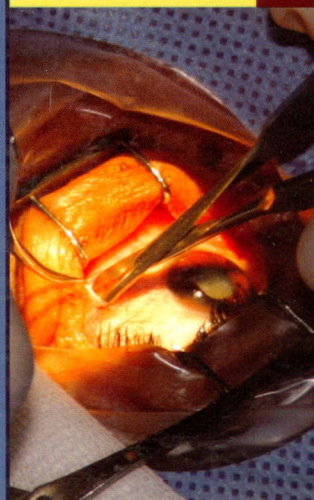
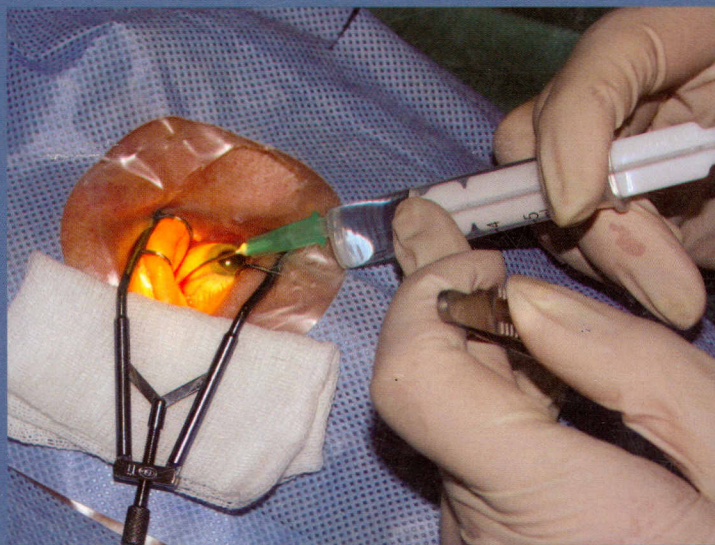


617.7-089(02)

A66

АНЕСТЕЗИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Под редакцией
Х.П. Тахчиди,
С.Н. Сахнова,
В.В. Мясниковой,
П.А. Галенко-Ярошевского



ФГУ МНТК
«МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА»



МЕДИЦИНСКОЕ
ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	9
Сокращения	11

Часть I

НЕКОТОРЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ И ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНЕСТЕЗИИ В ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ

Глава 1. Анатомия глаза	15
1.1. Строение зрительного анализатора	15
1.2. Сосудистая система и иннервация зрительного анализатора	20
1.3. Международная анатомическая номенклатура	25
Глава 2. Влияние анестезии на строение глаза	31
2.1. Центральная нервная система	31
2.2. Зрительный анализатор	34
2.3. Система дыхания	36
2.4. Система кровообращения	41
2.5. Функция печени	43
2.6. Интраоперационная физиология почки	46
2.7. Эндокринная и иммунореактивная системы	47
Глава 3. Патофизиологические аспекты анестезии в офтальмохирургии	51
3.1. Требования к анестезиологическому пособию в офтальмохирургии	51
3.2. Акинезия	53
3.3. Контроль внутриглазного давления	53
3.4. Экспульсивное кровотечение	61
3.5. Окуловисцеральные синдромы	66

Глава 4. Офтальмологические операции	81
4.1. Катаракта	83
4.2. Кератопластика, кератопротезирование	86
4.3. Антиглаукоматозные операции	87
4.4. Отслойка сетчатки: циркулярж, радиальное пломбирование, закрытая витрэктомия.....	90
4.5. Коррекция косоглазия	92
4.6. Птоз, блефаропластика	93
4.7. Лечение дакриоцистита	94
4.8. Эвисцерация, энуклеация.....	96
4.9. Лазерные рефракционные операции.....	96
4.10. Другие операции.....	97
4.11. Травмы глаза.....	98

