

# 目次

## 第Ⅰ章 感染予防の基本

### 1 透析患者はなぜ感染症に罹患しやすいのか？ 菊地 勘 12

- I 透析患者はなぜ感染症が多いのか？／13
- II 血液媒介感染症／14
- III 飛沫感染／14
- IV 接触感染／15

### 2 院内感染防止対策のための基本 森兼 啓太 16

- I 医療環境で発生する感染症とその伝播経路／16
- II 経路別予防策／17
- III 標準予防策の構成要素とその内容／19

### 3 手指衛生と消毒 24

#### 1) 手洗いと手指消毒の必要性と方法 ..... 増谷 瞳, 高野八百子 24

- I 手指衛生の必要性／24
- II 手指衛生の方法／25
- III 手指衛生のタイミング／27
- IV 手指衛生遵守に向けた取り組み／27

#### 2) 透析室での環境消毒と消毒薬の選択 ..... 帯金 里美 29

- I 透析室における感染予防の考え方／30
- II 消毒前の洗浄工程の必要性／31
- III 機械清拭を含む環境消毒／31
- IV 透析装置や環境消毒に使える中水準消毒薬・低水準消毒薬／32
- V 生体消毒薬と非生体消毒薬とは？／35

### 4 感染対策を考慮した血液透析の手順 中山 裕一 39

- I 身だしなみ／39
- II 手洗いの重要性／40
- III 個人防護具／40

- IV 薬剤の準備／41
- V プライミング／42
- VI 透析開始・穿刺／42
- VII 透析終了・返血・止血／43
- VIII 器材の廃棄／43
- IX 環境清掃／44
- X ベッド配置とワクチン接種／45

## 5 透析室での个人防护具

増谷 瞳, 高野八百子 47

- I PPE の必要性／47
- II PPE の種類と選択基準／48
- III PPE を着用すべき場面／48
- IV PPE の着脱手順と注意点／48
- V PPE 交換の目安／50
- VI PPE の着脱場所と管理／51
- VII 適切な PPE 着用のために／51

## 6 ワクチン接種の基本知識

矢野 邦夫 53

- I ワクチンとその他のワクチンの接種間隔／54
- II 複数回接種を必要とするワクチンの接種間隔／54
- III ワクチンの接種回数／54
- IV 不活化ワクチンの定期的ブースター接種／55
- V ワクチンと抗体製剤／56
- VI 妊婦とワクチン／57
- VII 授乳とワクチン／58
- VIII 免疫不全者と不活化ワクチン／58
- IX 免疫不全者と生ワクチン／58

## 7 感染予防のための患者教育と医療従事者教育

篠田 俊雄 60

- I 透析施設での医療関連感染（院内感染）の標準予防策と経路別予防策／61
- II 感染予防のための患者教育／62
- III 感染予防のための医療従事者教育／65
- IV 感染予防のための組織的取り組み／65

## 8 腹膜透析関連感染症

塚田三佐緒 67

- I 感染予防／68
- II 出口部、皮下トンネル部の管理／69

III PD カテーテル関連感染症／69

IV PD 関連腹膜炎／70

## 9 バスキュラーアクセスとカテーテルの管理 75

- 1) バスキュラーアクセス（カテーテルを除く）の  
管理と感染対策.....甲斐耕太郎，隈元 美紗 75
  - I バスキュラーアクセス感染予防／75
  - II バスキュラーアクセス感染対策／77
- 2) 透析用カテーテル管理と感染対策－非カフ型カテーテルと  
カフ型カテーテルの管理.....谷口 弘美，後藤 一磨 81
  - I 非カフ型カテーテルの挿入時から挿入中の感染対策／82
  - II カフ型カテーテルの合併症と感染対策／83
  - III 透析用カテーテルの感染管理／85

## 第Ⅱ章 感染予防各論

### 1 インフルエンザ 88

- 1) インフルエンザと新型コロナウイルス感染症への  
感染対策 .....中村 造 88
  - I 基本的事項／88
  - II 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）／90
  - III インフルエンザと COVID-19 に共通する透析室での感染対策／91
- 2) インフルエンザワクチンと治療 .....安藤 亮一 95
  - I 透析患者におけるインフルエンザ／96
  - II インフルエンザワクチン／97
  - III 治 療／98
  - IV 抗インフルエンザ薬の予防投与／100

### 2 新型コロナウイルス感染症 103

- 1) 新型コロナウイルスワクチン .....竜崎 崇和，吉藤 歩 103
  - I 透析患者における COVID-19 の現状／104
  - II 透析患者のワクチン接種の必要性／104
  - III 新型コロナウイルスワクチンの種類と接種推奨／105

