

索引

色字は症例・図版掲載ページを示す。

数 字

3×3読影法S103
3つのS(space, speed, simple)S138
5点パッキングS26

欧 字

A

abbreviated injury scale (AIS)S144
abbreviated IRS11
abbreviated surgery.....S9, S11
AB C & CT DES60
ABCDEFGSS31, S32, S33, S138, S180,
S182, S184, S186, S188, S190, S192, S194
ーの情報収集S85
病態の解釈に必要なーS31
ABFC (aortography with bilateral femoral
compression)S181, S182
ABTHERA™S27
accessory left gastric artery (副左胃動脈)S159
Acute Care Surgery ; ACSS184
Adamkiewicz動脈 (Adamkiewicz artery ; AKA)
.....S67, S149, S150, S162
advanced FACT.....S83
AI開発手順S72
auto exposure control ; AECS52

B

band sign.....S115
basilar hyperlucencyS36, S37
bleeding spaceS31, S138
blood windowS131
blunt thoracic aortic injury ; BTAI
(鈍的胸部大動脈損傷)S114

C

Chance fracture.....S85, S94
Chance型骨折.....S133
Checklist for Artificial Intelligence in Medical
Imaging ; CLAIMS72, S73, S74
C-O-A (conductor-operator-assistant)S137
ーシステム (体制)S17, S138
coagulopathyS31
collar sign.....S115
comet tail artifactS47
complete REBOA ; C-REBOA.....S190, S191
conductorS137
contrecoup injuryS87

convolutional neural network ; CNN (畳み込み
ニューラルネットワーク)S71
corona mortis (死冠).....S159, S160
coup injuryS87
crash laparotomyS26, S185
CT室滞在時間S18, S52
CTスカウト像S37
CTスキップDCIR ; CSDS183
CTに関わる時間的要素S30
Cushing徴候S102

D

Dダイマー.....S28, S29
damage control ; DC (ダメージコントロール) ...S24
ーの概念S9
damage control hemostasis ; DCHS10, S11
damage control interventional radiology ; DCIR
.....S9, S10, S24, S136, S142, S181, S186, S189
damage control resuscitation ; DCR
.....S8, S9, S10, S25
damage control surgery ; DCS ...S8, S9, S10, S24
DC1S9, S11
deadly triad (外傷死の三徴)S24
deep sulcus signS36, S37
Denver CriteriaS110
Denver screening criteriaS110
diffuse axonal injury ; DAI (びまん性軸索損傷)
.....S63, S64
dose protocol.....S52
double tract signS48, S49
dual antiplatelet therapy ; DAPT
(抗血小板薬2剤投与)S169
Duret出血.....S106

E

early activationS78, S183
E-lineS47
endoscopic retrograde cholangio-
pancreatography ; ERCPS68, S69
EOB・プリモビスト (ガドキセト酸ナトリウム) ...S69
epidural hematoma ; EDH (硬膜外血腫) ...S103, S104
event-to-study timeS31
extended focused assessment with sonography
for trauma ; EFASTS43
ー施行部位と施行方法S44
extracorporeal membrane oxygenation ; ECMO
.....S144
extravasation ; EV (血管外漏出像)
.....S53, S88, S118, S176

extravasation in the lung : EVIL (肺実質内EV)
..... S89, S91, S112, S113

F

fat embolism syndrome (脂肪塞栓症) S64, S65
fibrin degradation products : FDP
(フィブリン分解産物) S28, S29
flexion teardrop fracture (過屈曲性涙滴骨折) S132
floating palate S107
focused assessment with CT for trauma : FACT
..... S17, S30, S83, S84, S139, S175
ーの意義 S95
ーの部位および拾い上げる病態 S30
focused assessment with sonography for trauma :
FAST S17, S21, S54, S80, S92, S175, S191
fresh frozen plasma : FFP (新鮮凍結血漿)
..... S29, S155

G

Glasgow Coma Scale : GCS S102
GS (ゼラチンスポンジ) S143, S155, S181, S193, S194

H

Hangman骨折 S131
hemostatic resuscitation S9, S11
high PEEP管理 S113
hybrid emergency room system : HERS
(ハイブリッドERシステム) S57, S192, S195
ー研究会 S60

