

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	5
Введение	8
Глава 1. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей	10
1.1. История иммунотерапии рака	11
1.2. Общие принципы иммунотерапии в онкологии	13
1.3. Иммуноопосредованные нежелательные явления	19
Глава 2. Дендритные клетки и их роль в противоопухолевом иммунном ответе	23
2.1. Типы дендритных клеток	24
2.2. Плазмоцитоидные дендритные клетки	26
2.3. Миелоидные дендритные клетки: иммунофенотип и функциональная активность	26
2.4. Распознавание и презентация опухолеспецифических ан- тигенов дендритными клетками	28
Глава 3. Рекомендации по работе в стерильных лабораторных условиях	30
3.1. Общие требования к помещениям	30
3.2. Общие требования к персоналу	34
Глава 4. Технология приготовления дендритноклеточной вакцины (ДК-вакцины)	39
4.1. Материально-техническое обеспечение	39
4.1.1. Оборудование	39
4.1.2. Реагенты, расходные материалы	41
4.2. Описание медицинской технологии	43
4.2.1. Забор периферической крови	43
4.2.2. Дифференцировка ДК	43
4.2.3. Криоконсервация ДК	45
4.2.4. Размораживание ДК	45
4.2.5. Технология приготовления опухолевого лизата, содержащего раковотестикулярные антигены (РТА+)	48
Глава 5. Рекомендации по клиническому применению имму- нотерапии на основе аутологичных компонентов крови с им- мунологическим адьювантом у пациентов с солидными опу- холями	49
5.1. Применение адьювантного режима иммунотерапии у па- циентов с солидными опухолями	49
5.2. Применение поддерживающего режима иммунотерапии у пациентов с солидными опухолями	49

5.3. Применение иммунотерапии у пациентов с солидными опухолями с исчерпанными возможностями системной терапии	50
5.4. Условия и критерии иммунотерапии у пациентов с солидными опухолями	53
5.5. Противопоказания для назначения иммунотерапии у пациентов с солидными опухолями	54
5.6. Схемы лечения при различных режимах иммунотерапии	55
5.7. Условия прекращения иммунотерапии	56
5.8. Оценка проводимой терапии и маркёров чувствительности к терапии	56
5.9. Сопутствующее лечение в период применения иммунотерапии	60
Глава 6. Проточная цитометрия	61
6.1. Общие принципы проточной цитометрии	61
6.2. Оценка содержания субпопуляций лимфоцитов у онкологических больных с помощью проточной цитометрии	64
6.3. Анализ иммунофенотипических маркёров лимфоцитов и их основных субпопуляций	65
6.4. Тактика гейтирования при исследовании субпопуляционного состава иммунокомпетентных клеток периферической крови	67
6.5. Анализ экспрессии иммунофенотипических маркёров дендритных клеток	73
Контрольные вопросы	79
Тестовые задания	84
Список литературы	124