Часть II

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ АНЕСТЕЗИИ

Глава 5. Фармакология ингаляционных средств для наркоза	105
5.1. Механизм действия ингаляционных анестетиков	105
5.2. Фармакокинетика ингаляционных анестетиков	106
5.3. Действие ингаляционных анестетиков на органы и системы	112
5.3.1. Закись азота.....	116
5.3.2. Энфлуран.....	118
5.3.3. Изофлуран.....	119
5.3.4. Севофлуран	120
5.3.5. Десфлуран	121
Глава 6. Фармакология внутривенных анестетиков	125
6.1. Фармакологическая характеристика внутривенных анестетиков.....	125
6.2. Клиническая характеристика барбитуратов	129
6.3. Клиническая характеристика кетамина	132
6.4. Клиническая характеристика пропофола	135
Глава 7. Фармакология миорелаксантов	142
7.1. Механизм нейромышечного проведения.....	142
7.2. Классификация мышечных релаксантов	143
7.3. Особенности действия деполяризующих миорелаксантов	145
7.4. Особенности действия недеполяризующих миорелаксантов.....	147
7.5. Характеристика препаратов.....	151
Глава 8. Фармакология анальгетиков	159
8.1. Нестероидные противовоспалительные препараты	159
8.2. Классификация и фармакокинетика опиоидов.....	161
8.3. Фармакодинамика препаратов	164
8.4. Характеристика наркотических анальгетиков	167
8.5. Анальгетики в офтальмоанестезиологии	172

Глава 9. Фармакология бензодиазепинов	176
9.1. Механизм действия и фармакокинетика бензодиазепинов	176
9.2. Фармакодинамика бензодиазепинов	178
9.3. Клиническая характеристика дормикума	179
9.4. Показания к применению бензодиазепинов	181
9.5. Анексат — специфический антагонист бензодиазепинов	185
Глава 10. Фармакологические свойства местных анестетиков	188
10.1. Классификация местных анестетиков	189
10.2. Механизм обезболивающего действия местных анестетиков	192
10.3. Фармакокинетика местных анестетиков	195
10.4. Клиническая характеристика местных анестетиков	197
Глава 11. Другие фармакологические средства, применяемые при анестезии	213
11.1. Препараты инотропного действия	213
11.2. Вазодилататоры	216
11.3. Антиаритмические средства	220
11.4. Применение α_2 -адреномиметиков в анестезии	221
11.5. Холиноблокаторы	225
11.6. Блокаторы гистаминовых рецепторов	227
Глава 12. Системное влияние препаратов для местного применения в офтальмологии	230
12.1. Препараты для лечения глаукомы	230
12.2. Препараты для лечения аллергических заболеваний глаз	235
12.3. Препараты для лечения катаракты	238
12.4. Противовоспалительные, антибактериальные и противовирусные препараты	238
12.5. Трофические и регенеративные препараты	241
12.6. Диагностические и местноанестезирующие препараты	242

Часть III

АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Глава 13. Предоперационная подготовка	249
13.1. Клиническое обследование	250
13.2. Лабораторные и функциональные исследования	251
13.3. Операционно-анестезиологический риск в офтальмоанестезиологии	253
13.4. Противопоказания для оперативного лечения в офтальмологии	254
13.5. Выбор метода анестезии	255
13.6. Премедикация	257
Глава 14. Общий наркоз	261
14.1. Клиническая картина общей анестезии	261
14.2. Методики проведения ингаляционного наркоза	263
14.3. Общая эндотрахеальная анестезия	268
14.4. Внутривенная анестезия	270

