

現場の疑問に答える 救急・ICU 頻用薬 クリニカルクエスチョン

120

添付文書やガイドラインだけではわからない薬の使い方を教えます

CONTENTS

はじめに.....	安宅一晃	3
編集の序.....	徳山裕貴	5
略語一覧.....		14

第1章 肺炎（ARDS）

◇気道管理（挿管・抜管）

CQ1 気管挿管する場合の薬剤の選択と投与量，注意点は？.....	砂田大賀	18
CQ2 抜管前のステロイド投与について教えてください.....	砂田大賀	20
CQ3 抜管時の鎮静・鎮痛薬はどうすればよい？.....	砂田大賀	22

◇人工呼吸管理

CQ4 人工呼吸管理中の重症呼吸不全患者の鎮静・鎮痛薬の使い方は？.....	砂田大賀	24
CQ5 人工呼吸管理中の呼吸不全に対するレミフェンタニルの使い方を教えてください.....	砂田大賀	26
CQ6 人工呼吸管理中の筋弛緩薬の使用法は？.....	亀井 純	28
CQ7 腹臥位療法する場合の鎮痛・鎮静薬使用は？ また，筋弛緩薬の使用はしますか？.....	亀井 純	30
CQ8 回復期の浅鎮静管理について，不眠・不穏に対する内服薬剤は どう調整しますか？.....	亀井 純	31

◇ステロイド

CQ9 ARDSに対するステロイドの使いどころを教えてください.....	亀井 純	33
---	------	----

◇ECMO管理

CQ10 ECMO管理における鎮痛・鎮静・筋弛緩薬の使い方は？.....	岩永 航	35
---	------	----

CQ11 ECMO 管理中の抗菌薬投与は？	岩永 航	37
CQ12 ECMO 管理における適切な抗凝固療法は？	岩永 航	39
▶ 第1章の薬剤一覧		43

第2章 気管支喘息

◇気道管理

CQ1 気管挿管する場合の薬剤の選択と投与量，注意点は？	徳山裕貴	44
-------------------------------------	------	----

◇人工呼吸管理

CQ2 人工呼吸管理中の筋弛緩薬・鎮静薬剤の使い方は？	徳山裕貴	47
CQ3 喘息重積で人工呼吸管理中の吸入薬の使い方は？	徳山裕貴，諸石耕介	49

◇吸入薬・補助療法

CQ4 ステロイドの種類と投与量，投与の注意点は？	諸石耕介	52
CQ5 喘息発作で考慮すべきその他の薬物補助療法には何がありますか？	諸石耕介	54
▶ 第2章の薬剤一覧		57

第3章 敗血症性ショック

◇気道管理

CQ1 気管挿管する場合の薬剤の選択と投与量，注意点は？	梶野超生	58
-------------------------------------	------	----

◇循環管理

CQ2 敗血症性ショックにおけるカテコラミンの選択と使用量は？	梶野超生	61
CQ3 ノルアドレナリンとバソプレシンの選択と投与順，投与タイミングを教えてください	梶野超生	63
CQ4 ノルアドレナリンとバソプレシンの漸減方法を教えてください	梶野超生	65
CQ5 カテコラミンの薬剤投与経路について，安全な管理方法は？	梶野超生	67
CQ6 敗血症性ショックに対するステロイド投与の適応は？	梶野超生	68
CQ7 利尿薬はいつからどのように開始すればよいか？	高橋毅史	69
CQ8 敗血症による心房細動の際の薬物療法について教えてください	高橋毅史	71
CQ9 敗血症時の洞性頻脈に対する薬物的介入は？	高橋毅史	73

CONTENTS

◇抗菌薬

- CQ10** 抗MRSA薬の使い分けとTDMを教えてください.....高橋毅史 75
- CQ11** 抗真菌薬の使い分けと使用を検討するタイミングを教えてください.....高橋毅史 77

◇その他

- CQ12** 敗血症性DICにおける薬物療法について教えてください.....西山千尋 79
- CQ13** 利尿期の代謝性アルカローシスにはどう対処すべきでしょうか？.....西山千尋 81
- CQ14** 成人細菌性髄膜炎に対するステロイド投与の方法は？.....西山千尋 83
- CQ15** ストレス潰瘍予防の適応と使い分けを教えてください.....西山千尋 85
- ▶ 第3章の薬剤一覧..... 90