IV 感染とワクチンによる免疫応答の指標／105

V 透析患者のワクチンへの反応／106

## 2) 新型コロナウイルス感染症の治療 ..... 吉藤 歩, 竜崎 崇和 112

I ウイルス増殖期の治療／113

II 宿主の過剰な免疫応答に対する治療／115

**Column** 新型コロナウイルス感染症の5類移行後における無症状・軽症患者に対する  
外来透析を行う際の隔離透析期間等の考え方について ..... 菊地 勘 119

## 3 肝炎ウイルス ..... 120

### 1) 血液媒介感染症（HBV と HCV）の感染対策 ..... 菊地 勘 120

I 過去の院内感染事例とその後の対策／121

II 透析患者における HBV と HCV の有病率／122

III 透析患者における HBV と HCV に対する対策／122

IV 肝炎患者でのベッド配置／123

### 2) B型肝炎の管理と治療 ..... 豊田 秀徳 126

I HBV 感染に対する核酸アナログ製剤を用いた抗ウイルス治療

一 適応と透析症例における注意点／127

II 核酸アナログによりウイルス制御された HBV 感染透析症例の管理／129

III HBV 制御症例の合併症のリスクと管理／130

### 3) HB ワクチン ..... 杉山 文, 田中 純子 133

I 世界の B 型・C 型肝炎ウイルス感染状況／134

II 日本の肝炎ウイルス対策と感染者数の推移／134

III 透析患者集団における B 型・C 型肝炎ウイルス感染状況／135

IV 透析患者および医療従事者に対する HB ワクチン接種／137

### 4) C型肝炎の管理と治療 ..... 豊田 秀徳 142

I 飛躍的に向上した HCV 感染に対する抗ウイルス療法と治療の適応／143

II HCV 排除後の透析症例の管理／144

III HCV 排除後の C 型肝炎合併症のリスクと管理／145

## 4 HIV ..... 148

### 1) HIV 感染透析患者の管理と対策 ..... 日ノ下文彦 148

I HIV 感染患者の腎障害／149

II HIV 感染患者の血液透析の実態／150

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| III HIV 感染透析患者の受け入れ／150                   |                 |
| 2) HIV 感染症の治療                             | 照屋 勝治 155       |
| I 病原体と HIV 感染症の病態理解の変遷／156                |                 |
| II HIV 治療の変遷と現状／158                       |                 |
| III HIV の曝露後予防 (PEP)／160                  |                 |
| 5 多剤耐性菌のマネジメント (MRSA)<br>— 感染対策のシンプル・マインド | 平井 由児 163       |
| I 耐性菌が生まれる場所 — AMR 対策／163                 |                 |
| II 血液透析における耐性菌への対策 — どこで透析を？／164          |                 |
| III 耐性菌へのアクション — MRSA／164                 |                 |
| IV アウトブレイクに気づくために／167                     |                 |
| 6 結核症の診断                                  | 安藤 亮一 170       |
| I 透析患者結核の特徴／171                           |                 |
| II 透析患者における結核の診断／171                      |                 |
| 7 ノロウイルスなどの感染性胃腸炎への感染対策                   | 増田 直仁 177       |
| I ノロウイルス／178                              |                 |
| II <i>Clostridioides difficile</i> ／180   |                 |
| 8 感染性心内膜炎                                 | 北村 謙, 藤井 秀毅 185 |
| I 感染性心内膜炎とは — 総論／186                      |                 |
| II 末期腎不全患者 (とくに血液透析) における感染性心内膜炎の特殊性／187  |                 |
| 9 肺炎球菌                                    | 191             |
| 1) 肺炎球菌ワクチン接種                             | 井原 宏彰 191       |
| I 透析患者における肺炎および肺炎球菌感染症／191                |                 |
| II 肺炎球菌ワクチン／192                           |                 |
| III 接種方法／193                              |                 |
| IV 免疫能に関するエビデンス／196                       |                 |
| V 臨床効果に関するエビデンス／196                       |                 |
| VI 今後の展望／196                              |                 |

|                           |       |     |
|---------------------------|-------|-----|
| 2) 透析患者の肺炎－抗菌薬，その前に ..... | 平井 由児 | 199 |
| I 「透析患者の肺炎」はどんな肺炎？／199    |       |     |
| II それって肺炎？（診断と病原体）／202    |       |     |
| III 治療－抗菌薬の選択／204         |       |     |

---

|                   |       |     |
|-------------------|-------|-----|
| 10 HPV ワクチン ..... | 柴田 俊章 | 207 |
|-------------------|-------|-----|

- I 本邦における HPV ワクチン予防接種制度／208
- II HPV ワクチン／208

---

|                   |            |     |
|-------------------|------------|-----|
| 11 带状疱疹ワクチン ..... | 吉藤 歩，竜崎 崇和 | 212 |
|-------------------|------------|-----|

- I 带状疱疹ウイルスの病態／212
- II 带状疱疹ワクチンの種類／213
- III 遺伝子組み換え带状疱疹ワクチン（RZV）／213
- IV 带状疱疹生ワクチン（ZVL）／214
- V ワクチンの選択／215
- VI 透析患者への適応／215

---

|          |     |
|----------|-----|
| 索引 ..... | 218 |
|----------|-----|