14.5. Комбинированная анестезия.....	273
14.6. Ранний послеоперационный период	276
Глава 15. Применение ларенгиальной маски в офтальмохирургии	282
15.1. Актуальность применения ларингеальной маски в офтальмохирургии	282
15.2. Преимущества и недостатки применения ларингеальной маски	284
15.3. Планирование и подготовка анестезиологического пособия с установкой ларингеальной маски	287
15.4. Техника установки ларингеальной маски	288
15.5. Показания и противопоказания к установке ларингеальной маски	292
15.6. Опыт применения ларингеальной маски в Краснодарском филиале ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова.....	294
Глава 16. Местная анестезия в офтальмологии.....	299
16.1. Блокада лицевого нерва	300
16.2. Ретробульбарная блокада.....	301
16.3. Перibuльбарная блокада	303
16.4. Субтеноновая анестезия	305
16.5. Блокада крылонёбной ямки.....	305
16.6. Topical-анестезия. Внутрикамерная анестезия.....	307
Глава 17. Анестезия у пациентов с соматической патологией	311
17.1. Анализ статистических данных филиалов МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова.....	312
17.2. Патология сердечно-сосудистой системы	312
17.3. Заболевания системы дыхания	317
17.4. Печеночная и почечная недостаточность	319
17.5. Эндокринная патология	322
17.6. Офтальмохирургическая помощь при сахарном диабете в Краснодарском филиале ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова.....	329
Глава 18. Анестезия у пациентов детского, пожилого и старческого возраста	333
18.1. Анестезия у детей	333
18.2. Анестезия у пациентов пожилого и старческого возраста.....	347
Глава 19. Амбулаторная анестезиология в офтальмохирургии	351
19.1. Введение	351
19.2. Анестезиологическая служба в условиях амбулаторной хирургии	356
19.3. Проведение анестезиологического пособия	360
19.4. Краснодарский филиал ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова — оригинальная модель эффективной амбулаторной анестезии.....	365
Глава 20. Анестезия при неотложных состояниях в офтальмологии	375
Глава 21. Осложнения периоперационного периода	382
21.1. Анафилаксия	382
21.2. Артериальная гипотензия и гипертензия, аритмии сердца.....	384

21.3. Инфаркт миокарда	389
21.4. Осложнения ларингоскопии и интубации. Аспирационный синдром	392
21.5. Отсроченная депрессия дыхания.....	396
21.6. Послеоперационная тошнота и рвота, кашель, озноб.....	398
21.7. Тромбоэмболия легочной артерии	403
Глава 22. Осложнения местной анестезии.....	410
22.1. Нейротоксичность местных анестетиков.....	410
22.2. Системные токсические эффекты местных анестетиков.....	412
22.3. Аллергические реакции на местные анестетики.....	414
22.4. Осложнения регионарных блокад	415

Часть IV

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АНЕСТЕЗИИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Глава 23. Перспективы ксеноновой анестезии в офтальмохирургии	423
23.1. Проблемы и перспективы внедрения ксеноновой анестезии	425
23.2. Физико-химические и фармакологические свойства ксенона	427
23.3. Влияние ксенона на организм человека.....	427
23.4. Перспективы ксенона в офтальмоанестезиологии.....	429
23.5. Технология ксеноновой анестезии и аппаратура.....	432
23.6. Применение ксенона в лечебных целях	433
23.7. Стоимость анестезии ксеноном.....	434
Глава 24. Проблема создания новых местных анестетиков и сочетаний их с адьювантными веществами.....	437
24.1. Поиск и создание новых местноанестезирующих веществ.....	438
24.2. Адьювантные вещества, пролонгирующие обезболивающее действие местных анестетиков.....	442
24.3. Методы исследования активности сочетаний местных анестетиков с адьювантными веществами.....	448
24.4. Сравнительная активность сочетаний местных анестетиков.....	452
24.4.1. Сочетания с вискоэластиком ВИЗИТОНОМ-ПЭГ	452
24.4.2. Сочетания с клофелином	464
24.4.3. Сочетания с сывороточным альбумином человека.....	483
Глава 25. Экспериментально-клиническое обоснование метода внутрикамерной вискоанестезии при фактоэмульсификации	516
25.1. Исторические аспекты и современные подходы к местной анестезии при фактоэмульсификации	516
25.2. Материал и методы исследований.....	521
25.3. Результаты экспериментальных исследований	523

25.4. Результаты клинических исследований	527
25.5. Заключение	529
Глава 26. Перспективы многоуровневой анестезии в офтальмохирургии	534
26.1. Проблемы анестезиологического обеспечения в офтальмохирургии	535
26.2. Механизм развития боли и ненаркотические анальгетики	537
26.3. Методика многоуровневой сбалансированной анестезии	538
26.4. Фармакокинетика препаратов, применяемых для проведения многоуровневой анестезии.....	539