

下巻・目次

第Ⅲ編 専門分野

第3章 救急病態生理学

1 呼吸不全 —————	591	5. 両心不全 —————	602
A 総論 —————	591	6. うっ血性心不全 —————	602
1. 定義と概念 —————	591	7. 高拍出性心不全 —————	602
2. 基本的病態 —————	592	E 慢性心不全の急性増悪 —————	602
3. 呼吸仕事量 —————	593	1. 急性増悪のきっかけ —————	603
4. 閉塞性換気障害と拘束性換気障害 —————	593	2. 経過と予後 —————	603
5. 生体への影響 —————	593	F 現場活動 —————	603
6. 症候 —————	594	1. 緊急度・重症度の判断 —————	603
7. 緊急度・重症度の判断 —————	594	2. 処置と搬送の要点 —————	603
B 呼吸運動の障害 —————	594	3. 医療機関選定 —————	603
1. 主な原因疾患と発症機序 —————	594	3 ショック —————	604
2. 病態 —————	595	A 総論 —————	604
3. 対応 —————	595	1. 定義と概念 —————	604
C 気道の障害 —————	596	2. 種類と分類 —————	604
1. 主な原因疾患と発症機序 —————	596	3. 病態 —————	604
2. 病態 —————	596	4. ショックの判断 —————	605
3. 対応 —————	596	5. 各種ショックの判別 —————	605
D 肺胞の障害 —————	597	6. 緊急度・重症度の判断 —————	605
1. 主な原因疾患と発症機序 —————	597	7. 各種ショックに共通の観察と処置 —————	607
2. 病態 —————	597	B 循環血液量減少性ショック —————	607
3. 対応 —————	597	1. 発症機序 —————	607
E 肺間質の障害 —————	597	2. 循環動態の変化 —————	607
1. 主な原因疾患と発症機序 —————	597	3. 循環血液量減少に対する生体の反応 —————	608
2. 病態 —————	597	4. 大量出血後の体液変動 —————	608
3. 対応 —————	597	5. 原因疾患 —————	609
2 心不全 —————	598	6. 症候 —————	610
A 総論 —————	598	7. 現場活動 —————	610
1. 定義と概念 —————	598	8. 輸液 —————	610
2. 原因疾患 —————	598	C 心原性ショック —————	611
B 病態生理 —————	599	1. 原因疾患と発症機序 —————	611
1. 心機能曲線 —————	599	2. 循環動態 —————	612
2. 神経系と内分泌系の反応 —————	599	3. 症候 —————	612
3. 循環の変化 —————	599	4. 現場活動 —————	612
4. 拡張機能障害による心不全 —————	600	D 心外閉塞・拘束性ショック —————	612
C 症候 —————	601	1. 原因疾患と発症機序 —————	612
1. 低心拍出量による症候 —————	601	2. 症候 —————	613
2. 肺うっ血による症候 —————	601	3. 現場活動 —————	613
3. 体循環系のうっ血による症候 —————	601	4. 輸液 —————	613
4. 循環系自体の所見 —————	601	E 血液分布異常性ショック —————	614
D 種類 —————	601	1. 種類と発症機序 —————	614
1. 急性心不全 —————	602	2. 症候 —————	614
2. 慢性心不全 —————	602	3. 現場活動 —————	615
3. 左心不全 —————	602	4 重症脳障害 —————	616
4. 右心不全 —————	602	A 総論 —————	616
		1. 概念 —————	616
		B 発症機序 —————	616
		1. 脳血流の障害 —————	616
		2. 脳代謝・神経伝達の障害 —————	617

3. 脳幹の障害	617	5. もうろう状態	639
C 一次性脳病変と二次性脳病変	617	D 緊急度・重症度の判断	639
1. 一次性脳病変	617	1. 意識レベルからの判断	639
2. 二次性脳病変	617	2. 随伴症候からの判断	640
D 頭蓋内圧亢進	618	3. 原因疾患からの判断	640
1. 頭蓋内圧の構成要素とその異常	618	E 現場活動	640
2. 頭蓋内容積と頭蓋内圧の関係	619	1. 観察	640
3. 頭蓋内圧亢進による意識障害の機序	619	2. 処置	640
4. 症候	619	3. 医療機関選定	640
5. 現場活動	620	2 頭痛	641
E 脳ヘルニア	620	A 発症機序	641
1. テント切痕ヘルニア	621	1. 頭蓋内の要因	641
2. 大後頭孔ヘルニア	622	2. 頭蓋外の要因	641
F 特殊な意識障害	622	B 分類	641
1. もうろう状態	622	1. 一次性頭痛	641
2. せん妄	622	2. 二次性頭痛	641
3. 遷延性意識障害	622	C 原因疾患	642
5 心肺停止	624	1. 一次性頭痛	642
A 総論	624	2. 二次性頭痛	642
1. 定義, 概念	624	D 発症の状況	642
2. 疫学	624	1. 誘因	642
3. ウツタイン様式	625	2. 前兆	643
B 心肺停止に至る病態と原因	625	3. 発症・進展の様式	643
1. 心肺停止に至る病態	625	E 性状	643
2. 生体酸素状況	626	1. 部位	643
3. 主な原因疾患	628	2. 拍動性か非拍動性か	644
C 心電図分類	629	3. 程度と経過	644
1. 心室細動/無脈性心室頻拍	629	F 随伴症候	644
2. 無脈性電気活動	629	1. 悪心・嘔吐	644
3. 心静止	629	2. めまい	644
D 心肺蘇生中の循環	629	3. 眼の症候	644
1. 胸骨圧迫による循環発生の機序	629	4. 自律神経症状	645
2. 全身の循環	630	5. 意識障害	645
3. 冠循環	630	6. 運動麻痺	645
4. 脳循環	631	7. 髄膜刺激症候	645
5. 胸骨圧迫の效果に影響する因子	631	8. 頭蓋内圧亢進症候	645
E 心拍再開後の病態	632	9. その他の神経学的異常	645
1. 虚血による臓器障害	632	10. バイタルサインの異常	645
2. 再灌流障害	632	G 緊急度・重症度の判断	646
3. 心拍再開後の回復過程	632	1. 頭痛の性状	646
4. 回復に影響する因子	633	2. 随伴症候	646
		3. 原因疾患	646
		H 現場活動	646
		1. 観察	646
		2. 処置	646
		3. 医療機関選定	647
第4章 救急症候学		3 痙攣	648
1 意識障害	636	A 定義と概念	648
A 原因	636	1. 定義と概念	648
1. 一次性脳病変	636	2. てんかん発作との違い	648
2. 二次性脳病変	636	B 病態	648
3. 一次性脳病変と二次性脳病変の判別	636	1. 発症機序	648
B 随伴症候	636	2. 脳に対する影響	648
C 判別を要する病態	639	3. 脳以外への影響	649
1. 失語	639		
2. 昏迷	639		
3. 知能障害	639		
4. 閉じ込め症候群	639		

