

ОТЗЫВ

об эффективности клинического применения аппарата виброакустической терапии BARK VibroLUNG

Согласно статистическим данным ВОЗ, на сегодняшний день в десятке наиболее значимых причин смертности на третьем и четвертом месте разместились болезни респираторного тракта, прежде всего нижних дыхательных путей, обусловленных респираторной инфекцией и ХОБЛ соответственно. Особое значение, как причины смертности, эти заболевания приобретают у тяжелых реанимационных больных, особенно у категории больных после объемных нейрохирургических оперативных вмешательств, а также больных с ОНМК как по ишемическому, так и геморрагическому типу подлежащих консервативному ведению. в 14% случаях причиной летальных исходов у пациентов с тяжелыми инсультами является присоединившаяся пневмония (данные ВОЗ) .

Высокая частота развития пневмонии при тяжелых формах инсульта обусловлена глубоким угнетением сознания с частым вовлечением в патологический процесс стволовых структур мозга, что нарушает естественные процессы рефлекторного дренажа респираторного тракта. Это способствует переводу пациента на аппарат ИВЛ, тем самым создавая наиболее значимые предпосылки к развитию осложнений в виде пневмонии, в особенности у пациентов на фоне ХОБЛ, у которых изначально нарушены процессы естественного дренажа мокроты и регуляторные процессы количественно-качественного ее образования.

Несмотря на то, что на современном этапе появилось множество лечебных и профилактических мер по борьбе с осложнениями со стороны респираторного тракта, как показывает практика, этих мер все же недостаточно для еще более эффективной профилактики и лечения этой категории осложнений, что диктует необходимость поиска новых, более современных, максимально эффективных методов, при этом удобных, малоинвазивных, простых в повседневном использовании, требующих минимальных экономических вложений.

На базе отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии КГП «Областной медицинский центр» Управления здравоохранения Крагандинской области с февраля по август 2017 г. использовался аппарат BARK VibroLUNG казахстанского производителя медицинского оборудования компании BARK Technology.

За время проведения клинических испытаний аппарата BARK VibroLUNG, виброакустическая терапия проведена более, чем ста пациентам (общее время работы аппарата BARK VibroLUNG составило более 50 часов).

Большинство из пациентов, которым проводились сеансы виброакустической терапии, составили больные после объемных нейрохирургических вмешательств, включая операции в области заднечерепной ямки, ряд пациентов с сочетанными травмами (ЧМТ + травмы грудной клетки) , а также пациенты с ОНМК, как по геморрагическому, так и ишемическому типу и 5 больных с аспирационным синдромом и развившейся в последствии пневмонией.

Из общего количества пациентов, которым проводились сеансы виброакустической терапии, у 20 пациентов была тяжелая пневмония, в 4-х случаях РДСВ, остальные

пациенты получали виброакустическую терапию с профилактической целью, в особенности та категория пациентов, имеющая сопутствующую ХОБЛ, с изначальной тенденцией к образованию вязкого, трудносанируемого бронхолегочного секрета в обильном количестве.

Средний возраст пациентов составил 56 лет, с преобладанием лиц мужского пола.

На фоне использования аппарата BARK VibroLUNG пациенты получали базовую и посиндромную терапию.

При работе с аппаратом BARK VibroLUNG были отмечены следующие клинические эффекты:

1. У категории пациентов с тенденцией к обильному мокротообразованию в 100% случаях существенно облегчался бронхолегочный дренаж, при этом в независимости от качественных характеристик бронхолегочного секрета. Существенное облегчение бронхолегочного дренажа осуществлялось в независимости от степени угнетения стволовых рефлексов, даже в тех случаях, когда они были полностью подавлены.
2. В 70% случаях у пациентов с исходно низкой сатурацией после проведения сеанса виброакустической терапии удавалось существенно улучшить этот показатель, в большинстве случаев приводя его к 100%. При проведении дальнейших сеансов удавалось надолго закрепить достигнутый положительный результат.
3. Пациенты, которым проводилась санационная ФБС, сеансы виброакустической терапии осуществлялись на фоне данной процедуры, при этом мы могли наблюдать, что благодаря виброакустическому воздействию, значительно улучшалось отхождение застойной мокроты из ниже-базальных отделов легких, тогда как для санационной ФБС данные отделы бронхиального дерева не доступны, что в некоторой степени снижает эффективность данного метода, но существенно повышает эффективность виброакустической терапии и санационной ФБС при совместном использовании этих методов терапии.
4. В группе пациентов, находящихся во время проведения виброакустического воздействия на аппарате ИВЛ, мы могли контролировать изменяющиеся параметры легочной механики до, во время и после проведения виброакустического массажа. Стоит отметить, что в 70% случаях, у пациентов, имеющих изначально низкие цифры легочного комплаенса, а также неадекватно низкие цифры дыхательного объема, несмотря на правильно подобранные и достаточно высокие цифры вентиляционной поддержки, как комплаенс, так и дыхательный объем, существенно возрастали, и при проведении последующих сеансов, нам удавалось снизить цифры респираторной поддержки при сохранённых цифрах адекватного дыхательного объема и легочного комплаенса.
5. Одним из немаловажных факторов оценки эффективности и качества оказываемой помощи, как в стационаре в целом, так и по отдельности в каждом конкретном отделении, включая отделение интенсивной терапии, является количество койко-дней, проведенных больным в данном мед. учреждении. Пациенты, имеющие сопутствующие проблемы со стороны респираторного тракта (пневмония, РДСВ, ХОБЛ) на фоне основного заболевания, в большинстве случаев существенно увеличивает срок пребывания больного в отделении интенсивной терапии, благодаря

эффективному виброакустическому воздействию, сроки пребывания снизились в среднем на 2-3 дня.

Учитывая тяжесть состояния больных, которым проводились сеансы виброакустической терапии, важным условием для нас было избежать осложнений, связанных с непосредственным влиянием процедуры на пациентов. За время работы с аппаратом BARK VibroLUNG ни одного осложнения связанного с воздействием данного аппарата на пациентов выявлено не было.

Подводя итог, можем с уверенностью сказать, что аппарат BARK VibroLUNG, предназначенный для осуществления виброакустической терапии, является современным, не инвазивным, высокоэффективным средством для профилактики и лечения, в составе комплексной терапии, заболеваний респираторного тракта.

Аналоги изделия: в настоящее время аналогов данного аппарата на мировом рынке нет.

Дез. обработка аппарата BARK VibroLUNG осуществлялась моющим средством «Абактерил».

Должность з/о ОАРИТ

КГП «Областной медицинский центр»

Управления здравоохранения Крагандинской области

С.И. Ким

/ Директор

КГП «Областной медицинский центр»

Управления здравоохранения Крагандинской области

Е.А.

