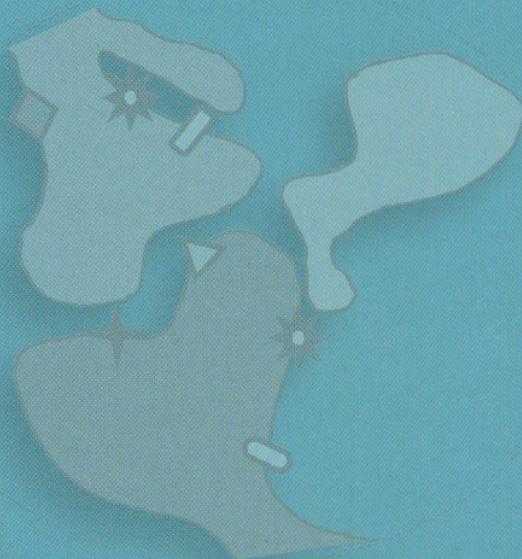


616-089.5
0-74

Н.А. Осипова, В.В. Петрова

БОЛЬ В ХИРУРГИИ

СРЕДСТВА
И СПОСОБЫ
ЗАЩИТЫ



МЕДИЦИНСКОЕ
ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	8
Предисловие авторов	12
Список сокращений	17
Глава 1. Анатомические и физиологические основы боли	20
1.1. Периферическая сенсорная нервная система.....	21
1.2. Спинальный уровень ноцицепции	24
1.3. Супраспинальная трансмиссия боли	27
1.4. Корковый уровень ноцицепции	29
Литература	31
Глава 2. Молекулярно-генетические и нейротрансмиттерные механизмы боли и ее модуляции	32
2.1. Ионные каналы и их активаторы.....	32
2.2. Роль цитокинов в развитии боли и воспаления	36
2.3. Спинальные механизмы трансмиссии боли	40
2.4. Супраспинальный уровень формирования и модуляции боли.....	44
Литература	51

Глава 3. Типы боли и основные группы антагонистов	53
3.1. Типы боли.....	53
3.2. Основные группы средств защиты от боли, связанной с травмой тканей.....	60
3.2.1. Антагонисты системного действия	61
3.2.2. Антагонисты местного (регионарного) действия (местные анестетики)	63
Литература	64
Глава 4. Неопиоидные анальгетические средства разного механизма действия	67
4.1. Нестероидные противовоспалительные препараты ...	68
4.2. Глюкокортикоиды.....	74
4.3. Ингибиторы протеолиза и кининогенеза.....	76
4.4. Парацетамол (ацетаминофен)	77
4.5. Метамизол.....	81
Литература	84
Глава 5. Опиоидные анальгетики	88
5.1. Общая характеристика и классификации	88
5.2. Фармакологические свойства и клинические эффекты	95
5.3. Основные опиоидные анальгетики, применяемые в анестезиологии-реаниматологии.....	106
5.3.1. Фентанил	106
5.3.2. Морфин	120
5.3.3. Тримеперидин	124
5.3.4. Просидол (пропионилфенилэтоксиперидин)	126
5.3.5. Трамадол	127
5.3.6. Бупренорфин	133
5.3.7. Буторфанола тартрат	146
5.3.8. Налбуфтин	149
5.4. Комбинированные анальгетики	153
Литература	162
Глава 6. Общие анестетики	168
Литература	178

Глава 7. Средства, подавляющие центральную сенситизацию и гипералгезию	181
7.1. Антагонисты NMDA-рецепторов	181
7.2. Агонисты адренергических α_2 -рецепторов.....	187
Литература	197.
Глава 8. Средства лечения нейропатической боли	200
8.1. Общие сведения	200
8.2. Антиконвульсанты.....	204
8.3. Антидепрессанты.....	208
8.3. Местные анестетики	210
Литература	216
Глава 9. Оценка острой боли и реакций организма на хирургическую травму.....	220
Литература	233
Глава 10. Основы превентивной мультимодальной периоперационной анестезиологической защиты.....	235
Литература	253
Глава 11. Тотальная внутривенная анестезия с самостоятельным дыханием пациента	256
11.1. Этапы разработки тотальной внутривенной анестезии с самостоятельным дыханием пациента при неполостных операциях	260
11.1.1. Тотальная внутривенная анестезия на основе мидазолама, фентанила, кетамина (ТВА-1)	270
11.1.2. Тотальная внутривенная анестезия на основе пропофола, фентанила, кетамина (ТВА-2).....	272
11.1.3. Тотальная внутривенная анестезия на основе мидазолама, пропофола, фентанила, кетамина (ТВА-3).....	272
11.1.4. Оценка состояния пациента во время анестезии и операции. Мониторинг	273

11.2. Тотальная внутривенная анестезия с самостоятельным дыханием при инвазивных лечебных и диагностических вмешательствах	280
11.3. Тотальная внутривенная анестезия с самостоятельным дыханием в видеоэндоскопической хирургии гортани	284
Литература	290

Глава 12. Анестезия и periоперационная аналгезия в ортопедической хирургии 293

12.1. Особенности пациентов клиник ортопедической и онкоортопедической хирургии.....	293
12.2. Выбор метода анестезии	301
Литература	328

Глава 13. Постампутационный фантомный болевой синдром. Механизмы формирования и способ профилактики 331

13.1. Эпидемиология и медико-социальная значимость.....	331
13.2. Механизмы развития фантомного болевого синдрома и лечебно-профилактические подходы	333
13.3. Обоснование способа предотвращения постампутационного фантомного болевого синдрома	339
13.4. Способ предотвращения фантомного болевого синдрома.....	342
Литература	359

Глава 14. Периоперационная анестезиологическая защита пациента при внутриполостных оперативных вмешательствах 362

14.1. Клинически значимые особенности механизмов висцеральной боли	362
--	-----

14.2. Современные средства и методы анестезиологической защиты пациента при внутриполостных хирургических операциях	369
14.2.1. Нейроаксиальные блокады как основа АЗ	370
14.2.2. Общая анестезия и системная периоперационная аналгезия	395
14.3. Способ профилактики и лечения послеоперационного болевого синдрома на основе ТТС фентамила при обширных торакоабдоминальных операциях.....	417
Литература	426
Глава 15. Анестезиологическое обеспечение в хирургии органов головы и шеи.....	433
15.1. Иннервация органов и тканей головы и шеи	433
15.2. Особенности пациентов с хирургическими заболеваниями органов головы и шеи	435
15.3. Мультимодальная превентивная анестезия и периоперационная аналгезия.....	441
Литература	451
Заключение.....	454
Приложение 1. DN4 – опросник для диагностики нейропатической боли	458
Приложение 2. PainDETECT – опросник по боли	