C 種類	649	C 分類	660
1. 全身性痙攣と局所性痙攣	649	1. 性状による分類	660
2. 強直性痙攣と間代性痙攣	649	2. 病変の部位による分類	660
3. ミオクローヌス	650	D 原因疾患	660
D 原因疾患	650	1. 原因疾患	660
1. 脳疾患	650	2. 末梢性めまいと中枢性めまいの判別	662
2. 全身的な病態	650	E 随伴症候	662
E 随伴症候	651	1. 蝸牛症状	662
1. 前兆	651	2. 悪心・嘔吐	662
2. 頭痛	651	3. 頭痛・頸部痛	662
3. 意識障害	651	4. 意識障害	662
4. 運動麻痺	652	5. 眼振	663
5. チアノーゼ	652	6. その他の神経学的異常	663
6. その他	652	7. 明らかな随伴症候がないとき	663
F 判別を要する病態	652	F 緊急度・重症度の判断	663
1. 中枢神経系に由来するもの	652	1. 発症様式	663
2. 下位運動ニューロンまたは筋肉に由来するもの	652	2. 随伴症候	663
3. 不随意運動	652	3. 原因疾患	663
4. 転換性障害にみられる痙攣様反応	652	G 現場活動	664
G 緊急度・重症度の判断	653	1. 観察	664
1. 性状からの判断	653	2. 処置	664
2. 随伴症候からの判断	653	3. 医療機関選定	664
3. 原因疾患からの判断	653	6 呼吸困難	665
H 現場活動	653	A 定義と概念	665
1. 痙攣中の対応	653	B 分類	665
2. 痙攣後の対応	654	1. 呼吸相による分類	665
3. 医療機関選定	654	2. 程度による分類	666
4 運動麻痺	655	C 原因疾患	666
A 定義と概念	655	1. 呼吸系疾患	666
B 発症機序	655	2. 循環系疾患	666
C 分類	655	3. 外因性疾患	666
1. 程度による分類	655	4. その他	666
2. 分布による分類	655	D 随伴症候	667
D 原因疾患	656	1. 胸痛	667
E 随伴症候	656	2. 喘鳴	667
1. 知覚障害	656	3. 陥没呼吸	668
2. 意識障害	657	4. 起坐呼吸	668
3. 眼と瞳孔の異常	657	5. 咳嗽・痰	668
4. その他の神経学的異常	658	6. 外頸静脈の怒張	668
5. バイタルサインの異常	658	7. 発熱	668
F 判別を要する病態	658	8. 意識障害	668
1. 運動失調	658	9. 下腿浮腫	669
2. 疼痛による運動制限	658	10. ばち指	669
G 緊急度・重症度の判断	658	E 緊急度・重症度の判断	669
1. 性状からの判断	658	1. 呼吸の性状	669
2. 随伴症候からの判断	658	2. 随伴症候	669
3. 原因疾患からの判断	658	3. 原因疾患	669
H 現場活動	659	F 現場活動	669
1. 観察	659	1. 観察	669
2. 処置	659	2. 処置	670
5 めまい	660	7 喀血	671
A 定義と概念	660	A 定義	671
B 発症機序	660	B 分類	671
		C 喀血による影響	671

