## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Участники издания	8
Предисловие	11
Список сокращений и условных обозначений	13
Введение	
Глава 1. «Одни рождаются великими, другие достигают величия,	
к третьим оно приходит»: поклонимся Гансу Селье (В.Д. Слепушкин,	
А.Н. Колесников)	
1.1. Поклонимся Гансу Селье	19
1.2. Строение стресс-системы	21
Глава 2. «Счастья целиком без примеси страданья не бывает»:	
ноцицепция (В.Д. Слепушкин, Р.З. Саламов, В.З. Дзеранов)	28
2.1. Физиология ноцицептивной системы	
2.2. Физиология антиноцицептивной системы	
2.2.1. Опиатергические механизмы обезболивания	31
2.2.2. Серотонинергические механизмы обезболивания	33
2.2.3. Адренергические механизмы обезболивания	
2.2.4. Каннаоиноидные механизмы ооезооливания 2.2.5. Другие компоненты антиноцицептивной системы	
2.2.6. Периферические гуморальные механизмы антиноцицепции	
2.3. Системное введение компонентов антиноцицептивной системы	
2.4. Местное применение компонентов антиноцицептивной системы	
2.4. местное применение компонентов антиноцицептивной системы	37
Глава 3. «Порой в великой книге тайн природы мне удается	
кое-что прочесть»: как измерить (оценить) стресс (А.Н. Колесников)	42
3.1. Как измерить (оценить) стресс?	
3.2. Формула стресса	
3.3. Что мы получили при помощи формулы стресса и что с этим делать	
анестезиологу?	53
Глава 4. «Когда о худшем слышать не хотите — оно на вас обрушится неслышно»: препараты для общей анестезии (А.Н. Колесников,	
неслышно»: препараты для общеи анестезии (А.н. колесников, В.Д. Слепушкин)	65
	03
4.1. Зачем анестезиолог «ждет слезу»: вегетативная дисфункция и стратегия выбора препарата для общей анестезии	65
и стратегия выоора препарата для оощей анестезии	63
4.2. Особенности стрессового и противострессового взаимодействия	71
препаратов для общей анестезии	
4.2.1. Наркотические анальгетики	13
4.2.3. Агонисты центральных $\alpha_2$ -адренорецепторов	07 02
4.2.5. Адъюванты в анестезиологии	
¬.2.3. гадыованты в ансетезиологии	/ 4

4.3. Препараты для общей анестезии и «второй мозг»
(желудочно-кишечный тракт)
4.3.1. Препараты для общей анестезии, стресс, критическое состояние,
желудочно-кишечный тракт99
4.3.2. Прокинетические лекарства или антагонисты наркотических
препаратов для повышения перистальтики
4.4. Принципы возможного сочетания препаратов для общей анестезии 101
Глава 5. «Злодейство дружит с темнотой ночной, чем гуще тьма,
тем жди страшнее бед!»: ночь — стресс не только для врача,
но и для пациента (В.Д. Слепушкин, А.Н. Колесников, М.Ю. Осканова,
Л.И. Ахильгова)
5.1. ГАМК-эргическая система и архитектура циркадной системы106
5.2. Мелатонин, серотонин и препараты для общей анестезии
5.3. Направления клинического применения (авторские данные)110
5.5. Transpublicania isania techtoro aparatria (all'asperante
Глава 6. «Природа слабодушна и рыдает, но разум тверд, и разум
побеждает»: хронофизиологические особенности антиноцицептивной
системы с позиции анестезиолога (Г.В. Цориев, В.Д. Слепушкин)
6.1. Нейропептиды, гормоны и стресс
6.2. Хронофизиологические аспекты боли
6.3. Содержание компонентов антиноцицептивной системы в крови
у пациентов в послеоперационном периоде в дневные и ночные часы 121
6.3.1. Содержание в крови нейропептидов у здоровых добровольцев121
6.3.2. Содержание в крови неиропентидов у здоровых добровольцев 121
6.3.3. Содержание в крови кортизоми у здоровых дооровольцев 121
в послеоперационном периоде122
6.3.4. Содержание нейропептидов и кортизола в слюне у здоровых лиц
и у пациентов в послеоперационном периоде124
6.4. Клинические аспекты с позиции анестезиолога
0.4. IOIMINI TECRNE delickTisi e noondan diceteonosiota
Глава 7. «Коль сердце и разум затеяли спор, не жди для себя добра
сердце и разум сильны лишь тогда, когда они заодно», или Особенности
влияния препаратов для общей анестезии (А.Н. Колесников,
