

Содержание

Сокращения	8
Глава 1. Основы кроветворения. Функциональные свойства клеток крови	11
1.1. Некроз и апоптоз.....	25
1.2. Эритропоэз.....	30
1.3. Лейкоцитопоэз.....	49
1.3.1. Гранулоциты.....	49
1.3.2. Моноциты, мононуклеарные фагоциты.....	52
1.3.3. Лимфоциты.....	55
1.4. Мегакариоцитопоэз.....	59
1.5. Кроветворение у пожилых.....	67
Глава 2. Основные исторические периоды и этапы трансфузиологии	79
2.1. Периоды и этапы трансфузиологии до 1980-го года.....	80
2.2. Периоды и этапы трансфузиологии после 1980-го года.....	87
2.3. Основные задачи разделов трансфузиологии.....	88
Глава 3. Кровесберегающие технологии	93
3.1. История вопроса.....	93
3.2. Аутогемотрансфузия.....	99
3.2.1. Показания к аутогемотрансфузии.....	101
3.2.2. Факторы, ограничивающие применение метода аутогемотрансфузии.....	103
3.2.3. Критерии отбора пациентов для аутодонорства.....	103
3.2.4. Методы заготовки аутокрови.....	109
3.2.5. Медикаментозное сопровождение заготовки аутокрови и ее компонентов.....	116
3.3. Гемодилуция.....	122
3-3.1. Преоперационная гемодилуция.....	125

3.3.2. Интраоперационная гемодилюция.....	126
3.4. Реинфузия.....	133
3.4.1. Преимущества реинфузии.....	137
3.4.2. Противопоказания и осложнения.....	138
3.5. Комплексная схема аутодонорства и аутогемотрансфузии.....	140
3.6. Альтернативы гемотрансфузиям.....	141
3.6.1. Гемодинамические факторы и сосудистое кровотечение.....	144
3.6.2. Методы анестезии и интраоперационная кровопотеря.....	148
3.6.3. Фармакологические средства, способствующие кровесбережению при хирургических операциях.....	152
Глава 4. Трансфузионная иммунология	167
4.1. Иммунологическая безопасность трансфузионной терапии.....	168
4.1.1. Основы иммунологии.....	168
4.1.2. Эритроцитарные антигены.....	186
4.1.3. Лейкоцитарные антигены.....	199
4.1.4. Тромбоцитарные антигены.....	204
4.1.5. Антигены плазменных белков.....	212
4.1.6. Основные иммуногематологические исследования в обеспечении безопасности гемотрансфузий.....	213
4.1.7. Гемолитическая болезнь новорожденных.....	231
4.2. Инфекционная безопасность трансфузий.....	240
4.2.1. Современные представления о возбудителях гемотрансмиссивных инфекций.....	240
4.2.2. Посттрансфузионные гепатиты.....	242
4.2.3. ВИЧ-инфекция.....	248
4.2.4. Группа вирусов герпеса.....	252
4.2.5. Бактериальные инфекции.....	260
4.2.6. Паразитарные инфекции.....	264
4.2.7. Белковые частицы (прионы).....	266
4.2.8. Частота обнаружения маркеров гемотрансмиссивных инфекций.....	267
4.2.9. Обеспечение инфекционной безопасности гемотрансфузий.....	269

