

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор ГОУ ВПО НГМУ Росздрава,  
профессор И.О. Маринкин



2010 г.

## **Отзыв**

### **на новую медицинскую технологию**

Увеличение толерантности головного мозга к ишемии с помощью тренировок с гиперкапнической гипоксией.

Цереброваскулярные заболевания относятся к разряду важнейших проблем современной медицины. Высокая летальность и инвалидизация больных, перенесших ишемический инсульт, обуславливает особую актуальность этой проблемы. В России инсульт головного мозга стоит среди причин смертности на втором месте после инфаркта миокарда. Ежегодно в России острые нарушения мозгового кровообращения переносят около 450 000 человек. Летальность в остром периоде составляет 35-45%, инвалидизация после инсульта составляет 3,2 на 10 тысяч населения, к труду возвращается 20,2% работавших, а полная реабилитация, по некоторым данным, достигается лишь в 3-8% случаев. В настоящее время прослеживается тенденция к снижению смертности при инсульте за счет ранней и точной диагностики, развития системы интенсивной терапии. Однако до сих пор церебральный инсульт находится на первом месте среди причин стойкой нетрудоспособности.

Возрастающая распространенность, высокая смертность и глубокая инвалидизация больных при мозговых инсультах определяют приоритетность, медицинский и социальный характер проблемы последствий и необходимость разработки эффективной комплексной системы профилактики и реабилитации больных, страдающих цереброваскулярными заболеваниями.



Основными причинами ишемии мозга являются атеросклероз, патологическая извитость сонных артерий, оперативные вмешательства с временным прекращением кровотока по артериям, питающим мозг и т.д. Поэтому поиск эффективных методов увеличения толерантности головного мозга к ишемии является актуальной проблемой современной медицины.

Новая медицинская технология «Увеличение толерантности головного мозга к ишемии с помощью тренировок с гиперкапнической гипоксией» значительно расширяет возможности медицины в профилактике нарушений мозгового кровообращения. Для внедрения и использования новой медицинской технологии, авторы предлагают использовать собственное изобретение - устройство для диагностики, лечения и профилактики заболеваний методом гиперкапнической гипоксии «Карбоник-01», который имеет все разрешительные документы (сертификат соответствия и регистрационное удостоверение). Проведенные исследования убедительно доказывают эффективность использования гиперкапнической гипоксии в увеличении толерантности головного мозга к ишемии. Очевидно, что дальнейшие исследования эффектов гиперкапнической гипоксии увеличат возможности профилактической медицины при нарушениях кровообращения в других сосудистых бассейнах.

Таким образом, медицинская технология «Увеличение толерантности головного мозга к ишемии с помощью тренировок с гиперкапнической гипоксией» рекомендуется для регистрации в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

Заведующий кафедрой  
нейрохирургии Новосибирского  
государственного медицинского  
университета, д.м.н., профессор



Кривошапкин А.Л.