В.Д. Слепушкин, М.Ю. Осканова, Г.А. Городник, И.А. Андронова)
1
Глава 8. «Умнее ты не можешь говорить, но, право же, умнее
и не надо»: активация эндогенной антиноцицептивной системы —
Даларгин*, магния сульфат и окситоцин (Р.З. Саламов, В.Д. Слепушкин) 130
8.1. «Боль — это ощущение страдания»
8.2. Определение параметров эндогенной антиноцицептивной системы
в крови у пациентов в предоперационном периоде
8.3. Параметры мониторинга, характеризующие уровень седации,
ноцицепции и миорелаксации при оказании анестезиологического
пособия135
8.4. Анестезиологическое пособие по методу тотальной внутривенной
анестезии. Расход опиоидного анальгетика фентанила, необходимого
для адекватного обезболивания
The allowanters of the same of

	8.5. Влияние введения Даларгина на течение анестезиологического	
	пособия по методу тотальной внутривенной анестезии	136
	8.5.1. Титрование доз для инфузии Даларгина*	136
	8.6. Влияние магния сульфата на оказание анестезиологического	
	пособия по методу тотальной внутривенной анестезии	140
	8.6.1. Титрование доз для инфузии магния сульфата	
	8.7. Влияние внутривенного введения окситоцина на оказание	
	анестезиологического пособия по методу тотальной внутривенной	
	анестезии	145
	8.7.1. Титрование доз для инфузии окситоцина	
	8.7.2. Проведение анестезии с использованием в качестве адъюванта	
	окситоцина (внутривенное введение)	146
	8.7.3. Влияние интраназального введения окситоцина	
	на эффективность интраоперационного обезболивания	147
	8.8. Проведение спинномозговой анестезии с использованием	2021 == 1203
	адъювантов	150
	8.8.1. Проведение спинномозговой анестезии с использованием	
	в качестве адъюванта Даларгина*	151
	8.8.2. Проведение спинномозговой анестезии с использованием	101
	в качестве адъюванта магния сульфата	152
	8.8.3. Проведение спинномозговой анестезии с использованием	102
	в качестве адъюванта окситоцина (внутривенное введение)	152
	8.8.4. Проведение спинномозговой анестезии с использованием	
	в качестве адъюванта окситоцина (интраназальное введение)	153
л	лава 9. «Не отвергайте сна. Сон — лучший утешитель»:	
(a	ак подготовить ребенка к операции? (Н.А. Колесникова, А.В. Дубовая,	
	.Г. Колесникова)	158
	.Г. Колесникова)	
	.Г. Колесникова)	
	.Г. Колесникова)	158
	.Г. Колесникова)	158
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев</li> </ul>	158 159
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> </ul>	158 159
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы</li> </ul>	158 159
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями</li> </ul>	158 159 166
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы</li> </ul>	158 159 166
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы</li> <li>9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы</li> </ul>	158 159 166
	<ul> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы</li> <li>9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы</li> <li>9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий</li> </ul>	158 159 166 166
	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы</li> <li>9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы</li> </ul>	158 159 166 166
A.1	<ul> <li>Г. Колесникова)</li> <li>9.1. Предоперационная подготовка</li> <li>9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса</li> <li>9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков</li> <li>9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы</li> <li>9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы</li> <li>9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты</li> </ul>	158 159 166 166
Гла	9.1. Предоперационная подготовка	158159166166169
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы  9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  пава 10. «Я трепещу, чего-то ожидая»: безопиоидная анестезия	158159166166169171