Глава 5. Эксфузионно-инфузионные методы очистения крови	273
5.1. Истоки, развитие и разнообразие эксфузионно- инфузионных методов очищения крови.....	273
5.2. Классификация эксфузионно-инфузионных методов очищения крови.....	281
5.3. Лечебные эффекты эксфузионно-инфузионных методов очищения крови и показания к их применению.....	283
5.4. Кровопускание и эритроцитаферез.....	298
5.4.1. Лечение больных истинной полицитемией.....	299
5.4.2. Лечение больных гемохроматозом.....	302
5.5. Лимфоцитаферез при лечении atopической бронхиальной астмы.....	303
5.6. Плазмаферез.....	304
5.6.1. Показания к применению.....	304
5.6.2. Количество удаляемой плазмы.....	304
5.6.3. Контроль детоксикационного эффекта плазмафереза.....	309
5.6.4. Влияние плазмафереза на показатели иммунитета.....	313
5.6.5. Гемореологический эффект плазмафереза.....	316
5.6.6. Коагулологическое воздействие плазмафереза.....	319
5.6.7. Диффузионный механизм лечебного воздействия плазмафереза.....	319
5.6.8. Лечение героинового абстинентного синдрома.....	327
5.6.9. Лечение больных бронхиальной астмой.....	329
5.6.10. Гравитационный плазмаферез в лечении больных ИБС.....	329
5.6.11. Фильтрационный плазмаферез в лечении больных с нестабильной стенокардией.....	330
5.6.12. Лечение больных с острым инфарктом миокарда, осложненным ранней постинфарктной стенокардией.....	330
5.6.13. Иммуномодулирующий эффект плазмафереза у детей с гнойно-септическими заболеваниями.....	331

5.6.14. Плазмаферез в предоперационной подготовке больных деструктивным холециститом с механической желтухой	332
5.6.15. Лечение больных с хирургическим сепсисом	333
5.6.16. Лечение больных с кишечной непроходимостью	335
5.6.17. Плазмаферез в профилактике ДВС-синдрома после аденомэктомии у больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы	335
5.7. Криоплазмаферез	336
5.7.1. Лечение атеросклеротической дисциркуляторной энцефалопатии	336
5.7.2. Лечение больных рассеянным склерозом ...	337
5.7.3. Лечение больных хроническими гепатитами	338
5.8. Гемофильтрация и ультрафильтрация	339
5.8.1. Гемофильтрация у больных с острой почечной недостаточностью	340
5.8.2. Гемофильтрация у больных с хронической почечной недостаточностью	342
5.9. Гемодиализ	343
5.9.1. Гемодиализ у больных с острой почечной недостаточностью при геморрагической лихорадке с почечным синдромом	343
5.10. Гемосорбция	344
5.10.1. Лечение героинового абстинентного синдрома	345
5.10.2. Лечение ИБС	345
5.11. Гемо- и плазмозэкстракция	345
5.12. Ксеноорганоперфузия	346
5.13. Сочетанное применение различных методов очищения крови	347
5.13.1. Мембранный плазмаферез и УФО крови в лечении больных с ушибами мозга тяжелой степени	347
5.13.2. Гемосорбция и плазмаферез в лечении больных ревматоидным артритом	348

5.13.3. Гемосорбция и ультрафиолетовая гемотерапия в лечении отравлений фосфорорганическими соединениями и психофармакологическими средствами	349
---	-----

Глава 6. Гемостаз и острая кровопотеря	351
6.1. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза	351
6.1.1. Коагуляционная система плазменного гемостаза	356
6.1.2. Антикоагулянтная система плазменного гемостаза	359
6.1.3. Фибринолитическая (плазминовая) система	362
6.1.4. Методы лабораторного исследования системы гемостаза	362
6.2. Постгеморрагические нарушения системы гемостаза	368
6.3. Постгеморрагические нарушения общего гемостаза и динамика их изменений при различных программах трансфузионной терапии	371

Глава 7. Посттрансфузионные осложнения	389
7.1. Общая характеристика посттрансфузионных осложнений	389
7.2. Иммунный конфликт	394
7.3. Нарушения системы крови	400
7.4. Патология органов дыхания	403
7.5. Патология органов брюшной полости	403
7.6. Острая почечная недостаточность	404
7.7. Прогноз и лечение посттрансфузионных осложнений	405

Глава 8. Донорство	429
Литература	457

Приложение 1. Закон РФ о донорстве крови и ее компонентов (09.06.1993 г.)	473
Приложение 2. Инструкция по применению компонентов крови (25.1 1.2002 г.)	481
Приложение 3. Этические и юридические проблемы гемотрансфузий	532