

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
РЕАНИМАТОЛОГИИ И  
РЕАБИЛИТОЛОГИИ»  
(ФНКЦ РР)**

**Директору по маркетингу  
ООО «КриоТехноМед»**

**В.В. Репину**

107031, г. Москва, ул. Петровка, д.25, стр.2

тел: 8 (495) 641-30-06

e-mail: fnkctr@fnkctr.ru

ОКПО 18651755 ОГРН 1137746925337

ИНН 7709938054 КПП 770701001

17.06.2019 № 427/ 509-06

**Уважаемый Владимир Викторович!**

В соответствии с Вашим запросом (исх. №95 от 10.06.2019) сообщаю, что в 2014-2019 г.г. на клинической базе кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации РУДН и в Федеральном научно-клиническом центре реаниматологии и реабилитологии выполнены исследования по применения краниocereбральной гипотермии у пациентов в остром периоде развития ишемического инсульта, при инфекционно-септических процессах и в хронических критических состояниях. Всего в исследование включены 509 пациентов, у которых применение метода краниocereбральной гипотермии позволило существенно снизить показатели летальности, улучшить неврологический статус, сократить время пребывания в отделении реанимации и общий срок госпитализации на 25-30%, а также улучшить функциональный результат терапии. Кроме того, терапевтическая гипотермия способствовала повышению уровня сознания пациентов в хронических критических состояниях (вегетативное состояние и состояние малого сознания). В совокупности эти результаты убедительно свидетельствуют о клинической эффективности метода краниocereбрального охлаждения.

В ходе исследования было выявлено, что у большинства пациентов основное заболевание сопровождалось развитием инфекционной или нейтрогенной лихорадки, плохо купируемой антипиретиками. Краниocereбральная гипотермия позволяет эффективно корректировать базальную гипертермию и более чем в два раза, снизить объем применяемых препаратов. Важно, что у пациентов, которым применяли гипотермию, уменьшилось число инфекционно-септических осложнений в 2,7 раза, а следовательно, снизились расходы на препараты для антимикробной терапии.

Ускорение стабилизации соматического статуса и гемодинамических показателей также способствует уменьшению фармакологической нагрузки. Учитывая значительное действие гипотермии на свободно-радикальные процессы, удастся уменьшить объем применения антиоксидантных препаратов.

У пациентов с острой церебральной ишемией, у которых имеются риски в связи с применением тромболитиков, эффективно применение краниocereбрального охлаждения, позволяющего существенно улучшить показатели церебральной перфузии. Кроме того, гипотермия потенцирует эффекты фармакологического тромболизиса и предупреждает осложнения реваскуляризирующей терапии.

Указанные особенности применения краниocereбральной гипотермии демонстрируют её высокую экономическую эффективность, позволяющую снизить затраты на лечение, а также на реабилитационные мероприятия не менее, чем на 30-40%. Более точная оценка экономической эффективности может быть проведена с учетом Национального Стандарта РФ в соответствии с ГОСТ 57525 от 2017 г. уполномоченной на то организацией.

Заместитель директора по научно-клинической  
деятельности ФНКЦ РР,

Заведующая кафедрой анестезиологии  
и реаниматологии с курсом медицинской  
реабилитации Медицинского института РУДН



М.В. Петрова