I

ICP (intracranial pressure) モニタリング S60
inference (推論) S74
injury severity score : ISS S144
intraperitoneal free fluid S129
isolation S157, S191
IVRアプローチルート S93
IVR戦略 S23, S24

J

Japan Advanced Trauma Evaluation and Care :
JATEC™ (外傷初期診療ガイドライン)
..... S14, S20, S57, S83, S109, S117
Japan Trauma Data Bank : JTDB
(日本外傷データベース) S14
Jefferson骨折 S131
JETEC S14, S31, S51
JNTEC S14, S20
JPTEC S14
just be there S17

L

Le Fort型骨折 S107, S108, S110
Le Fort分類 S107
lung sliding S47, S49

M

magnetic resonance cholangiopancreato-

graphy : MRCP S68, S69
massive transfusion protocol : MTP S25, S180
middle sacral artery (正中仙骨動脈)
..... S149, S157, S158
midline shift S105
missing rectum sign S107
Morrison窩 S44, S45

N

n-butyl-2-cyanoacrylate : NBCA S143, S144,
S148, S155, S189, S191, S193, S194, S195
ーの使い方 S147
negative pressure wound therapy : NPWT
(陰圧閉鎖療法) S27
non-operative management : NOM (非手術療法)
..... S117, S121, S122, S160

O

open abdominal management : OAM S27
open book型の不安定型骨盤骨折 S188
overwhelming post-splenectomy infection :
OPSI (脾摘後重症感染症) S121

P

packing (パッキング) S26
partial REBOA : P-REBOA S174, S189, S190, S191
percutaneous cardiopulmonary support : PCPS
..... S144
perihepatic packing : PHP (肝周囲パッキング)
..... S26, S185
periportal tracking S119
permissive hypotension S9, S10, S25
persistent sciatic artery (遺残坐骨動脈)
..... S92, S159, S160
platelet concentrate : PC S155
pneumatocele (肺気腫) S90, S91
point of care ultrasonography : POCUS S43
posterior spinous line S131
peritoneal pelvic packing : PPP
(後腹膜パッキング) S26, S145
pre-procedural planning : PPP S99, S175
PRESTO (prompt and rapid endovascular strate-
gies in trauma occasions) concept
..... S16, S17, S78
preventable trauma death : PTD (防ぎえた外傷死)
..... S14, S59
primary survey : PS (プライマリーサーベイ)
..... S20, S81
Pringle法 S185
proximal control S171
pseudoaneurysm (仮性動脈瘤) S118, S122
pseudosubluxation (偽脱臼) S131
PTAバルーン S168
pyramidal fracture S107

R

radiculomedullary artery (根髄質動脈)S162
 radiology チームの早期起動 S18
 radiology のチカラ S16, S95
 ray summationS100
 REBOA (resuscitative endovascular balloon
 occlusion of the aorta) S9, S17, S36, S40,
 S60, S61, S79, S80, S81, S145, S171,
 S183, S191, S193, S194, S195
 - CT S175, S176
 - カテーテル抜去S175
 - の遮断位置 (zone) とそのランドマーク S172
 - の適応判断S171
 replaced right hepatic artery (置換型右肝動脈)
S159
 resuscitative laparotomy (蘇生的開腹術) S26
 resuscitative thoracotomy ; RT (蘇生的開胸術)
 S9, S25, S60, S61

S

salt & pepper appearanceS105
 sealed rupture (仮性動脈瘤) S118, S122
 secondary survey ; SS (セカンダリーサーベイ) ... S21
 sentinel clot signS118
 shear force (剪断力) S63
 shock bowelS125
 speed and suitability (迅速性・的確性) S22
 speed protocol S52
 spinal concussion (脊髄振盪) S67
 spinal cord injury (脊髄損傷) S66
 spinal line S46
 spine sign S45, S46
 spinolaminar lineS131
 stop the bleeding campaignS8
 strategy (戦略) S23
 subacute progressive ascending myelopathy ;
 SPAM S67
 subdural hematoma ; SDH (硬膜下血腫)
 S103, S104
 swirl sign S103, S104