1. 呼吸への影響	671	3. 原因疾患	683
2. 循環への影響	671	E 現場活動	683
D 原因疾患	671	1. 観察	683
1. 呼吸系疾患	671	2. 処置	683
2. 循環系疾患	672	3. 医療機関選定	684
3. 全身性疾患	672	10 動悸	685
4. 外因性疾患	672	A 定義と概念	685
E 判別を要する病態	672	B 発症機序	685
1. 吐血	672	C 原因疾患	685
2. 鼻出血	673	1. 不整脈	685
F 緊急度・重症度の判断	673	2. 器質的心疾患	685
1. 傷病者の状態	673	3. 全身的原因	686
2. 咯血の程度	673	4. その他	686
G 現場活動	673	D 随伴症候	686
1. 観察	673	1. 失神・めまい	686
2. 処置	673	2. 胸痛	686
3. 医療機関選定	674	3. 発熱	687
8 失神	675	4. 振戦	687
A 定義と概念	675	E 緊急度・重症度の判断	687
B 原因疾患	675	1. 随伴症候	687
1. 起立性低血圧	675	2. 心電図所見または原因疾患	687
2. 神経調節性失神(反射性失神)	675	F 現場活動	687
3. 心原性失神(心臓性失神, 心血管性失神)	677	1. 観察	687
C 判別を要する病態	677	2. 処置	687
1. てんかん発作	677	3. 医療機関選定	688
2. くも膜下出血	678	11 腹痛	689
3. 一過性脳虚血発作(TIA)	678	A 発症機序	689
4. 代謝性疾患	678	1. 内臓痛	689
5. 鎖骨下動脈盗血症候群	678	2. 体性痛	689
6. 過換気症候群	678	3. 関連痛	689
7. 解離性昏迷	678	B 原因疾患	690
D 緊急度・重症度の判断	678	C 部位	690
1. 随伴症候	678	D 既往歴	691
2. 原因疾患	679	1. 開腹術	691
E 現場活動	679	2. 大量飲酒	691
1. 観察	679	3. 心房細動	691
2. 処置	679	E 随伴症候	692
3. 医療機関選定	679	1. 悪心・嘔吐	692
9 胸痛	680	2. 下痢	692
A 定義と概念	680	3. 吐血・下血	692
B 発症機序	680	4. 黄疸	692
1. 体性痛	680	5. 腹膜刺激症状	692
2. 内臓痛	680	F 緊急度・重症度の判断	692
3. 関連痛	680	1. 随伴症候	693
C 原因疾患	681	2. 原因疾患	693
1. 心疾患	681	G 現場活動	693
2. 血管疾患	682	1. 観察	693
3. 胸膜疾患	682	2. 処置	693
4. 食道疾患	682	3. 医療機関選定	693
5. 胸壁疾患	682	12 吐血・下血	694
6. その他	682	A 定義, 概念	694
D 緊急度・重症度の判断	683	1. 吐血	694
1. 性状	683	2. 下血	694
2. 随伴症候	683	3. 出血部位	694

B 原因疾患	694	3. 原因疾患	706
1. 吐血	694	G 現場活動	706
2. 下血	695	1. 観察	706
C 病態	695	2. 処置	706
1. 吐血の性状	695	第5章 疾病救急医学	
2. 下血の性状	696	1 神経系疾患	710
3. 出血による影響	696	A 総論	710
D 判別の必要な病態	696	1. 疫学と救急医療における意義	710
1. 喀血	696	2. 神経系疾患の主要症候	710
2. 鼻出血, 口腔内出血	696	3. 基本的対応	712
3. 出血以外の原因による黒色の便	697	B 脳血管障害	713
E 緊急度・重症度の判断	697	1. 概要	713
1. 性状	697	2. くも膜下出血	714
2. 随伴症候	697	3. 脳出血	716
3. 原因疾患	697	4. 脳梗塞	719
F 現場活動	697	5. 一過性脳虚血発作	722
1. 観察	697	6. 脳動静脈奇形	723
2. 処置	697	7. もやもや病	723
3. 医療機関選定	698	C 中枢神経系の感染症	723
13 腰痛・背部痛	699	1. 髄膜炎	723
A 定義と概念	699	2. 脳炎, 脳症	724
B 原因疾患	699	3. 脳膿瘍	724
1. 内臓の疾患	699	D 末梢神経疾患	725
2. 血管の疾患	699	1. ギラン・バレー症候群	725
3. 筋・骨格系の疾患	699	2. 糖尿病性ニューロパチー	726
C 緊急度・重症度の判断	700	E その他の中枢神経疾患	726
1. 性状	700	1. てんかん	726
2. 随伴症候	701	2. 脳腫瘍	727
3. レッドフラッグサイン	701	3. 変性疾患	727
4. 原因疾患	701	2 呼吸系疾患	729
D 現場活動	701	A 総論	729
1. 観察	701	1. 疫学と救急医療における意義	729
2. 処置	701	2. 呼吸系疾患の主要症候	729
3. 医療機関選定	701	3. 基本的対応	730
14 体温上昇	702	B 呼吸不全	732
A 定義・概念	702	1. 呼吸不全とは	732
1. 発熱	702	2. CO ₂ ナルコーシス	732
2. 高体温	702	C 上気道の疾患	732
B 発症機序	702	1. 急性喉頭蓋炎	732
1. 体温の調節	702	2. 扁桃周囲膿瘍	733
2. 発熱の発症機序	703	D 下気道と肺胞の疾患	734
3. 高体温の発症機序	703	1. 気管支喘息(重積発作)	734
C 病態	703	2. COPD(慢性閉塞性肺疾患)	735
1. 体温上昇が生体機能に与える影響	703	3. 無気肺	736
D 発熱の分類と種類	704	4. 気管支拡張症	737
1. 程度による分類	704	E 感染症	738
2. 熱型	704	1. 肺炎	738
3. 不明熱	704	2. 肺結核	739
E 原因疾患	704	3. 急性上気道炎	740
1. 発熱の原因疾患	704	F 胸膜疾患	741
2. 高体温の原因疾患	705	1. 気胸	741
F 緊急度・重症度の判断	706	2. 胸膜炎	741
1. 体温上昇の程度	706	G その他の呼吸系疾患	742
2. 随伴症候	706		

