



チャート・インデックス

序 章 輸血療法の概要

チャート01 血液製剤の主な用途	18
チャート02 輸血療法のポイント	18
チャート03 輸血の実際	20
チャート04 ベッドサイドでの確認	20
チャート05 採血（血管確保）	22
チャート06 血液バッグの使用法	24
チャート07 輸血用血液製剤の名称と容積	24

第1章 輸血事故・副反応の知識とその防止

チャート08 ABO型不適合輸血の頻度とその原因	28
チャート09 異型輸血を防ぐための確認とその対象	30
チャート10 異型輸血防止のための確認法	30
チャート11 異型輸血の病態	32
チャート12 異型輸血の症状と早期処置	32
チャート13 輸血副反応報告件数（2016年）	34
チャート14 移植片対宿主病（graft versus host disease : GVHD）	34
チャート15 輸血後GVHDの発症機序	36
チャート16 放射線照射を必要とする血液製剤	36
チャート17 血漿型不適合（非溶血性副反応）	38
チャート18 輸血による血管外溶血副反応	38
チャート19 TRALIとその他の輸血副反応	38
チャート20 安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律	40

第2章 輸血検査の実際

チャート21 輸血前検査	42
チャート22 ABO血液型検査	42
チャート23 血液型判定に必要な試薬・器具	44
チャート24 ABO血液型検査 オモテ検査 “ガラス板法”	44
チャート25 ABO血液型検査（オモテ検査）凝集パターン	46
チャート26 血液型判定 実例写真	46
チャート27 ABO血液型検査（ウラ検査）	48
チャート28 オモテ検査ウラ検査凝集パターンと血液型	48
チャート29 輸血前検査	50
チャート30 交差適合試験	52
チャート31 交差適合試験に必要な器具など	52
チャート32 交差適合試験手順	54
チャート33 赤血球不規則抗体	56
チャート34 赤血球不規則抗体スクリーニング	56

第3章 輸血における問題点の認識

チャート35 過去の血液事業の問題点と対策	60
チャート36 輸血後肝炎発症率の推移	60
チャート37 血液製剤の自給率、献血者と血液供給量	62
チャート38 血液製剤に関する記録の保管・管理	62
チャート39 輸血に関する説明と同意書	64
チャート40 輸血療法に関する説明と同意（説明文）（血漿分画製剤を含む説明）	64
チャート41 輸血に関する説明と同意書（診療録用）	66
チャート42 血液事業における安全性の確保のための対策	68
チャート43 血液の供給と遡及調査・副反応報告の概略	68
チャート44 献血者問診	69
チャート45 献血時の検査	70
チャート46 遠及調査典型例	70
チャート47 ウィンドウピリオド	72
チャート48 A型肝炎	74
チャート49 B型肝炎	74
チャート50 C型肝炎	76
チャート51 HIV感染症	76
チャート52 HTLV-I 感染症	78
チャート53 HEV・梅毒・マラリア・その他	78

第4章 血液製剤の使用基準

チャート54 赤血球製剤とその使用指針	82
チャート55 予想上昇Hb値（簡易法）	82
チャート56 新鮮凍結血漿（FFP）の使用指針	84
チャート57 FFPの投与量	86
チャート58 FFPの不適切使用例	86
チャート59 アルブミン製剤の製法と種類	88
チャート60 アルブミン製剤の適正使用	90
チャート61 アルブミン製剤の投与量と投与の評価	90
チャート62 アルブミン製剤の不適切な使用例と使用上の注意点	90
チャート63 血小板製剤の種類	92
チャート64 血小板製剤の使用指針	92
チャート65 血小板輸血の使用対象	94
チャート66 血小板輸血の効果	94
チャート67 血小板製剤の使用上の注意点	94
チャート68 血漿分画製剤の適応	96

第5章 輸血療法の実際

チャート69 内科領域の赤血球輸血	100
チャート70 外科領域の赤血球輸血	106
チャート71 手術時の血液準備法	106
チャート72 輸血前に把握すべき事項	110
チャート73 臨床症状と推定出血量	111
チャート74 出血量に応じた輸液・輸血のスケジュール	112
チャート75 小児科での輸血	114
チャート76 周産期の病態	116
チャート77 周産期自己血輸血の実際	116

第6章 自己血輸血とその実際

チャート78 自己血輸血	122
チャート79 自己血あるいは献血（同種血）の選択	122
チャート80 貯血式自己血バッグとラベル	124

第7章 移植医療、細胞療法

チャート81 造血幹細胞移植の種類	134
チャート82 造血器腫瘍における同種骨髄移植あるいは臍帯血移植	136
チャート83 持続遠心式血球分離装置	136
チャート84 固形癌における自己末梢血幹細胞移植併用大量化学療法	138
チャート85 細胞免疫療法の臨床応用例	140
チャート86 HLA 抗原 / 白血球型	142
チャート87 Tricomplex モデル	142
チャート88 ①HLA 抗原検査の適応 / ②抗 HLA 抗体検査の適応	144
チャート89 HLA と関連する疾患の例（日本人）	144
チャート90 各臓器移植の適応と移植数など	148

第8章 献血とアフェレーシス

チャート91 献血の実際	152
チャート92 献血者の選択基準	154
チャート93 全血採血の実際	155
チャート94 成分献血者の追加問診事項	156
チャート95 成分採血（アフェレーシス）の実際	158
チャート96 採血副作用と対応	159