

диссертации Багаева Владимира Геннадьевича «Комбинированная анестезия ксеноном у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Современные ингаляционные анестетики широко используются в педиатрической анестезиологии. Они надежны в применении, но в той или иной степени обладают токсичностью, кардиодепрессивным эффектом. Изучение и внедрение экологически чистой комбинированной анестезии ксеноном в педиатрическую анестезиологию, несомненно представляет интерес и актуальность. Ксенон является природным газом, он нетоксичен, обладает анальгетическими и седативными свойствами, стабилизирует гемодинамику, что приближает его к «идеальному анестетику».

Таким образом, представленное диссертационное исследование Багаева В.Г. «Комбинированная анестезия ксеноном у детей», является актуальной и имеет существенное научно-практическое значение.

Научная новизна диссертации определяется тем, что Багаев В.Г. впервые в детской анестезиологии внедрил новый вид экологически чистой анестезии с применением ксенона. Соискатель адаптировал методику проведения анестезии у взрослых для детей в возрасте от 7 до 18 лет и разработал способ проведения анестезии ксеноном у детей в возрасте от 1 года до 7 лет. В своей работе автор оценил эффективность и безопасность комбинированной анестезии при различных хирургических вмешательствах у детей. К достоинствам комбинированной анестезии ксеноном в концентрации 55 – 70% диссертант относит достаточную седацию, хорошую управляемость, гемодинамическую стабильность, отсутствие токсичности и проявление нейропротективных свойств. Но анестезии ксеноном присущи сложности при проведении, к ним диссертант относит длительную индукцию при моноанестезии, сложность поддержания целевой концентрации ксенона

при масочной и ларингомасочной анестезии (из-за инертных свойств газа), недостаточную аналгезию при проведении моноанестезии, дороговизну наркозных аппаратов, разработанных для работы с ксеноном и стоимость самого анестетика.

В разделе исследований интерес представляет метод комбинированной анестезии ксеноном у детей в возрасте от 1 года до 7 лет (метод запатентован автором), где используется для индукции ингаляционный анестетик севофлюран, а анестезия поддерживается ксенон-кислородной смесью с фентанилом в условиях миоплегии и проведения ИВЛ. При исследовании центральной и периферической гемодинамики, соискателем объясняется механизм её стабилизации, с помощью ЭХО-кардиографии выявлен "лузитропный эффект" ксенона на миокард, который проявляется увеличением диастолического расслабления миокарда, что приводит к повышению фракции выброса левого желудочка, минутного объема сердца и ударного объема.

В исследовании заслуживает внимание изучение антистрессорных свойств комбинированной анестезии ксеноном, где показано отсутствие изменений уровня соматотропного гормона и кортизола в периоперационном периоде. На основании динамики уровня лабораторных маркеров в исследовании доказано отсутствие повреждающего воздействия комбинированной анестезии ксеноном на паренхиматозные органы и развивающийся мозг ребенка. В работе автором показаны возможные осложнения при проведении анестезии ксеноном, а также пути их профилактики. На основании полученных результатов разработан алгоритм-схема проведения комбинированной анестезии ксеноном у детей с различной хирургической патологией в возрасте от 1 года до 18 лет. Полученные результаты исследования позволяют высоко оценить практическую значимость диссертационной работы.

Таким образом, диссертация Багаева В.Г. является законченной, научно-квалифицированной работой, содержащей теоретические и

практические положения, по совокупности которых можно квалифицировать как решение новой актуальной проблемы – существенного улучшение результатов лечения детей в возрасте от 1 года до 18 лет с различной хирургической патологией, путем оптимизации анестезиологического пособия в стационаре, что является научным достижением в детской анестезиологии и имеет важное научно-практическое значение для современной медицины.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 (ред. от 30.07.2014 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Багаев Владимир Геннадьевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Заведующий отделением анестезиологии  
и реанимации ГБУЗ «ДГКБ №13  
им. Н.Ф.Филатова ДЗМ»,  
доктор медицинских наук

Агавелян Эрик Гарникович

123001, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 15

Телефон: +7 (499) 254-52-92

Электронная почта: [dgkb13@zdrav.mos.ru](mailto:dgkb13@zdrav.mos.ru)

Официальный сайт: [www.filatovmos.ru](http://www.filatovmos.ru)

Подпись доктора медицинских наук Агавеляна Эрика Гарниковича  
заверяю

*специалист по наукам Тиссов*  
*Тиссова НА*

5.09.2016.

