

УДК 615.28:616-006

X46

Рецензент:

В. В. Семглазов — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

X46 Химиоперфузионное лечение злокачественных опухолей :

руководство для врачей / Г. С. Киреева, К. Ю. Сенчик, Г. И. Гафтон [и др.]; под ред. А. М. Беляева, О. В. Леонтьева, М. В. Рогачева. — Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018. — 286 с.

ISBN 978-5-299-00912-5

Данное издание — первое в России практическое руководство по применению высокотехнологичных методов регионарной химиотерапии в комплексном лечении больных с местнораспространенными и метастатическими злокачественными новообразованиями. Оно основано на многолетнем клиническом опыте специалистов научно-исследовательского института онкологии имени Н. Н. Петрова (Санкт-Петербург) и содержит актуальную современную информацию о существующих видах и методах химиоперфузионного лечения злокачественных опухолей.

Руководство предназначено для онкологов, детских онкологов, анестезиологов-реаниматологов, трансфузиологов, хирургов, врачей смежных специальностей, а также для лиц, обучающихся в системе высшего образования (аспирантов, ординаторов, интернов, студентов) и дополнительного профессионального образования (слушателей циклов повышения квалификации и профессиональной переподготовки).

УДК 615.28:616-006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения.....	14
Глава 1. Введение. Химиоперфузия. Определение, общая характеристика метода.....	17
1.1. Химиоперфузия, общая характеристика.....	17
1.2. Аппаратно-техническое обеспечение химиоперфузии.....	19
Глава 2. Гипертермия как компонент химиоперфузионного лечения злокачественных новообразований.....	22
2.1. Механизмы гибели опухолевых клеток под действием гипертермии	22
2.2. Локальная гипертермия как компонент химиоперфузионного лечения.....	25
Глава 3. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия.....	26
3.1. Показания и противопоказания для выполнения гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии.....	27
3.2. Методики гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии	28
3.3. Лекарственные препараты для гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии.....	32
3.4. Перфузат для гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии	35
3.5. Осложнения гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии и способы их устранения.....	36
3.6. Эффективность гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии.....	39
3.7. Доклинические исследования гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии.....	57
3.8. Заключение по гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии.....	68
Глава 4. Гипертермическая химиоперфузия плевральной полости	70
4.1. Показания и противопоказания для выполнения гипертермической химиоперфузии плевральной полости.....	70
4.2. Выполнение циторедуктивной операции перед гипертермической химиоперфузией плевральной полости.....	71
4.3. Методика гипертермической химиоперфузии плевральной полости	72
4.4. Осложнения гипертермической химиоперфузии плевральной полости.....	74

4.5. Эффективность гипертермической химиоперфузии плевральной полости.....	75
4.6. Заключение по гипертермической химиоперфузии плевральной полости.....	85
Глава 5. Изолированная химиоперфузия легкого.....	86
5.1. Показания и противопоказания для выполнения изолированной химиоперфузии легкого.....	87
5.2. Методика метастазэктомии в сочетании с изолированной химиоперфузией легкого.....	88
5.3. Ведение послеоперационного периода у пациентов после изолированной химиоперфузии легкого.....	91
5.4. Осложнения изолированной химиоперфузии легкого.....	92
5.5. Эффективность изолированной химиоперфузии легкого у больных с легочными метастазами	94
5.6. Заключение по изолированной химиоперфузии легкого	100
Глава 6. Изолированная регионарная перфузия конечности ..	102
6.1. Показания для выполнения изолированной регионарной перфузии конечности.....	103
6.2. Методика выполнения изолированной регионарной перфузии конечности.....	106
6.3. Лекарственные препараты для изолированной регионарной перфузии конечности.....	108
6.4. Мониторинг, регулирование и определение сброса противоопухолевых препаратов в системный кровоток во время регионарной перфузии конечности.....	109
6.5. Роль локальной гипертермии при изолированной регионарной перфузии конечности.....	110
6.6. Осложнения изолированной регионарной перфузии конечности	110
6.7. Оценка лечебного эффекта изолированной регионарной перфузии в индукционном режиме.....	111
6.8. Эффективность изолированной регионарной перфузии конечности	113
6.9. Заключение по изолированной регионарной перфузии конечностей	122
Глава 7. Изолированная регионарная перфузия малого таза..	123
7.1. Показания к изолированной перфузии таза.....	124
7.2. История развития метода изолированной перфузии таза	125
7.3. Техника и режимы изолированной перфузии таза.....	127
7.4. Экспериментальная модель изолированной перфузии таза..	131
7.5. Лекарственные препараты, применяемые для изолированной перфузии таза.....	138
7.6. Осложнения изолированной перфузии таза.....	142