1. 肺血栓塞栓症	742	5. その他の心電図異常	773
2. 過換気症候群	743	4 消化系疾患	775
3. 肺 癌	744	A 総 論	775
4. ARDS (急性呼吸促進症候群)	745	1. 疫学と救急医療における意義	775
5. 間質性肺炎	746	2. 消化系疾患の主要症候	775
3 循環系疾患	747	3. 基本的対応	777
A 総 論	747	B 歯・口腔疾患	778
1. 疫学と救急医療における意義	747	C 食道疾患	778
2. 循環系疾患の主要症候	747	1. 食道静脈瘤破裂	778
3. 基本的対応	748	2. マロリー・ワイス症候群	779
B 動脈硬化	749	3. 特発性食道破裂	779
1. 臨床的意義	749	D 胃・十二指腸疾患	780
2. 病 態	749	1. 胃・十二指腸潰瘍	780
C うっ血性心不全	750	2. 急性胃粘膜病変	780
D 虚血性心疾患	750	3. 急性胃腸炎	781
1. 概 念	750	4. アニサキス症	781
2. 急性冠症候群	750	5. 胃 癌	781
3. 急性心筋梗塞	751	E 腸疾患	781
4. 不安定狭心症	754	1. 腸閉塞(イレウス)	781
5. 安定狭心症	755	2. 上腸間膜動脈閉塞症	782
E 心筋疾患	755	3. ヘルニア嵌頓	783
1. 心筋症	755	4. 急性虫垂炎	783
2. 心筋炎	756	5. 大腸穿孔	784
F 心膜疾患	756	6. 大腸憩室症	784
1. 心タンポナーデ	756	7. 虚血性大腸炎	784
2. 急性心膜炎	756	8. 大腸癌	784
G 不整脈	756	9. 炎症性腸疾患	784
1. 不整脈とは	757	10. 痔 核	785
2. 心臓突然死	757	11. 急性腹膜炎	785
3. 心室細動	757	F 肝・胆・膵の疾患	785
4. 心室頻拍	757	1. 胆石症	785
5. 心房細動	758	2. 急性胆道感染症	786
6. 洞頻脈	758	3. 急性肝炎	786
7. 房室ブロック	758	4. 肝硬変	787
8. QT 延長症候群	759	5. 肝不全	787
9. WPW 症候群	759	6. 肝 癌	787
H その他の心疾患	759	7. 急性膵炎	788
1. 心臓弁膜症	759	5 泌尿・生殖系疾患	789
2. 感染性心内膜炎	759	A 総 論	789
3. 先天性心疾患	760	1. 疫学と救急医療における意義	789
I 血管疾患	760	2. 泌尿・生殖系疾患の主要症候	789
1. 急性大動脈解離	760	3. 基本的対応	791
2. 大動脈瘤	762	B 腎臓の疾患	791
3. 急性四肢動脈閉塞症	763	1. 急性腎不全と急性腎障害	791
4. 閉塞性動脈硬化症	763	2. 慢性腎不全と慢性腎臓病	793
5. 深部静脈血栓症	764	3. 糸球体腎炎	794
J 高血圧	764	4. ネフローゼ症候群	795
1. 高血圧症	764	C 尿路の疾患	795
2. 高血圧緊急症	765	1. 尿路結石症	795
K 心電図の解説	765	2. 急性腎盂腎炎	796
1. 心電図の基礎	765	3. 急性細菌性前立腺炎	797
2. 頻脈性不整脈の心電図	768	4. 急性膀胱炎	797
3. 徐脈性不整脈	770	5. 前立腺肥大	797
4. 心筋の虚血性変化	772	6. 神経因性膀胱	797