第4章 急性心筋梗塞

◇抗血小板薬・抗凝固薬

- CQ1** PCI後の抗血小板薬の選択とDAPTの加療期間は？.....湯口 賢 91
- CQ2** ヘパリンから経口抗凝固薬へスイッチする方法は？.....湯口 賢 94
- CQ3** PCI後入室するとACTが過延長でした。プロタミンの投与方法を教えてください.....湯口 賢 95
- CQ4** HIT抗体が陽性になりました。アルガトロバンはどう使えばよいですか？.....湯口 賢 97

◇循環作動薬・血管拡張薬

- CQ5** ドブタミンとPDE3阻害薬の違いと使い分けを教えてください.....湯口 賢 98
- CQ6** ドパミンはもう使わないのですか？.....湯口 賢 100
- CQ7** 血管拡張薬の使い分けを教えてください.....徳山裕貴 101
- CQ8** 冠攣縮性狭心症の際の薬剤選択について教えてください.....砂田大賀 104

◇メカニカルサポート (IABP・IMPELLA・ECMO)

- CQ9** IMPELLA・ECMOで溶血をきたしたときの対応は？.....高橋 諒 106
- CQ10** メカニカルサポート離脱時の循環作動薬の扱いは？.....梶野超生 108

◇不整脈管理

- CQ11** 上室性不整脈がみられるときの薬物選択と使用量は？.....高橋 諒 110
- CQ12** 心室性不整脈がみられるときの薬物選択と使用量は？.....高橋 諒 112
- CQ13** 徐脈に対するペースングまでの薬物的介入を教えてください.....高橋 諒 114

CQ14 心停止蘇生後の患者に脳保護管理としての鎮静薬は必要ですか？	高橋 諒	115
CQ15 ECPR 後 TTM 管理について（シバリング管理）教えてください	高橋 諒	117
CQ16 蘇生後ミオクロヌスに対する薬物的介入について教えてください	高橋 諒	119

◇その他

CQ17 血清 K の目安と選択薬物と投与量は？	石亀那歩	120
CQ18 スタチンの使い分けについて教えてください	石亀那歩	122
CQ19 AMI 後の心不全を伴う患者の貧血について適切な輸血療法を教えてください	石亀那歩	123
CQ20 急性心筋梗塞後の心保護薬の開始タイミングと選択は？	石亀那歩	125
▶ 第4章の薬剤一覧		130

第5章 高血圧緊急症

CQ1 高血圧緊急症の降圧速度の目標は？	立木規与秀	132
CQ2 ニカルジピンを高用量用いても血圧が下がりません。どうしたらいいですか？	立木規与秀	136
CQ3 ICU における内服降圧薬の使い分けは？	立木規与秀	138
▶ 第5章の薬剤一覧		143

第6章 脳動脈瘤破裂

CQ1 気管挿管する場合の薬剤の選択と投与量，注意点は？	藤本佳久	144
CQ2 クリッピングやコイル塞栓施行前の管理のポイントと薬剤は？	藤本佳久	147
CQ3 多尿に対する薬剤的マネジメントは？	藤本佳久	149
CQ4 スパズム予防の薬の使い分けを教えてください	藤本佳久	151
CQ5 スパズムが生じた際の薬物的介入について教えてください	藤本佳久	153
CQ6 開頭術後の髄膜炎にはどんな抗菌薬を選択したらよいですか？	藤本佳久	155
CQ7 鎮静遮断後覚醒が遷延する際，拮抗薬の投与のタイミングと投与量について 教えてください	藤本佳久	157
▶ 第6章の薬剤一覧		161

第7章 けいれん重積

- CQ1** ジアゼパムを入れたけどけいれんが止まらない！
第2段階のホスフェニトインとレベチラセタムの使い分けは？ 竹本 聖 162
- CQ1** **コラム** 新規抗てんかん薬（ラコサミド・ペランパネル）の使い分けについて
..... 竹本 聖 164
- CQ2** 難治てんかん重積に対する全身麻酔療法について適切な鎮静薬の選択と
使い分けと注意点は？ 竹本 聖 166
- CQ3** 抗てんかん薬内服中の発作再発患者で血中濃度測定が必要な場面と
その解釈について教えてください 竹本 聖 168
- CQ4** 抗てんかん薬の薬物相互作用について注意すべき点を教えてください 竹本 聖 170
- CQ5** NSCE の診断と薬物使用はどうすればよいですか？ 竹本 聖 171
- ▶ 第7章の薬剤一覧 175

第8章 頭部外傷

◇脳浮腫

- CQ1** 気管挿管する場合の薬剤の選択と投与量，注意点は？ 茂見 瞭 176
- CQ2** 頭部外傷患者の凝固是正についての薬剤を具体的に教えてください 茂見 瞭 178
- CQ3** ICP モニタリング中の薬剤の使い方について教えてください 茂見 瞭 182
- CQ4** ICP が高い場合の血圧管理は？ 茂見 瞭 186
- CQ5** 血性Naの目安と選択薬物，投与量，投与方法を教えてください 茂見 瞭 188