T

tactics (戦術) S23
 team building S97
 tear drop signS107
 temporary abdominal closure ; TAC
 (一時的閉腹法) S27
 thoracic endovascular aortic repair ; TEVAR
 (ステントグラフト留置術) S115, S165, S166
 Time is Life S97
 tPA (組織プラスミノゲンアクチベーター) ... S28, S29
 trauma radiology S18
 trauma team activation S23, S80

trauma workflow improvement simulation
 training ; TWIST S97
 traumatic coagulopathy (外傷性凝固障害)S8
 triple negative S175, S177
 two-room式ハイブリッドER S58, S59

U

UI (ユーザインターフェース) S74

V

veno-venous extracorporeal membrane
 oxygenation ; VV ECMOS113

W

white-eyed blowout fractureS107
 working angleS100

かな

あ

アクセス確保 S80
 アクセスの保障 S14
 圧迫骨折S133

い

遺残坐骨動脈 (persistent sciatic artery)
 S92, S159, S160
 移床時間の短縮 S98
 一時的閉腹法 (temporary abdominal closure ;
 TAC) S27
 溢尿S129
 医療政策 S14
 医療の質 S14
 陰圧閉鎖療法 (negative pressure wound therapy ;
 NPWT) S27

え

腋窩動脈損傷S166
 エンドリークS166
 タイプⅠ S166, S167
 タイプⅡ S166, S167
 タイプⅢ S166, S167, S168

お

横隔膜損傷 S115, S116
 オーバーサイズS167

か

外陰部動脈S157
 外眼筋絞扼S107
 開胸手術S145
 外傷CTの3段階読影 S84
 外傷IVRの特殊性 S136, S137
 外傷患者が死亡する時期の3つのピークS117
 外傷外科手術・IVRに求められる4要素 S22
 外傷後の大量出血・凝固障害に関する
 欧州ガイドラインS155
 外傷死の三徴 (deadly triad) S24

外傷初期診療ガイドラインJATEC™ (Japan Advanced Trauma Evaluation and Care) S14, S20, S57, S83, S109, S117	顔面損傷..... S89
外傷診療の各指針 (JPTEC, JATEC, JNTEC, JETEC) S14	顔面中央部骨折..... S108
外傷診療の戦略..... S23	き
外傷性凝固障害 (traumatic coagulopathy) S8	気管挿管..... S49
ーの主な要因 S29	気管偏位..... S41
外傷性くも膜下出血..... S182	気胸..... S36, S37, S44, S47
外傷全身CT S74	希釈性凝固障害..... S29
ー撮影方法 S55	偽脱臼 (pseudosubluxation) S131
ー診断AIモデル..... S75	気道狭窄..... S111
ー診断アプリケーションUI S75	機能的止血..... S113
ーにおける時間短縮 S54	虐待..... S102
外傷専門診療ガイドラインJETEC™ ... S14, S31, S51	救急医療体制..... S12
外傷対応医療機関の集約化..... S14	救急出動件数..... S13
外傷による凝固障害のしくみ..... S29	急性硬膜下血腫..... S194
外傷パンスキャン..... S51, S83, S117	急性硬膜下/硬膜外血腫 S30
外傷リーダー..... S79, S82	胸腔ドレーン..... S37, S49
外側仙骨動脈..... S157	胸腔ドレナージ..... S36
外側大腿回旋動脈..... S157	凝固異常..... S156
外腸骨動脈狭窄..... S93	凝固因子補充..... S155
回腸動脈塞栓術..... S191	凝固障害..... S30, S31, S93, S136, S139, S180
ガイディングシース..... S169	凝固破綻..... S144
開腹手術..... S145	胸髄損傷..... S67
下横隔動脈由来の出血..... S91	胸椎破裂骨折..... S67
過屈曲性涙滴骨折 (flexion teardrop fracture) ... S132	胸部外傷..... S40
過屈曲損傷..... S132	胸部大動脈損傷..... S165, S166
下甲状腺動脈..... S156, S163	近位塞栓..... S157
下行大動脈陰影..... S38, S39	緊急減圧開頭..... S30
過伸展性涙滴骨折..... S132	金属コイル..... S144
仮性動脈瘤 (pseudoaneurysm, sealed rupture) S118, S122	く
画像診断AI S71	くも膜下出血..... S104
画像戦略..... S23	クラシック..... S18
仮想透視画像..... S100, S138, S140	け
片肺挿管..... S113	頸髄損傷..... S66
活動性出血..... S53, S118	頸椎過屈曲損傷..... S132
カットダウン..... S80	頸椎後頭関節脱臼..... S131
下殿動脈..... S157	頸椎骨折..... S89
ガドキセト酸ナトリウム (EOB・プリモビスト) ... S69	頸椎損傷..... S111
下腹壁動脈..... S157, S160	頸椎単純X線写真とCT S130
眼窩底骨折..... S104	頸部血管損傷..... S110
患者移動..... S97	頸部動脈損傷..... S109
肝周囲パッキング (perihaptic packing : PHP) S26, S185	血管外漏出像 (extravasation ; EV) S53, S88, S118, S176
肝静脈・下大静脈損傷..... S119	血管形成術..... S124
完全遮断..... S174	血気胸..... S30
肝損傷..... S32, S94, S119, S120, S121, S146, S148, S185, S187, S194, S195	血胸..... S38, S39, S44, S45, S90, S91, S149
環椎後頭関節脱臼..... S131	血腫..... S112
	血性腹水..... S118, S119
	肩甲上動脈..... S156, S163
	こ
	コイル塞栓..... S191
	高位後腹膜出血..... S175

