

Отзыв

на новую медицинскую технологию

«Способ оценки сосудистой мозговой реактивности»

Оценка сосудистой реактивности является важным методом диагностики цереброваскулярных заболеваний. С этой целью используются тесты химической природы (гиперкапническая и гипокапническая проба) и тесты физической природы (проба с физической нагрузкой, ортостатическая проба, проба Вальсальвы и т.д.). Одним из самых авторитетных тестов являются пробы связанные с изменением концентрации углекислого газа во вдыхаемом воздухе и крови. Однако, несмотря на многочисленные исследования отечественных и зарубежных ученых, единого подхода к проведению тестов с углекислым газом до настоящего времени не выработано. Главным образом это связано с отсутствием доступного метода создания гиперкапнии. Существующие методы либо не стандартизованы (проба с задержкой дыхания, проба с ацетазоламидом), либо громоздки (использование готовых газовых смесей).

Способ создания гиперкапнии методом возвратного дыхания, предложенный авторами медицинской технологии, описан в литературе. Однако до настоящего времени он был не стандартизован по концентрации углекислого газа, а также отсутствовали сертифицированные образцы приборов создающих гиперкапнию с помощью метода возвратного дыхания.

Авторы предлагают использовать для оценки цереброваскулярной реактивности лечебно-диагностический комплекс «Карбоник», разработчиками которого они являются. ЛДК «Карбоник» прошел соответствующую регистрацию и имеет сертификат соответствия. Комплекс позволяет создавать и самое главное дозировать гиперкапнию, что стандартизует методику оценки сосудистой мозговой реактивности. Предложенный способ тестирования реактивности в зависимости от

концентрации углекислого газа основан на исследованиях показывающих линейную зависимость между концентрацией CO_2 и скоростью кровотока в сосудах мозга. Двухкратное измерение скоростных показателей кровотока на первой минуте гиперкапнической пробы (на 10 и 60 секунде), с одновременным измерением скоростных показателей в сосудах, позволило авторам определить истинную реактивность сосудов при изменении CO_2 на 1%, с расчетом коэффициента относительной реактивности.

Таким образом, медицинская технология «Способ оценки сосудистой мозговой реактивности» стандартизует гиперкапническую пробу, проста в использовании и рекомендуется к применению у больных с цереброваскулярными заболеваниями.

Ведущий научный сотрудник

группы клинической патологии мозгового кровообращения

НИИ нейрохирургии им.акад.Н.Н.Бурденко РАМН

д.м.н.




/Шахнович В.А./

Попись Шахновича В.А. заверяю

Ученый секретарь НИИ нейрохирургии

им.акад.Н.Н.Бурденко РАМН



/Карнаухов В.В./