

ИНГАЛЯЦИОННАЯ ИНДУКЦИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ АНЕСТЕЗИИ

Под редакцией профессора
В.В. Лихванцева



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА
2013

УДК 615.211+616-089.5-032:611.2
ББК 54.5
И59

И59 **Ингаляционная индукция и поддержание анестезии** / Под ред. профессора В.В. Лихванцева. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 320 с.

ISBN 978-5-9986-0107-1

Приводятся описания физико-химических свойств, фармакокинетики и фармакодинамики современных ингаляционных анестетиков; рассмотрены вопросы механизмов наркоза, анестетического прекондиционирования и безопасности анестезии; описана методика ингаляционной индукции и поддержания анестезии.

Для практикующих и начинающих врачей-анестезиологов.

УДК 615.211+616-089.5-032:611.2
ББК 54.5

ISBN 978-5-9986-0107-1

© Коллектив авторов, 2013
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторский коллектив

Лихванцев В.В. — д-р мед. наук, профессор, зав. лабораторией критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Борисов К.Ю. — аспирант лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Габитов М.В. — врач-анестезиолог отделения анестезиологии и реанимации филиала «Мединцентр» ГлавУпДК при МИД РФ.

Гребенчиков О.А. — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Кичин В.В. — д-р мед. наук, ведущий специалист лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Козлова Е.М. — аспирант лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Левиков Д.И. — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник, зав. отделением анестезиологии и реанимации сердечно-сосудистой хирургии ГКБ им. С.П. Боткина.

Мурачев А.С. — научный сотрудник лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Тимошин С.С. — зав. отделением анестезиологии и реанимации клинической больницы № 2 ГУП «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы».

Селиванов Д.Д. — научный сотрудник лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Скрипкин Ю.В. — врач-анестезиолог отделения анестезиологии и реанимации филиала «Мединцентр» ГлавУпДК при МИД РФ.

Сунгуров В.А. — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Федоров С.А. — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник лаборатории критических состояний периоперационного периода НИИОР РАМН им. В.А. Неговского.

Шайбакова В.Л. — врач-анестезиолог отделения анестезиологии и реанимации сердечно-сосудистой хирургии ГКБ им. С.П. Боткина.

Оглавление

Предисловие	6
Список сокращений	8
Введение (<i>Лихванцев В.В.</i>).....	11
Глава 1. Сравнение ингаляционной и тотальной внутривенной анестезии. Концепция ингаляционной индукции и поддержания анестезии (<i>Лихванцев В.В., Габитов М.В.</i>)	15
Глава 2. Физико-химические свойства и фармакокинетика севофлурана и десфлурана (<i>Габитов М.В., Сунгуров В.А.</i>).....	25
Глава 3. Фармакодинамика современных ингаляционных (галогенсодержащих) анестетиков (<i>Гребенчиков О.А., Скрипкин Ю.В., Мурачев А.С.</i>).....	40
Глава 4. Минимальная альвеолярная концентрация ингаляционных анестетиков (<i>Козлова Е.М., Левиков Д.И.</i>).....	77
Глава 5. Принципы безопасной работы с ингаляционными анестетиками (<i>Лихванцев В.В., Сунгуров В.А.</i>).....	92

Глава 6. Анестетическое прекондиционирование (Гребенчиков О.А., Тимошин С.С., Лихванцев В.В.).....	128
Глава 7. Обучающие программы и симуляторы: Gas Map (Габитов М.В., Селиванов Д.Д.).....	157
Глава 8. Ингаляционная индукция анестезии (Скрипкин Ю.В., Борисов К.Ю., Гребенчиков О.А.).....	164
Глава 9. Поддержание анестезии ингаляционными анестетиками (Скрипкин Ю.В., Шайбакова В.Л., Борисов К.Ю.).....	184
Глава 10. Пробуждение и реабилитация после общей анестезии (Лихванцев В.В., Скрипкин Ю.В.).....	223
Глава 11. Анестезия при низких потоках медицинских газов (Федоров С.А., Кичин В.В.).....	245
Глава 12. Анестезия и вентиляция (Федоров С.А., Кичин В.В.).....	281
Глава 13. Дженерики севофлурана (Гребенчиков О.А.).....	309