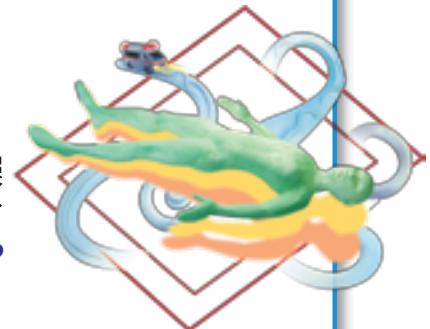


まずはいから始める 意識障害の初期診療

ケーススタディとコマ・ルールで系統的な診療を身につける

堤 晴彦、輿水健治、中田一之／編



序	3
略語一覧	10
カラーアトラス	11
執筆者一覧	12

第1章 【総論】原因疾患を見落とさないために！系統的な初期診療の進め方

1 意識障害とは 黒田泰弘 14

①意識とは ②意識の3要素 ③意識レベルの評価スケール ④意識障害の評価の段階方
式 ⑤意識障害の原因 ⑥二次性脳障害の原因と病態

One More Experience ● ERでよくみられる意識障害

2 ACECとは～意識障害初期診療の標準化をめざして 奥地一夫 23

①ACECとは ②Primary Survey (PS) ③Secondary Survey (SS) ④Tertiary
Survey (TS)

One More Experience ● アルコール患者に医師は平常心で対応すべし

Pros & Cons ● 意識障害はどの科で診るのか？

3 Primary Survey～まず何を行るべきか ～神経系にかかわる生理学的異常と蘇生 安心院康彦 29

【総論】①循環の異常 ②呼吸の異常 ③中枢神経の異常 ④体温の異常 ⑤意識障害の予後
とPrimary Survey 【各論】①内分泌疾患 ②電解質異常 ③感染症 ④中毒 ⑤高体温

4 Secondary Survey～系統的な全身検索と鑑別診断のコツ	
①病歴聴取のコツ	若杉雅浩 42
①目撃者を探せ ②話はよく聞け ③青信号は「青く」ない ④人の話は鵜呑みにしない ⑤SAMPLEをサンプルに	
One More Experience ●話を聞くには我慢も大事	
Pros & Cons ●ほんとうに病歴聴取だけで診断がつくのか？	
②身体所見・神経学的所見の見方とコツ	
～習うより慣れろ！意識障害患者の初期診察	中田一之 48
①身体所見 ②神経学的診察	
One More Experience ●常に基本を忘れるべからず ●疑いは重要、除外は慎重に	
Pros & Cons ●その患者の診察要請、受け入れる？断る？	
③検査の優先順位とタイミング、データの解釈のポイント	清田和也 55
①SSで鑑別すべき意識障害の原因となる危険な疾患 ②SSにおける検査の優先順位	
One More Experience ●COHb正常値の一酸化炭素中毒もある	
Pros & Cons ●SAH除外のためにMRIを利用できないか？	

5 Tertiary Survey	
～見落としを回避するために！	土井智喜、森村尚登 62
①なぜ見落とすのか？：TSの必要性 ②TSの方法 ③ピットフォールに陥りやすい病態 ④注意を要する病態	
One More Experience ●脳梗塞が先？肺炎が先？ ●頭部外傷を合併しない意識障害を認めたら？？ ●若年の脳梗塞、リスクファクターもないのに…？？	

第2章 【ケーススタディ】原因疾患への対応とコーマ・ルール

1 (ま：麻薬) 薬物・毒物中毒	村岡麻樹 72
[問題解決型ケーススタディ]	
[解説：薬物中毒による意識障害]	
①初期診療のポイント ②診断のポイント ③治療のポイント ④麻薬・大麻・覚醒剤などによる意識障害	
One More Experience ●バルビツレートは要注意！ ●くも膜下出血の見逃しに注意！	
Pros & Cons ●麻薬中毒に出会ったら	
2 (すい：髄膜炎) 脳炎・髄膜炎、脳症	熊井戸邦佳 80
[問題解決型ケーススタディ]	
[解説：脳炎・髄膜炎治療の基礎知識]	
①脳の特徴を知ろう ②治療上の問題点 ③脳の保護と脳圧モニター ④その他のポイント（抗菌薬、MRI）	
Pros & Cons ●髄膜炎へのステロイドの使用 ●これは邪道？	

3 (い：インスリン) 低血糖・高血糖

谷崎眞輔 90

[問題解決型ケーススタディ]

[解説：低血糖・高血糖の診断と治療]

①病態の解説 ②診断のポイント ③治療のポイント

One More Experience ●デキスターを100%信用しない ●DKA, HHS鑑別のための血液ガス分析は静脈血でもOK

Pros & Cons ●低血糖治った 入院させる？帰宅？ ●オクトレオチド（サンドスタチン®）

4 (し：失神) 失神

椎野泰和 99

[問題解決型ケーススタディ]

[解説：失神の診断とリスク評価]

①病歴 ②検査 ③リスク評価

One More Experience ●失神にひそむピットフォール

Pros & Cons ●San Francisco Syncope Rule & (vs) OESIL Risk Score ●入院科

5 (き：胸部大動脈解離) 急性大動脈解離

～脳血管障害？恐ろしきは急性大動脈解離！――山口 充, 中田一之 109

[問題解決型ケーススタディ]

[解説：急性大動脈解離]

①原因疾患 ②自覚症状 ③解離部位別身体所見

One More Experience ●両手の脈を触知 ●意識障害をみたらエコー検査

Pros & Cons ●CT検査の必要性

6 (に：尿毒症, 腎不全, 電解質異常, 薬物代謝異常) 腎不全と意識障害

太田 凡 116

[問題解決型ケーススタディ]