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков	158159166166169171179
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков.  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы.  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы 9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы 0.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  10.4. А трепещу, чего-то ожидая»: безопиоидная анестезия А.А. Алексеенко)  10.1. Адаптационный синдром в амбулаторной анестезиологии 10.2. Адъюванты для премедикации в амбулаторной практике	158159166166171179179182
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков.  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы.  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы 9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы от включением аминофенилмасляной кислоты  9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  10.1. Адаптационный синдром в амбулаторной анестезиологии 10.2. Адъюванты для премедикации в амбулаторной практике 10.3. Трехмерное и аудиовизуальное отвлечение	158159166166171179179182
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков.  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы.  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы 9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы свключением аминофенилмасляной кислоты  9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  10.1. Адаптационный синдром в амбулаторной анестезиологии 10.2. Адъюванты для премедикации в амбулаторной практике 10.3. Трехмерное и аудиовизуальное отвлечение 10.4. Этапы общей анестезии в хирургической стоматологии у взрослых	158159166166171179179182183
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков.  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы  9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  пава 10. «Я трепещу, чего-то ожидая»: безопиоидная анестезия  А.А. Алексеенко)  10.1. Адаптационный синдром в амбулаторной анестезиологии  10.2. Адъюванты для премедикации в амбулаторной практике  10.3. Трехмерное и аудиовизуальное отвлечение  10.4. Этапы общей анестезии в хирургической стоматологии у взрослых и детей	158159166166171179179182183
Гла	9.1. Предоперационная подготовка  9.2. Оценка состояния вегетативной нервной системы и психоэмоционального статуса  9.3. Реакция стресс-активирующего и стресс-лимитирующего звеньев стресс-системы у подростков.  9.3.1. Реакция стресс-активирующего звена стресс-системы у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы.  9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы 9.3.2. Стресс-лимитирующее звено стресс-системы свключением аминофенилмасляной кислоты  9.4. Разработка комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий с включением аминофенилмасляной кислоты  10.1. Адаптационный синдром в амбулаторной анестезиологии 10.2. Адъюванты для премедикации в амбулаторной практике 10.3. Трехмерное и аудиовизуальное отвлечение 10.4. Этапы общей анестезии в хирургической стоматологии у взрослых	158159166166171179179182183185

Глава 11. «Чем лучше цель, тем целимся мы метче»: нарушение	
общего адаптационного синдрома у детей с нейроинфекцией	104
(Ю.Н. Поляхова)	194
11.1. Нейроинфекция и адаптация	194
11 1 1 Лихоралка и воспаление — универсальные генерализованные	
реакции	195
11.1.2. Иммунологическая адаптация	193
11.1.3. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая ось	
в формировании адаптации при инфекционном поражении	198
центральной нервной системы	, 170
11.2. Собственные исследования общего адаптационного синдрома	200
у детей с инфекционным поражением центральной нервной системы	205
11.2.1. Бактериальные поражения центральной нервной системы	207
11.2.2. Виктерныные поражения центральной нервной системы	. 201
11.2.3. Поражение центральной нервной системы на фоне новой коронавирусной инфекции	208
