最初に測定したヘモグロビン値】

>搬入時~ \leq 1hr	<input type="text"/>	mg/dL (搬入時採血以降)	<input type="checkbox"/> 欠測
>1~ \leq 3hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>3~ \leq 6hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>6~ \leq 12hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>12~ \leq 24hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>24~ \leq 48hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>48~ \leq 72hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>72~ \leq 96hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>96~ \leq 120hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>120~ \leq 144hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測
>144~ \leq 168hr	<input type="text"/>	mg/dL	<input type="checkbox"/> 欠測

輸血

【搬入からの積算量（途中死亡でも全項目積算量として入力）】

	6hrまで	12hrまで	24hrまで	48hrまで	7日目まで	28日目まで
赤血球輸血の積算量（単位）						
FFP輸血の積算量（単位）						
血小板輸血の積算量（単位）						

【フィブリノゲン濃縮製剤/クリオ製剤】 【使用なしを選択すると積算量の入力不要】

フィブリノゲン濃縮製剤の使用	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり					
クリオ製剤の使用	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり					
フィブリノゲン濃縮製剤積算量（g）	6hrまで	12hrまで	24hrまで	48hrまで	7日目まで	28日目まで
クリオ製剤積算量（単位）						

印刷

閉じる

重症外傷患者に対する制限輸血戦略

(調査票)

— 退院時 28日目 —

登録番号 _____

【退院時情報】

退院日	<input type="text"/>
退院後転出先(死亡退院含む)	<input type="radio"/> 死亡 <input type="radio"/> 転院 <input type="radio"/> 医療保健施設 <input type="radio"/> 自宅
退院時GOS	<input type="radio"/> 死亡 <input type="radio"/> 植物状態 <input type="radio"/> 日常生活に要介助 <input type="radio"/> 障害があるが日常生活は自立 <input type="radio"/> 元の生活に復帰

【28日生命予後】

28日生存	<input type="radio"/> 生存 <input type="radio"/> 死亡 <input type="radio"/> 不明
DVT (画像的に確認できたもの)	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
肺塞栓 (画像的に確認できたもの)	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
心筋梗塞	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
腸管虚血(検査値のみの判断は不可)	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
TRALI	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> TRALI <input type="radio"/> TRALIの疑い 輸血中/輸血後6時間以内の発症であることは必須。 他の詳細は下記を参照 http://yuketsu.jstmct.or.jp/wp-content/uploads/2015/09/061040474.pdf
Sepsis	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり

【28日間 Event-free days (28日以内の死亡はゼロにする)】

人工呼吸器	<input type="text"/>	日 (28日から人工呼吸器やECMOを使用していた日数を引く)
		High-flow nasal cannula、挿管下/気管切開下の機械を用いない呼吸、5cmH2O以下のCPAPは人工呼吸器離脱として扱う
カテコラミン	<input type="text"/>	日 (28日から強心薬/血管収縮薬を使用していた日数を引く)
ICU滞在	<input type="text"/>	日 (28日からICUに滞在した日数を引く。再入室も含む)

印刷

閉じる

重症外傷患者に対する制限輸血戦略

(調査票)

— 治療撤退 —

登録番号 _____

治療撤退

【臨床的に治療撤退を決定した場合に入力】

治療撤退

治療撤退

撤退日