[解説：尿毒症と意識障害]

One More Experience ●薬物代謝異常と意識障害

Pros & Cons ●意識障害と血液浄化療法

7 (しょ：消化管) 消化器・内分泌疾患

志賀一博, 宮田靖志 122

[問題解決型ケーススタディ]

[解説：意識障害を呈する消化器・内分泌疾患]

①甲状腺クリーゼ ②ERにおける副腎クリーゼの診断 ③ERにおける肝性脳症の診断

One More Experience ●意識障害を呈する患者の、検査提出のコツ

Pros & Cons ●甲状腺クリーゼの画像診断～ERでCTは必要か？

8 (う：うつ) 精神疾患

～意識障害と精神疾患（昏迷状態）の診断と治療

新井久穂 131

[問題解決型ケーススタディ]

- [解説：意識障害と精神疾患（昏迷状態・解離症状を中心に）]
■病態の解説・診断治療のポイント
One More Experience ●精神疾患を鑑別していくうえで重要なポイント
- 9 が：外傷 頭部外傷** 三宅康史 140
- [問題解決型ケーススタディ]
[解説：頭部外傷の原因と分類]
①JATECにおけるDの位置づけと，“切迫するD”的意味 ②外傷に至った原因の検索
③髄液漏と脳神経麻痺 ④Talk & Deteriorate ⑤頭部外傷の分類とCT所見
One More Experience ●酒と四肢麻痺 ●酒と慢性硬膜下血腫
Pros & Cons ●軽症の小児頭部外傷にCTは必要？いらない？ ●頭部外傷を含む重症外傷に低体温は有効？有害？
- 10 い：飲酒 アルコール** 後藤庸子 153
- [問題解決型ケーススタディ]
[解説：アルコールが引き起こす症状]
①急性アルコール中毒 ②アルコールの常用 ③Wernicke脳症
One More Experience ●急性アルコール中毒が疑われるがアルコールの摂取の不明な患者に対する診断と治療 ●呼気のアルコール臭について ●アルコール中毒の診断における、採血時のアルコール消毒の影響
Pros & Cons ●慢性管理の必要なアルコール依存患者 ●アルコールを摂取した患者が事件にかかわっていた場合、どうするか ●アルコール性ケトアシドーシスにどう対応するか
- 11 た：体温異常 体温異常** 杉田 学 164
- [問題解決型ケーススタディ]
[解説：体温異常の原因]
①正常な体温調節 ②体温の異常 ③熱中症 ④悪性症候群
One More Experience ●熱中症に対する冷却方法としての体外循環の位置づけ ●頭蓋内疾患に合併した体温異常
Pros & Cons ●低体温を示す心肺停止患者に対する経皮的心肺補助の適応 ●高体温を示す患者に対するダントロレンの有効性
- 12 め：めまい めまい** 宮武 諭 173
- [問題解決型ケーススタディ]
[解説：めまいの診断]
①バイタル・サインの解釈と病歴聴取のポイント ②身体所見から末梢性めまいと中枢性めまいを鑑別しよう ③検査の適応と患者処遇の判断
One More Experience ●MRIは末梢性めまいと中枢性めまいの鑑別に有用な検査であるが盲信しない
Pros & Cons ●椎骨脳底動脈系の脳梗塞に対する血栓溶解療法について

第3章 【Special Lecture】さらに視野を広げるために！

1 PCECの目的と実際 横田裕行 230

- ①病院前救護における意識障害の判断 ②意識障害の原因 ③PCECの意義とアルゴリズム
One More Experience ●内因性ロード&ゴーの判断基準と処置 ●意識障害の鑑別法

2 敗血症性脳症の最近の知見 定光大海, 上尾光弘 239

- ①敗血症性脳症における臨床上の問題点 ②症状 ③病態 ④診断 ⑤治療
One More Experience ●ABEPのV波潜時とFisher比の関連性

3 ICUせん妄に関する最近の知見 鶴田良介 245

- ①「ICU」を付けた理由 ②ICUでのせん妄の診断 ③ICUせん妄評価の実際 ④ABCDE
 バンドル
One More Experience ●ICU患者の疼痛, 不穏／不安, せん妄
Pros & Cons ●「○○free days」の怪 ●身体拘束の是非

4 脳梗塞に対する血栓溶解療法・血管内治療 出口一郎, 棚橋紀夫 252

- ①血栓溶解療法(rt-PA静注療法) ②脳梗塞に対する血管内治療

5 意識障害の予後とその指標 久保山一敏, 小谷穰治 264

- ①外傷性脳損傷(TBI) ②非外傷性昏睡 ③低酸素脳症(心停止後脳症) ④遷延性意識障害
One More Experience ●ルーチンの神経学的診察
Pros & Cons ●遷延性意識障害と終末期医療 ●PVS患者への対応

索引 273

Column

JCSとGCS、どちらが有用？(堤 晴彦).....	22
コーマについて書かれた名著(堤 晴彦).....	28
名人伝～snap diagnosis～(堤 晴彦).....	69
AEIOU TIPSはもう古い(堤 晴彦).....	70
原因は必ず既知の疾患である(堤 晴彦).....	79
捜査(診断)の基本は“現場(問診)100回”(中田一之).....	89
脳神経の覚え方(堤 晴彦).....	98
良き臨床医は名探偵！(堤 晴彦).....	152
コーマの語源は？(堤 晴彦).....	172
浅草寺でバビンスキーがみられる！(堤 晴彦).....	183
弁慶の立ち往生はあり得るか？(堤 晴彦).....	210
錐体路(pyramidal tract)は交叉しているか？(堤 晴彦).....	244