коронавируснои инфекции	. 200
новой коронавирусной инфекции и мультисистемного	
противовоспалительного синдрома у детей	. 210
противовоспалительного синдрома у детен иниши	
Глава 12. «Если это безумие, то и в нем есть система»:	
чорая уоронарирусцая инфекция как частное проявление	
дистресса (А.Н. Колесников, Е.А. Кучеренко)	214
12.1. А если наркоз? У страха глаза велики!	214
12.1. А если наркоз: У стража глава велими положения пол	217
12.2. Стресс и общии адаптационный стидром прости ее течения	217
12.3. Повая коронавирусная инфекция и особенности с теприя 12.4. Результаты собственных исследований: общий адаптационный	
синдром у пациентов с острой дыхательной недостаточностью	220
синдром у пациентов с острои дыжительной педостаго	
Глава 13. «Не стой между драконом и яростью его»:	
торой коронавилустви инфекции	
антицитокиновая терапия при новой короналітуской инфекции как фактор дезадаптации (Р.В. Скоробогатый) ☐	235
nan quartop Acoustus (- in the first of the	
Глава 14. Влияние медикаментозной терапии на процессы	
отопточни и позапантации или «Олин размер подходит не всем»	
(А.Н. Колесников, Е.И. Гридасова)	236
14.1. Адаптационная медицина	236
14.2. Осложнения во время операции и периоперационная адаптация/	
дезадаптация с позиции вегетативной нестабильности	237
14.2.1. Некоторые собственные данные, характеризующие	
интраоперационные осложнения и направления коррекции	
вегетативной нестабильности	244
14.3. Аналгоселация и коррекция нейрокогнитивных расстройств.	
Коррекция ятрогенных осложнении	248
14.4. Опимбки оксигенотерапии	250
14 5 Ятрогенные эффекты инфузионной терапии	239
14 6. Гемостатическая реанимация	202
14.7. Трансфузионно-ассоциированные повреждения	264
Time a particular and a second	

14.8. Антибактериальная терапия и инфекции, связанные с оказанием	
медицинской помощи	
14.9. Деэмульгаторы жира	270
14.10. Полипрагмазия	271
Глава 15. «О, женщины, вам имя — вероломство!», или «Болезнь	
без названия» — преэклампсия (А.Н. Колесников, В.В. Колесникова)	
15.1. Без названия	
15.2. Преэклампсия как болезнь адаптации в широком смысле	276
15.3. Преэклампсия как истощение стрессовых резервов	280
15.4. Неврологический статус пациентки и степень тяжести токсико-	
дисциркуляторной энцефалопатии	284
Глава 16. «Вбирай все мненья, но храни свое»: новая коронавирусная	
инфекция (А.Н. Колесников, В.Д. Слепушкин, В.В. Колесникова,	
М.Ю. Осканова, Г.В. Цориев, Л.М. Матиева, Л.Г. Кварацхелия)	288
16.1. Способы снижения гипоксемии у пациентов с нозокомиальными	
инфекциями	288
16.1.1. Способ снижения тяжести гипоксии у пациентов с новой	
коронавирусной инфекцией, находящихся на искусственной	
вентиляции легких	288
16.1.2. Способ седации больных с новой коронавирусной инфекцией,	
не находящихся на искусственной вентиляции легких,	
с гипоксемией (интраназально)	296
16.2. Динамика показателей гипоталамо-гипофизарной и тиреоидной	
систем у пациентов с тяжелым течением новой коронавирусной	200
инфекции на фоне интенсивной терапии	
	302
16.4. Сепсис, гипериммунное состояние или неадекватная реакция	302
16.5. Адренокортикотропный гормон, кортизол и центральная	
активированная гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальная ось	202
при сепсисе и сепсисоподобных состояниях	
16.6. Новая коронавирусная инфекция и стресс-реакция	
16.7. Нейроиммуномодуляция	
16.8. Новая коронавирусная инфекция и поджелудочная железа	
16.9. Новая коронавирусная инфекция и надпочечники	
16.10. Новая коронавирусная инфекция и гипоталамус-гипофиз	
16.11. Новая коронавирусная инфекция и щитовидная железа	310
16.12. Гипокортизолизм у лиц, переживших тяжелый острый	010
респираторный синдром 💇 ***********************************	310
16.13. Подострый тиреоидит после новой коронавирусной инфекции 💇.	310
	172452 PM
Заключение	311