高エネルギー外傷	S34
後期動脈相	S55
抗凝固薬	S31
抗血小板薬	S31
－2剤投与 (dual antiplatelet therapy ; DAPT)	
	S169
甲状腺動脈	S156
甲状腺動脈幹	S163
後脊髄動脈	S162
交通外傷	S37, S38, S40, S42, S122, S123, S125, S128, S129, S130
交通事故死亡者数	S13
後腹膜出血	S30
後腹膜パッキング (preperitoneal pelvic packing ; PPP)	S26, S145
硬膜外血腫 (epidural hematoma ; EDH)	S103, S104
硬膜下血腫 (subdural hematoma ; SDH)	S103, S104
高リスク受傷機転	S34, S51
骨盤骨折	S30, S41, S42, S55, S128, S130, S149
骨盤底	S44
骨盤内血腫	S41, S42
骨盤輪	S127
コブラ型カテーテルを用いたループ法	S150
コマンダー	S61, S79, S80, S141
根髄質動脈 (radiculomedullary artery)	S162
コンベックスプローブ	S44

さ

最上肋間動脈	S163
鎖骨下動脈起始部損傷	S90
鎖骨下動脈損傷	S168
鎖骨骨折	S89
撮影プロトコール	S52, S54, S85

し

シース確保	S80
シース留置	S17
シートベルト痕	S94
シートベルト損傷	S133
死冠 (corona mortis)	S159, S160
時間固定法	S52, S53
止血までに許容される時間	S9
視神経管骨折	S106
視神経管損傷	S55
自然言語処理	S71
実質相	S52, S55
実質臓器損傷	S30
歯突起骨折	S111, S112, S131
死のトンネル	S59, S61
脂肪塞栓症 (fat embolism syndrome)	S64, S65
ジャズ	S18
重症頭部外傷	S31, S48, S144

終動脈	S157
手技支援画像	S100
手術戦略	S23, S24
受傷エネルギー	S85
受傷からの経過時間	S84
受傷機転	S17, S84, S85
主腓管損傷	S68
出血性ショックの重症度	S172
準備物品のセット化	S99
上位胸椎損傷	S90
上行頸動脈	S163
上肢挙上	S52
上縦隔拡大	S41
小脳扁桃ヘルニア	S105
上腹部実質臓器損傷	S94
静脈損傷	S120
静脈の早期灌流	S152
上腕骨骨折	S166
食道挿管	S48, S49
ショックと呼吸困難に対するABCアプローチ	S48
ショックの早期認知	S21
ショックのフェーズ	S21
初療室開胸	S188
シルエットサイン	S39
腎盂・尿管損傷	S124
深頸動脈	S163
新鮮凍結血漿 (fresh frozen plasma ; FFP)	S29, S155
迅速性・的確性 (speed and suitability)	S22
腎損傷	S124, S125, S152, S192, S193
深腸骨回旋動脈	S157
腎動脈損傷	S124
腎動脈内膜損傷	S94
心嚢液	S44
心嚢血腫	S30
心肺停止	S49