D 女性生殖器の疾患	797	1. 疫学と救急医療における意義	824
1. 骨盤内感染症	797	2. 筋・骨格系疾患の主要症候	824
2. 卵巣嚢腫茎捻転	797	3. 基本的対応	825
3. 子宮筋腫	797	B 脊椎疾患	826
4. 子宮内膜症	798	1. 急性腰痛症	826
5. 卵巣出血	798	2. 椎間板ヘルニア	826
E 男性生殖器の疾患	798	3. 後縦靭帯骨化症	828
1. 精索捻転症(精巣捻転症)	798	4. 脊柱管狭窄症	828
2. 精巣上体炎	798	C 関節疾患	828
3. 精巣炎	798	1. 化膿性関節炎	828
6 代謝・内分泌・栄養系疾患	799	2. 結晶誘発性関節炎	828
A 総論	799	3. 肘内障	829
1. 疫学と救急医療における意義	799	4. 肩関節周囲炎	829
2. 代謝・内分泌・栄養系疾患の主要症候	799	5. 肩腱板損傷	829
3. 基本的対応	799	6. 変形性関節症	829
B 糖尿病とその合併症	800	7. 関節リウマチ	829
1. 糖尿病	800	D 筋疾患	829
2. 低血糖	807	1. 進行性筋ジストロフィー	829
3. 糖尿病ケトアシドーシス	810	2. 重症筋無力症	830
4. 高浸透圧高血糖症候群	810	3. 周期性四肢麻痺	830
C その他の代謝異常	811	4. 横紋筋融解症	830
1. 脱水	811	9 皮膚系疾患	832
2. 水電解質異常	811	A 総論	832
3. 酸塩基平衡の障害	812	1. 救急医療における意義	832
4. 痛風	812	2. 皮膚系疾患の主要症候：皮疹	832
D 内分泌疾患	813	3. 基本的対応	834
1. 甲状腺機能亢進症	813	B 皮膚・軟部組織の感染症	836
2. 甲状腺機能低下症	813	1. 壊死性筋膜炎	836
3. 副腎機能異常	813	2. 蜂巣炎(蜂窩織炎)	836
E 栄養疾患	814	3. 伝染性膿痂疹	836
1. 肥満	814	4. ブドウ球菌性熱傷様皮膚症候群(SSSS)	836
2. るいそう	814	5. 丹毒	837
3. ビタミン欠乏	814	C アレルギー性疾患	837
7 血液・免疫系疾患	816	1. 蕁麻疹	837
A 総論	816	2. 重症薬疹	837
1. 救急医療における意義	816	D その他の皮膚疾患	838
2. 血液・免疫系疾患の主要症候	816	10 眼・耳・鼻の疾患	839
3. 基本的対応	817	A 総論	839
B 血液疾患	817	1. 眼に関する主要症候	839
1. 貧血	817	2. 耳に関する主要症候	840
2. 血小板減少症	818	3. 鼻に関する主要症候	841
3. 白血病	819	B 眼の疾患	842
4. 血友病	819	1. 急性緑内障発作	842
5. 紫斑病	819	2. 網膜中心動脈閉塞症	842
6. 播種性血管内凝固症候群(DIC)	819	3. 網膜剝離	842
7. 顆粒球減少症	819	4. 結膜炎・角膜炎	843
8. 止血に影響を与える薬剤	819	5. 白内障	844
C 免疫疾患	820	6. 視神経炎	844
1. アナフィラキシー	820	C 耳の疾患：末梢性めまい	844
2. アレルギー性疾患	822	1. 良性発作性頭位めまい症	844
3. 自己免疫疾患	823	2. メニエール病	844
4. 膠原病	823	3. 前庭神経炎	844
8 筋・骨格系疾患	824	4. 突発性難聴	845
A 総論	824	D 耳の疾患：炎症・外傷	845

1. 中耳炎	845	5. 医療機関選定	867
2. 鼓膜穿孔	845	C 主な疾患	868
E 鼻の疾患	845	1. 熱性痙攣	868
1. 鼻出血	845	2. 髄膜炎	869
2. 急性副鼻腔炎	845	3. 脳炎, 脳症	870
11 感染症	846	4. クループ, 急性喉頭蓋炎	871
A 総論	846	5. 急性細気管支炎	872
1. 疫学と救急医療における意義	846	6. 気管支喘息	872
2. 感染症法	846	7. 腸重積	874
3. 予防接種	847	8. 急性腹症	874
4. 感染症の徴候	847	9. 溶血性尿毒症症候群(HUS)	875
5. 基本的対応	848	10. 川崎病	875
B 敗血症	848	11. 突発性発疹	876
1. 定義, 概念	848	12. 流行性耳下腺炎	876
2. 病態	848	13. 溶連菌感染症	876
3. 症候	848	14. 乳児突然死症候群(SIDS)	877
C 結核	849	15. 被虐待児症候群	878
1. 疫学	849	13 高齢者に特有な疾患	881
2. 病態	849	A 総論	881
3. 肺以外の病変(肺外結核)	849	1. 加齢と老化	881
4. 医療機関での診療	849	2. 高齢者疾患の特徴	883
D インフルエンザ	850	3. 高齢者の置かれた状況	884
1. 季節性インフルエンザ	850	4. 高齢者疾患の症候	884
2. 大流行が危惧されるインフルエンザ	850	5. 高齢傷病者への対応	886
E 食中毒	851	B 主な疾患	887
1. ノロウイルス	851	1. 認知症	887
2. 腸管出血性大腸菌	852	2. 高齢者虐待	889
3. その他の食中毒	852	3. せん妄	890
F 輸入感染症	853	4. 誤嚥性肺炎	891
1. マラリア	853	5. 肺気腫	891
2. 細菌性赤痢	853	6. 脱水	892
3. アメーバ赤痢	853	7. 骨粗鬆症	892
4. デング熱	854	8. 前立腺肥大症	892
5. 中東呼吸器症候群(MERS)	854	9. 廃用症候群	892
G 発疹性感染症	854	14 妊娠・分娩と救急疾患	894
1. 麻疹	854	A 正常妊娠	894
2. 風疹	855	1. 受精と着床	894
3. 水痘・带状疱疹	855	2. 胎児	894
H 性感染症	856	3. 胎児付属物	894
1. ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染症	856	4. 妊娠週数	896
2. 後天性免疫不全症候群(AIDS)	856	5. 妊娠による母体の変化	896
I その他の感染症	856	B 異常妊娠	897
1. 破傷風	856	1. 妊娠初期の異常	897
2. ガス壊疽(クロストリジウム性筋壊死)	857	2. 妊娠中期以降の異常	898
3. 疥癬	857	C 正常分娩	901
12 小児に特有な疾患	858	1. 分娩第1期	901
A 総論	858	2. 分娩第2期	901
1. 小児の特徴	858	3. 分娩第3期	901
2. 発達による救急疾患の変化	861	D 異常分娩	903
B 観察と判断	862	1. 早産	903
1. 観察	862	2. 前期破水	903
2. 小児にみられる症状の特徴	863	3. 骨盤位分娩	903
3. 緊急度・重症度の判断	864	4. 子宮破裂	903
4. 処置と搬送時の留意点	866	5. 弛緩出血	904

