

УДК 616.1-089.5

ББК 54.10:54.5

П364

Рецензенты:

Г.Г. Хубулава, член-кор. РАМН, лауреат Государственной премии, д.м.н., профессор, начальник 1-й кафедры (хирургии усовершенствования врачей) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова; главный кардиохирург МО РФ, главный кардиохирург Санкт-Петербурга и Северо-Западного округа РФ; И.С. Курапеев, д.м.н., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова

Пичугин, В.В.

П364 Анестезиологические и перфузионные технологии I? современной кардиохирургии: монография / В.В. Пичугин, Н.Ю. Мельников, А.П. Медведев. — П. Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2012. — 144 е.; ил. ISBN 978-5-7032-0872-4

Монография освещает наиболее важные теоретические и практические вопросы новых методов, используемых при анестезиологическом обеспечении и искусственном кровообращении операций па сердце: низкочеточной анестезии на основе севофлурана, постоянной коронарной кровяной перфузии для обеспечения защиты миокарда при операциях на «бьющемся» сердце, тотальной миокардиальной протекции севофлураном, ретроградной перфузии легких при операциях по поводу острой массивной тромбозмболии легочных артерий, вопросы ранней активизации пациентов после операций. Подробно рассматриваются технические аспекты применения новых технологий, приводятся практические моменты их выполнения.

Для врачей анестезиологов-реаниматологов, перфузиологов, кардиохирургов и всех специалистов, обеспечивающих операции с искусственным кровообращением.

УДК 616.1-089.5

ББК 54.10:54.5

© В.В. Пичугин, Н.Ю. Мельников, А.П. Медведев, 2012

© Нижегородская государственная медицинская академия, 2012

ISBN 978-5-7032-0872-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Современная ингаляционная анестезия на основе севофлурана при операциях с искусственным кровообращением...13	
1.1. Механизмы ишемического preconditionирования.....	13
1.2. Клинические исследования кардиопротективного эффекта севофлурана.....	20
Глава 2. Постоянная коронарная кровяная перфузия как метод защиты миокарда при операциях на «бьющемся сердце».....	15
2.1. Сравнительная оценка методов фармакоологической кардиопротекции.....	48
2.2. Эффективность применения ПРКП в условиях нормотермии на «бьющемся сердце».....	58
2.3. Сравнительная оценка методов кристаллоидной фармакоологической кардиопротекции и метода постоянной ретроградной коронарной перфузии на работающем сердце....	70
Глава 3. Концепция тотальной миокардиальной протекции севофлураном при кардиохирургических вмешательствах у больных группы высокого риска.....	74
3.1. Технология тотальной миокардиальной протекции севофлураном.....	75
3.2. Оценка эффективности применения технологии тотальной миокардиальной протекции севофлураном.....	78
Глава 4. Ретроградная перфузия легких при операциях по поводу острой массивной тромбоэмболии легочной артерии.....	88
4.1. Техника ретроградной перфузии легких.....	92
4.2. Оценка эффективности ретроградной перфузии легких....	96
4.3. Сочетанное применение методики ретроградной перфузии легких и постоянной коронарной перфузии в условиях «бьющегося сердца».....	98

Глава 5. Ранняя активизация больных после операции с искусственным кровообращением: роль сугаммадекса в снятии остаточной! миоплеши.....	101
5.1. Свойства брайдана (сугаммадекса), позволяющие устранять мышечный блок.....	104
5.2. Клинические исследования эффективности сугаммадекса.....	108
Заключение.....	122
Библиографический список.....	123