す

腓アーケード	S157
腓液漏	S123
腓炎	S123
腓管損傷	S123
腓損傷	S68, S69, S85, S123
腓・副腎損傷	S94
推論 (inference)	S74
スカウト	S52, S86
－(位置決め画像)	S54
スカウトレス撮影	S52, S54
ステントグラフト内挿術	S166, S168
ステントグラフト留置術 (thoracic endovascular aortic repair ; TEVAR)	S115, S165, S166

せ

正中仙骨動脈 (middle sacral artery) S149, S157, S158
 セカンダリーサーベイ (secondary survey ; SS) ... S21
 脊髓枝 S163
 脊髓振盪 (spinal concussion) S67
 脊髓損傷 (spinal cord injury) S66
 脊柱管狭窄 S89
 ゼラチンスポンジ (GS) ... S143, S155, S181, S193, S194
 浅頸動脈 S163
 戦術 (tactics) S23
 前脊髄動脈 S162, S163
 先端可変型マイクロカテーテル S147
 剪断力 (shear force) S63
 線溶亢進 S28, S31
 線溶亢進型 DIC S29, S31, S87
 戦略 (strategy) S23
 ーと戦術の関連 S23

そ

造影 MRI S69
 造影剤漏出 S139
 総肝動脈損傷 S168
 塞栓戦術 S140, S141
 塞栓デザイン S140
 組織プラスミノゲンアクチベーター (tPA) ... S28, S29
 蘇生 S20
 蘇生的開胸術 (resuscitative thoracotomy ; RT) S9, S25, S60, S61
 蘇生的開腹術 (resuscitative laparotomy) S26

た

第2段階読影 S96, S117
 体外ランドマーク法 S173, S174
 大動脈損傷 S30, S40, S41, S81, S85, S89, S90, S114
 大脳鎌下ヘルニア S105
 大量輸血プロトコール S25
 多職種連携 S97
 畳み込みニューラルネットワーク (convolutional neural network ; CNN) S71
 ダメージコントロール (damage control ; DC) ... S24
 胆管損傷 S69

ち

置換型右肝動脈 (replaced right hepatic artery) S159
 遅発性横隔膜ヘルニア S116
 遅発性仮性動脈瘤 S160, S161
 遅発性脾臓破裂 S122
 超音波ガイド下血管穿刺 S47, S80
 腸管損傷 S125
 腸管腸間膜損傷 S85
 腸骨動脈コンデュイット S169
 腸間膜血腫 S30, S94

腸間膜損傷 S91, S95, S125, S126, S190, S191
 腸腰動脈 S157

つ

椎骨動脈 S163
 ー解離 S131
 ー損傷 S89
 ー閉塞 S111
 椎体骨折 S56
 墜落損傷 S166

て

低血圧を許容した輸液制限 (permissive hypotension) S9, S11, S25
 デブリーフィング S22
 デリバリーデバイス S169
 テント切痕ヘルニア S105, S106
 転落外傷 S121, S126

と

頭蓋骨骨折 S103
 頭蓋底骨折 S87, S104
 頭蓋内損傷 S31
 道具出しトレーニング S99
 頭頸部血管損傷 S109
 動静脈瘻 S152
 動脈優位相 S52, S53, S55
 ーに対する造影タイミング方法 S53
 時は命なり S97
 読影の第2段階 S17
 ドクターカー S188
 ドクターヘリ S14
 トラウマコード S78, S79
 トラウマセンター S15
 トラネキサム酸 S155
 トリプルコアキシャルシステム S152
 トリレンマ S14
 ドレナージ不良 S37
 鈍的胸部大動脈損傷 (blunt thoracic aortic injury ; BTAI) S114