6. 子宮内反	904	3. 自転車の外傷	939
7. 羊水塞栓	904	4. 歩行者の外傷	939
E 観察と処置	904	5. 墜落・転落による外傷	939
1. 妊婦の観察と処置	904	6. 重量物落下による外傷	940
2. 新生児の観察と処置	906	7. 動力機械による外傷	941
3. 医療機関選定	909	8. 挟圧外傷	941
15 精神障害	910	9. 刺創	942
A 総論	910	10. 杵創	942
1. 分類	910	11. 銃創	943
2. 疫学	910	12. 爆傷	943
3. 主要症候	911	13. 高圧注入外傷	943
4. 基本的対応	914	14. スポーツによる外傷	944
B 統合失調症	916	15. 受傷の要因となる疾病	944
1. 搬送先の選定	916	2 外傷の病態生理	945
2. 医療機関選定と入院形態	916	A 侵襲への反応	945
C 気分障害	917	1. 循環動態	945
D 器質性精神障害	918	2. 炎症性メディエータ	946
E 中毒性障害	919	3. 代償反応の破綻	947
1. アルコール関連障害	919	4. 急性期後の障害	947
2. アルコール依存・乱用と関連が強い身体疾患	919	B 外傷に伴うショック	948
3. 覚醒剤乱用・依存	920	1. 出血性ショック	948
4. 危険ドラッグ	920	2. 非出血性ショック	950
F その他の精神障害	920	3 外傷の現場活動	951
1. パニック障害	920	A 状況評価	951
2. 心的外傷後ストレス障害(PTSD)	921	1. 出動要請時の情報収集	951
3. 解離性(転換性)障害	922	2. 感染防御	951
4. 摂食障害	922	3. 資器材の確認	951
5. パーソナリティ障害	923	4. 安全確認;二次災害の防止	951
6. 精神遅滞	923	5. 傷病者数の確認と応援要請	952
7. 広汎性発達障害	924	6. 受傷機転の把握	953
G 向精神薬の主な副作用	924	B 傷病者の評価	953
1. 悪性症候群	924	1. 初期評価	953
2. セロトニン症候群	925	2. 全身観察	954
		3. 重点観察	956
		4. 緊急度・重症度とロードアンドゴーの判断	956
		5. 医療機関選定と搬送開始	957
		6. 搬送中の活動	958
		4 頭部外傷	960
		A 特徴	960
		1. 疫学	960
		2. 外力の作用機序	960
		3. 開放性損傷と閉鎖性損傷	961
		4. 頭蓋内圧亢進と脳ヘルニア	961
		5. 一次性脳損傷と二次性脳損傷	962
		B 主な外傷	962
		1. 頭皮外傷	962
		2. 頭蓋骨骨折	963
		3. 急性硬膜外血腫	963
		4. 急性硬膜下血腫	964
		5. 脳挫傷	964
		6. 外傷性脳内血腫	964
		7. 外傷性くも膜下出血	964
		8. びまん性脳損傷	965
第6章 外傷救急医学			
1 外傷総論	928		
A 外傷の疫学	928		
1. 外傷死	928		
2. 外傷入院患者数	929		
3. 外傷救急搬送数	930		
4. 外傷システムとロードアンドゴー	930		
B 受傷機転とエネルギー	931		
1. 受傷機転	931		
2. エネルギー	932		
3. 衝突と力学的仕事	932		
4. 外力の種類	933		
C 外傷の分類	935		
1. 成傷器の形状による分類	935		
2. 損傷部位による分類	936		
3. 損傷部位の数による分類	936		
D 主な受傷形態	936		
1. 四輪車の外傷	936		
2. 自動二輪車の外傷	938		

