
Содержание

Об авторах	13
1 Классификация осложнений после инъекций филлеров	15
1.1. Причины и классификация неудовлетворенности пациентов	15
1.2. Классификация осложнений	16
1.3. Гематома и отек	16
1.3.1. Лечение	16
1.3.2. Лечение	16
1.4. Эритема	17
1.4.1. Этиология	17
1.4.2. Лечение	18
1.5. Инфекция	21
1.5.1. Симптомы	22
1.5.2. Лечение	22
1.6. Некроз кожи	25
1.6.1. Причины	25
1.6.2. Симптомы	25
1.6.3. Лечение	25
1.7. Обструкция сосудов	25
1.7.1. Этиология	25
1.7.2. Симптомы	26
1.7.3. Лечение	27
1.8. Миграция	28
1.8.1. Причины	28
1.9. Контурирование и эффект Тиндаля	33
1.9.1. Причины	33
1.9.2. Локализация	34
1.9.3. Профилактика и лечение	36
1.10. Рубцы	38
1.11. Аллергические реакции	38
1.12. Гиперчувствительная воспалительная реакция и гранулема	38
Литература	39
2 Филлеры на основе гиалуроновой кислоты и гиалуронидаза	41
2.1. Гиалуроновая кислота	41
2.2. Филлеры на основе гиалуроновой кислоты	41
2.3. Производство филлеров на основе гиалуроновой кислоты	42

2.4.	Свойства филлеров на основе гиалуроновой кислоты	44
2.4.1.	Бифазные vs монофазные	44
2.4.2.	Концентрация гиалуроновой кислоты	44
2.4.3.	Размер частиц	45
2.4.4.	Сила экструзии	45
2.4.5.	Степень перекрестного связывания, степень модификации	48
2.4.6.	Реологические свойства	49
2.4.7.	Когезионность	50
2.5.	Гиалуронидаза	51
	Литература	55
3	Реакция гиперчувствительности и гранулема	57
3.1.	Реакция гиперчувствительности	57
3.1.1.	Патогенез	57
3.1.2.	Симптомы	60
3.1.3.	Дифференциальный диагноз	60
3.1.4.	Лечение	60
3.2.	Гранулема	63
3.2.1.	Патогенез	63
3.2.2.	Классификация	63
3.2.3.	Лечение	63
	Литература	67
4	Опасные зоны при инъекциях филлеров	69
4.1.	Опасные зоны лица	69
4.1.1.	Участки с толстой кожей	69
4.1.2.	Подкожный слой	70
4.1.3.	Изолированный участок	79
4.1.4.	Отверстия	79
4.2.	Безопасные зоны	79
4.3.	Особенности опасных зон и техника инъекций	80
4.3.1.	Глабелла	80
4.3.2.	Лоб	80
4.3.3.	Корень носа	82
4.3.4.	Кончик носа	82
4.3.5.	Крылья носа	83
4.3.6.	Подглазничное отверстие	83
4.3.7.	Носогубная складка	83
4.3.8.	Виски	85
	Литература	88
	Дополнительная литература	88

5 Некроз кожи после инъекций филлеров	89
5.1. Определение и механизм возникновения некроза кожи	89
5.1.1. Определение некроза кожи	89
5.1.2. Механизм возникновения	89
5.2. Классификация некроза кожи	90
5.3. Локальный некроз кожи	90
5.3.1. Лечение	90
5.4. Обширный некроз	97
5.4.1. Проксимальный некроз	97
5.4.2. Дистальный некроз	103
Дополнительная литература	106
6 Офтальмологические осложнения после инъекций филлеров	107
6.1. Частота офтальмологических осложнений	107
6.2. Патогенез	108
6.3. Симптомы	119
6.4. Лечение	120
6.4.1. Неотложная терапия	120
6.4.2. Ретробульбарная инъекция гиалуронидазы	120
6.4.3. Набор для оказания первой помощи	122
6.5. Профилактика	122
6.5.1. Анатомия	122
6.5.2. Аспирационная проба	122
6.5.3. Большая канюля/игла	123
6.5.4. Компрессия	123
6.5.5. Направление	123
6.5.6. Эпинефрин	123
6.5.7. Техника инъекции	124
6.5.8. Аккуратная инъекция	124
6.5.9. Анамнез	124
6.5.10. Канюля или игла?	124
Литература	125