

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 |