C 続発症・後遺症	965	5. 肺損傷	986
1. 外傷性てんかん	965	6. 気胸	987
2. 慢性硬膜下血腫	965	7. 緊張性気胸	987
3. 高次脳機能障害	966	8. 血胸	987
D 現場活動	966	9. 気管・気管支損傷	988
1. 観察と評価	966	10. 肋骨骨折	988
2. 処置	967	11. フレイルチェスト	988
3. 緊急度・重症度の判断	968	12. 横隔膜損傷	989
○ 医療機関での診療	968	13. 外傷性窒息	989
5 顔面・頸部外傷	969	C 現場活動	989
A 特徴	969	1. 観察と評価	989
1. 疫学	969	2. 処置	990
2. 気道閉塞	969	3. 緊急度・重症度の判断	991
3. 出血	969	○ 医療機関での診療	991
4. 機能障害	969	8 腹部外傷	992
5. 整容的な問題	969	A 特徴	992
B 主な外傷	970	1. 疫学	992
1. 上顎骨(中部顔面骨)骨折	970	2. 受傷機転	992
2. 下顎骨骨折	970	3. 病態	992
3. 頬骨骨折	970	B 主な外傷	993
4. 眼損傷	970	1. 実質臓器損傷	993
5. 鼻損傷	971	2. 管腔臓器損傷	994
6. 耳損傷	971	3. 血管損傷	994
7. 口唇・口腔損傷	971	4. 後腹膜臓器損傷	994
8. 頸部損傷	971	5. 腹壁損傷	994
C 現場活動	972	C 現場活動	994
1. 観察と評価	972	1. 観察と評価	994
2. 処置	973	2. 処置	995
3. 緊急度・重症度の判断	975	3. 緊急度・重症度の判断	996
○ 医療機関での診療	975	○ 医療機関での診療	996
6 脊椎・脊髄外傷	976	9 骨盤外傷	997
A 特徴	976	A 特徴	997
1. 疫学	976	1. 疫学	997
2. 脊椎損傷の受傷機転	976	2. 受傷機転	997
B 主な外傷	978	3. 病態	997
1. 脊柱の損傷	978	4. 合併症	997
2. 脊髄損傷	979	B 主な外傷	998
3. 神経根損傷	981	1. 安定型骨盤骨折	998
4. 引き抜き損傷	982	2. 不安定型骨盤骨折	998
C 現場活動	982	C 現場活動	998
1. 観察と評価	982	1. 観察と評価	998
2. 処置	983	2. 処置	1000
3. 緊急度・重症度の判断	983	3. 緊急度・重症度の判断	1001
○ 医療機関での診療	983	○ 医療機関での診療	1001
7 胸部外傷	984	10 四肢外傷	1002
A 特徴	984	A 特徴	1002
1. 疫学	984	1. 疫学	1002
2. 受傷機転	984	2. 筋肉・腱損傷	1002
3. 呼吸・循環不全	984	3. 捻挫	1002
B 主な外傷	985	4. 脱臼	1002
1. 心損傷	985	5. 骨折	1003
2. 心タンポナーデ	985	6. コンパートメント(筋区画)症候群	1004
3. 心臓振盪	985	7. 血管・神経損傷	1005
4. 大血管損傷	986	B 主な外傷	1005

1. 大腿骨	1005	2. 受傷機転と原因物質の特定	1033
2. 膝関節	1006	3. 全身所見	1033
3. 足関節	1006	4. 局所の所見	1034
4. 手関節	1006	5. 緊急度・重症度の判断	1034
5. 四肢(指趾)切断	1007	C 処置	1034
C 現場活動	1007	1. 気道・呼吸管理	1034
1. 観察と評価	1007	2. 汚染除去と洗浄	1035
2. 処置	1008	3. 保温	1035
3. 緊急度・重症度の判断	1009	4. 中和剤	1036
○ 医療機関での診療	1009	5. 医療機関選定	1036
11 皮膚・軟部組織外傷	1010	15 電撃症・雷撃症	1037
A 分類	1010	A 電撃症	1038
1. 創傷	1010	1. 真性電撃傷と電気火傷	1038
B 現場活動	1012	2. 交流と直流	1039
C 特殊な損傷	1012	3. 病態	1039
1. 広範囲剥皮創	1012	4. 観察と処置	1040
2. クラッシュ(圧挫)症候群	1013	B 雷撃症	1041
12 小児・高齢者・妊婦の外傷	1015	1. 病態	1042
A 小児の外傷	1015	2. 観察と処置	1043
1. 特徴	1015	16 縊頸・絞頸	1044
2. 主な外傷	1016	A 縊頸・絞頸とは	1044
3. 現場活動	1017	1. 縊頸	1044
4. 緊急度・重症度の判断	1017	2. 絞頸	1045
B 高齢者の外傷	1018	B 観察と処置	1046
1. 特徴	1018	17 刺咬症(傷)	1047
2. 主な外傷	1018	A 刺咬症(傷)とは	1047
3. 現場活動	1019	B 哺乳類による咬症	1047
4. 緊急度・重症度の判断	1020	1. イヌ	1047
C 妊婦の外傷	1020	2. ネコ	1048
13 熱傷	1022	3. ヒト	1048
A 受傷機転と病態	1022	C 爬虫類による咬症	1048
1. 皮膚熱傷	1022	1. マムシ	1049
2. 気道熱傷	1023	2. ハブ	1049
3. 合併症	1023	3. ヤマカガシ	1050
B 評価	1024	4. ウミヘビ	1050
1. 初期評価(生理学的評価)	1024	D 節足動物による刺咬症	1050
2. 全身観察(解剖学的評価)	1024	1. ハチ	1050
C 処置	1027	2. クモ	1051
1. 気道管理	1027	3. サソリ	1051
2. 局所処置	1027	4. マダニ	1051
3. 保温	1028	E 海洋生物による刺咬症	1052
4. 輸液	1028	1. クラゲ(刺胞動物)	1052
5. 医療機関選定	1028	2. ミノカサゴ, ゴンズイ	1052
14 化学損傷	1029	3. ヒョウモンダコ属	1053
A 各種の化学損傷	1029	4. イモガイ	1053
1. 酸	1029	第7章 急性中毒学・環境障害	
2. アルカリ	1030	1 中毒総論	1056
3. 金属およびその化合物	1030	A 中毒とは	1056
4. 非金属およびその化合物	1031	B 中毒物質	1056
5. 腐食性芳香族化合物	1031	1. 中毒物質とは	1056
6. 脂肪族化合物	1031	2. 小児(5歳以下)の中毒物質	1056
7. その他	1032	3. 高齢者(65歳以上)の中毒物質	1057
B 観察	1032	4. 中毒死の原因となる中毒物質	1058
1. 状況評価と初期評価	1032		