7.7. Отдаленные результаты использования изолированной перфузии таза	143
7.8. Заключение по изолированной перфузии таза.....	149
Глава 8. Локорегионарная химиотерапия метастазов в печени. 151	
8.1. Печеночная артериальная инфузия.....	152
8.1.1. Показания к выполнению печеночной артериальной инфузии	152
8.1.2. Методика печеночной артериальной инфузии.....	152
8.1.3. Лекарственные препараты для печеночной артериальной инфузии.....	153
8.1.4. Осложнения печеночной артериальной инфузии.....	154
8.1.5. Эффективность печеночной артериальной инфузии ...	154
8.2. Изолированная перфузия печени.....	156
8.2.1. Показания для изолированной перфузии печени.....	156
8.2.2. Противопоказания для проведения изолированной перфузии печени.....	157
8.2.3. Особенности сосудистой изоляции печени.....	158
8.2.4. Открытая техника выполнения изолированной перфузии печени.....	158
8.2.5. Режим изолированной перфузии печени.....	159
8.2.6. Чрескожная перфузия печени (закрытая техника).....	161
8.2.7. Роль гипертермии в изолированной перфузии печени..	162
8.2.8. Лекарственные препараты в изолированной перфузии печени.....	163
8.2.9. Осложнения изолированной перфузии печени.....	166
8.2.10. Эффективность изолированной перфузии печени . . .	166
8.3. Заключение по изолированной перфузии печени.....	168
Глава 9. Регионарная химиотерапия (химиоэмболизация) опухолей головы и шеи.....	
9.1. Общая характеристика метода химиоэмболизации при опухолях головы и шеи.....	171
9.2. Виды химиоэмболизации опухолей головы и шеи.....	173
9.3. Методика химиоэмболизации опухолей головы и шеи.....	174
9.4. Противоопухолевые препараты для химиоэмболизации опухолей головы и шеи.....	176
9.5. Осложнения регионарной химиотерапии опухолей головы и шеи.....	177
9.6. Эффективность регионарной химиотерапии опухолей головы и шеи.....	177
9.7. Заключение по химиоэмболизации опухолей головы и шеи .	185

Глава 10. Анестезия при хирургических операциях в онкологии с химиоперфузионным лечением.....	187
10.1. Влияние метода анестезии и аналгезии на хирургический стресс-ответ.....	188
10.2. Препараты для анестезии и опухолевый процесс.....	193
10.2.1. Влияние препаратов для анестезии и обезболивания на опухолевые клетки и механизмы этого воздействия .	193
10.2.2. Влияние обезболивающих препаратов и средств для наркоза на противоопухолевый иммунитет и опосредованно на рецидив опухолей после операции.....	195
10.2.3. Влияние регионарных методов анестезии и обезболивания в сравнении с общей анестезией и применением опиоидных анальгетиков на частоту послеоперационных рецидивов рака.....	197
10.3. Общие вопросы анестезии при химиоперфузионном лечении злокачественных опухолей.....	198
10.3.1. Патофизиологические эффекты при гипертермическом химиоперфузионном лечении	198
10.3.2. Выбор и обоснование анестезии при хирургических операциях с гипертермическим химиоперфузионным лечением.....	201
10.3.3. Влияние регионарной анестезии и аналгезии на хирургический стресс-ответ.....	202
10.4. Анестезиологическое пособие при проведении гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии (ГИПХ).....	204
10.4.1. Предоперационное обследование.....	204
10.4.2. Анестезиологическое обеспечение ГИПХ.....	206
10.4.3. Послеоперационный период.....	216
10.5. Анестезиологическое пособие при проведении гипергермической химиоперфузии плевральной полости и изолированной химиоперфузии легкого.....	219
10.6. Особенности анестезии при изолированной регионарной перфузии (ИРП) конечности.....	224
10.7. Заключение по анестезии при хирургических операциях в онкологии с химиоперфузионным лечением.....	226
Контрольные вопросы.....	227
Тестовые задания	232
Литература.....	262