な

内陰部動脈 S157
 内胸動脈 S156
 内側大腿回旋動脈 S157
 内腸骨動脈系 S157

に

日本外傷データバンク (Japan Trauma Data Bank ; JTDB) S14
 尿管損傷 S125
 尿道損傷 S129
 尿漏 S124
 尿路損傷 S124

ね

ネック S167

の

脳挫傷…………… S103, S105
脳室内血腫…………… S105
脳ヘルニア…………… S102, S105

は

パーシャルボリューム効果…………… S55
肺気腫 (pneumatocele) …… S90, S91
肺挫傷…………… S30, S89, S112, S113, S149
肺実質内EV (extravasation in the lung ; EVIL)
…………… S89, S91, S112, S113
排泄相…………… S124
ハイブリッドER …… S57, S58, S62, S175, S176
ーの外傷診療…………… S58
ハイブリッドERシステム (hybrid emergency
room system ; HERS) …… S57, S192
パッキング (packing) …… S26
バックボードツリー…………… S29, S54, S98
バトル徴候…………… S102
バルーン拡張型ステントグラフト…………… S168
バルーンカテーテル…………… S169
バルーンルーメンエア抜き…………… S173
搬送人員…………… S13
パンダの眼徴候…………… S102

ひ

皮下気腫…………… S47
非骨傷性頸髄損傷…………… S132
非手術療法 (non-operative management ; NOM)
…………… S117, S121, S122, S160
ヒストアクリル® …… S144
脾損傷…………… S47, S91, S121, S122, S146, S151, S161
脾摘後重症感染症 (overwhelming post-
splenectomy infection ; OPSI) …… S121
脾動脈破裂…………… S146
被ばく低減技術…………… S54
被膜下血腫…………… S119
被膜損傷…………… S31, S119, S120
被膜断裂…………… S94, S120
びまん性軸索損傷 (diffuse axonal injury ; DAI)
…………… S63, S64
びまん性脳腫脹…………… S105, S106

ふ

不安定型骨盤骨折…………… S127, S128, S142, S180, S188
フィブリノゲン…………… S28, S29, S155
フィブリン血栓…………… S28
フィブリン分解産物 (fibrin degradation products ;
FDP) …… S28, S29
腹腔動脈造影…………… S186
腹腔内出血…………… S30, S44
副左胃動脈 (accessory left gastric artery) …… S159
腹部コンパートメント症候群…………… S27

防ぎえた外傷死 (preventable trauma death ; PTD)
…………… S14, S59
物品名のラベリング…………… S99
プライマリーサーベイ (primary survey ; PS)
…………… S20, S81

プラスミノゲン…………… S28
プラスミン…………… S29
ブリーフィング…………… S22, S61
ブリーフィングチェックリスト…………… S22
プレホスピタル…………… S48
ブロックバルーン…………… S113
プロトコール…………… S17
分枝塞栓…………… S167
分節動脈…………… S163

へ

閉鎖型眼窩壁骨折…………… S107
閉鎖動脈…………… S129, S149, S157

ほ

膀胱周囲…………… S46
膀胱周囲脂肪線…………… S41, S42
膀胱造影…………… S191
膀胱損傷…………… S124, S129, S130
膀胱直腸窩…………… S44
膀胱破裂…………… S191
傍脊椎線…………… S38
ポップス…………… S18
ボーストラッキング法…………… S52, S53

も

門脈損傷…………… S119

ゆ

ユーザインターフェース (UI) …… S74
ユーザビリティ…………… S74

よ

腰椎横突起骨折…………… S33
腰動脈…………… S157

り

リーダー医…………… S24
リニアプローブ…………… S44
両側内腸骨動脈塞栓術…………… S189

ろ

肋間動静脈…………… S50
肋間動脈…………… S157, S162
肋間の血管同定…………… S50
ロック…………… S18
肋骨骨折…………… S49, S50

わ

ワークステーション…………… S100