5. 毒物(毒薬)と劇物(劇薬)	1058	1. 覚醒剤	1081
C 病態生理	1058	2. 大麻など, その他の違法薬物	1081
1. 吸 収	1058	3 異 物	1083
2. 代謝・排泄	1059	A 気道異物	1083
3. 中毒作用	1059	1. 異物の種類と特徴	1083
4. 解 毒	1060	2. 病態と観察	1083
D 観察と処置	1060	3. 処 置	1084
1. 中毒の判断	1060	B 消化管異物	1085
2. 安全確保と除染	1061	1. 異物の種類と特徴	1086
3. バイタルサイン	1061	2. 病態と観察	1086
4. 中毒物質の推定	1061	3. 処 置	1086
5. 処 置	1062	C 鼻・耳・眼・性器の異物	1086
6. 推定中毒物質の保存	1063	1. 鼻の異物	1086
E 医療機関での診療	1063	2. 耳の異物	1087
F 医療機関選定と搬送中の注意	1063	3. 眼の異物	1087
G 中毒情報	1064	4. 性器異物	1087
1. 中毒物質の特定	1064	4 溺 水	1088
2. 中毒および治療に関する情報	1064	A 病態生理	1088
2 中毒各論	1065	1. 溺水と溺死	1088
A 医薬品中毒	1065	2. 溺水の過程	1088
1. 睡眠薬	1065	3. 病 態	1088
2. 向精神薬	1065	B 観察と処置	1089
3. 解熱・鎮痛薬	1066	1. 安全管理と患者接触	1089
B 農薬中毒	1067	2. 心肺蘇生	1090
1. パラコート除草剤	1067	3. 自己心拍再開後の管理	1090
2. 有機リン系殺虫剤	1068	4. 予 後	1090
3. グルホシネート除草剤	1069	5 熱中症	1092
4. 界面活性剤	1069	A 疫 学	1092
C 工業用品中毒	1069	B 病態生理	1093
1. 重金属	1069	1. 発生機序	1094
2. 有機溶剤	1070	2. 分 類	1094
3. 青酸(シアン)	1071	3. 予 防	1095
D ガス中毒	1071	C 観 察	1096
1. 一酸化炭素	1071	1. 初期評価	1096
2. 硫化水素	1072	2. 熱中症の判断	1096
3. 亜硫酸ガス	1073	D 処 置	1097
4. 塩素ガス	1073	1. I度熱中症	1097
5. 神経毒ガス	1073	2. II度熱中症	1097
E アルコール中毒	1074	3. III度熱中症	1098
1. エタノール	1074	E 搬送時の注意	1098
2. メタノール	1075	1. 医療機関選定	1098
3. その他のアルコール	1075	2. 搬送時の留意点	1099
F 自然毒中毒	1075	6 偶発性低体温症	1100
1. 毒キノコ	1075	A 発生機序と病態生理	1100
2. フ グ	1076	1. 発生機序	1100
3. トリカブト	1077	2. 呼吸・循環動態の変化	1100
G 家庭用品中毒	1077	3. 意識障害	1100
1. タバコ誤食	1077	B 観 察	1101
2. 防虫剤	1077	1. 初期評価	1101
3. 洗剤(洗浄剤)誤食	1078	2. 深部体温	1101
4. ホウ酸	1078	3. 随伴症状	1101
5. 酸・アルカリ	1079	4. 心電図の観察	1101
6. 殺鼠剤	1079	C 処 置	1102
H 乱用薬物	1080	1. 心肺蘇生	1102

2. 体位・体温管理	1102	2. 緊急度・重症度の判断と医療機関選定	1114
3. 医療機関選定	1103	3. その他	1115
4. 医療機関における診療	1103	8 その他の環境障害	1116
7 放射線障害	1104	A 高山病	1116
A 放射線の概要	1104	1. 発症機序と病態生理	1116
1. 放射線とは	1104	2. 観察と判断	1118
2. 種類と透過力	1104	3. 処置と医療機関選定	1118
3. 単位と線量	1104	B 減圧障害	1118
4. 被曝の分類	1105	1. 発症機序と病態生理	1118
5. 汚染の種類	1106	2. 観察	1120
B 人体への影響	1106	3. 処置	1120
1. 影響を受ける細胞による分類	1106	4. 医療機関選定	1120
2. 障害発生の時期による分類	1107	C 酸素欠乏症	1120
3. 吸収線量と障害発生の関係	1107	1. 発症機序と病態生理	1121
4. 過去の放射線災害	1108	2. 観察	1122
C 放射線への対応	1108	3. 処置	1122
1. 放射線防護	1109	D 凍傷	1122
2. 線量測定	1110	1. 発生機序と病態生理	1123
3. 養生	1111	2. 観察	1123
4. 区域管理(ゾーニング)	1111	3. 処置	1123
5. スクリーニング(汚染検査)	1112	4. 医療機関における診療	1124
6. 除染	1113	E 紫外線による障害	1124
7. 健康管理	1113	1. 発生機序と病態生理	1125
D 観察と処置	1114	2. 症候	1125
1. 傷病者の評価・処置	1114	索引・欧文略語一覧	巻末