◇その他

- CQ6** 重症頭部外傷患者に予防的抗けいれん薬は必要ですか？ 喜久山 紘太 190
- CQ7** 髄液漏に対する抗菌薬による加療は必要ですか？ 喜久山 紘太 191
- CQ8** 頭部外傷後に意識は改善したが，高次脳機能障害を疑うときの
薬剤選択にはどのようなものがありますか？ 喜久山 紘太 192
- CQ9** 遷延性意識障害に対する薬物療法はありますか？ 喜久山 紘太 194
- ▶ 第8章の薬剤一覧 198

第9章 慢性腎不全の急性増悪

◇慢性腎臓病と薬剤

- CQ1** 造影剤腎症の予防方法は？ 金城昌志 200
- CQ2** ループ利尿薬の反応が乏しいときの対処法は？ 金城昌志 202
- CQ3** CKDを有する重症患者でACE阻害薬を中止するのはどのようなときですか？ 金城昌志 206
- CQ4** アルブミン製剤はどのような患者に投与すべきですか？ 福田俊輔 208
- CQ5** 代謝性アシドーシスの一時しのぎに炭酸水素ナトリウムは用いますか？ 福田俊輔 211
- CQ6** 血清Crを見かけ上上昇させる薬剤について、教えてください 福田俊輔 214

◇腎代替療法と薬剤

- CQ7** CRRT中の抗凝固療法の使い分けについて教えてください 福田俊輔 217
- CQ8** CRRT中またはIRRT中の薬物投与量はどの程度減量しますか？ 福田俊輔 219
- CQ9** 透析中であるが自尿がある患者の抗菌薬などの薬剤調整はどうしたらよいですか？ 吉田志帆 221
- CQ10** 透析中の低K血症の補正方法について教えてください 吉田志帆 222
- CQ11** 透析中の抗凝固薬選択について教えてください 吉田志帆 223
- CQ12** 透析患者にカテコラミンが必要となった場合の注意点はありますか？ 吉田志帆 224
- ▶ 第9章の薬剤一覧 229

第10章 高血糖緊急症

- CQ1** 血糖降下速度の目標は？ 中村真崇 231
- CQ2** 持続インスリンの強化インスリンへの切り替え方を教えてください 中村真崇 232
- CQ3** 静脈内ブドウ糖補給のタイミングを教えてください 中村真崇 233
- CQ4** 正常血糖DKAにはどう対応しますか？ 中村真崇 234
- ▶ 第10章の薬剤一覧 236

第11章 電解質異常・微量元素

◇Na, K異常

- CQ1** 電解質補正のための3%食塩水の使い方を教えてください.....江崎麻衣子 237
- CQ2** 過剰補正となってしまった際の対応について教えてください.....江崎麻衣子 239
- CQ3** 高Na血症の原因検索の仕方と対処法は?.....江崎麻衣子 241
- CQ4** 低K血症の場合の注意すべき症状と対処法を教えてください.....江崎麻衣子 243
- CQ5** 高K血症で心電図上でも変化しています。薬物の選択と投与順、投与量を
教えてください.....江崎麻衣子 245

◇P, Mg異常

- CQ6** 入室時から低P, 低Mg血症です。補正以外に注意することはありますか?.....小川 純 247
- CQ7** 高P, 高Mg血症の場合の症状と薬物療法を教えてください.....小川 純 249

◇Ca異常

- CQ8** 低Ca血症の場合の診断方法と対処法は?.....小川 純 251
- CQ9** 高Ca血症の薬物療法について教えてください.....小川 純 253

◇微量元素

- CQ10** 重症病態患者に対する微量元素欠乏（銅・亜鉛・セレン）のマネジメントを
教えてください.....小川 純 255
- ▶ 第11章の薬剤一覧..... 259

第12章 甲状腺クリーゼ

◇甲状腺機能亢進症

- CQ1** 甲状腺クリーゼが疑われて頻脈とショックがある場合の薬物選択と投与量は?.....櫻谷正明 260
- CQ2** 甲状腺クリーゼに対する各薬剤の投与の実際と順序は?.....櫻谷正明 262
- CQ3** 甲状腺クリーゼに対する心房細動への薬剤介入は?.....櫻谷正明 264

◇甲状腺機能低下症

- CQ4** 粘液水腫性昏睡に対する各薬剤の投与の実際と順序は?.....櫻谷正明 266