

Председателю Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации Володину В.В.

Уважаемый Вячеслав Викторович, в связи с сложившейся ситуацией с коронавирусом, хотел бы обратить ваше внимание на одну медицинскую физиотерапевтическую методику, разработанную относительно недавно в Саратове, которая, с одной стороны, имеет абсолютную мировую новизну, а с другой стороны, уже прошла длительную апробацию в ЛПУ Саратовской области и других регионов РФ, а также ряда других стран. Только в ЛПУ Саратовской области, начиная с 2013 года, с использованием данного метода пролечено не менее 300-400 тыс. пациентов (<http://aquatone.ru>). Методика основана на новом физическом эффекте, обнаруженном в Саратовском филиале ИРЭ РАН в 1996 году, данному направлению посвящено достаточно большое количество научных работ (<http://aquatone.ru/terapiya>, <http://aquatone.ru/issledovaniya>).

На основе данного эффекта разработаны и внедрены в медицинскую практику физиотерапевтические аппараты, показавшие высокую эффективность, в том числе, при лечении осложнений свиного гриппа, сходных с осложнениями при коронавирусе (см., например, отзыв ГКБ 10: <http://aquatone.ru/f/gkb10.pdf>). При заинтересованном использовании специалисты отмечают высокий экономический эффект, значительное сокращение койко-дней и необходимого объема препаратов при лечении широкого круга социально значимых заболеваний. Большая часть производимых аппаратов в настоящее время экспортируется в страны ЕС (<http://aquatone.se>).

Минздрав Саратовской области также проинформирован по данному вопросу. Мы понимаем, насколько сложным является внедрение новых методов в медицинскую практику, однако, в современных условиях, возможно, стоит обобщить и проанализировать существующий опыт. Именно с этой просьбой я к вам и обращаюсь - помочь инициировать подобный анализ с привлечением специалистов, имеющих опыт работы с использованием данного метода.

Ниже - информация о некоторых последних исследованиях биологических и клинических эффектов нового метода. Прошу прощения за перегруженность текста медицинской терминологией.

Видеопрезентации: <http://youtu.be/snEuRb-PUkg>,
<http://aquatone.se/aquatone-videopresentation/?lang=en>

Видеоматериалы: <http://aquatone.ru/video>

Резонансно-волновая ДМВ терапия. Новые исследования
Исследования биологических и клинических эффектов аппаратов резонансно-волновой ДМВ терапии "Акватон" (<http://aquatone.ru/>), проводимые

различными научными группами, показали высокую эффективность этого метода при лечении широкого круга социально значимых заболеваний.

1. Противоопухолевое действие (ТулГУ, Каролинский институт, РНИОИ)

Изучено влияние аппаратов резонансно-волновой ДМВ терапии «Акватон» излучения на регуляцию процессов апоптоза, пролиферации и стабильности генома у практически здоровых людей и после инфекции, которая является фактором генотоксичности, т.е. повреждения (внесения посторонних изменений) генома. Резонансно-волновая ДМВ терапия способствует регуляции и стабилизации негативных явлений инфекционного процесса, ускоряют восстановление, способствуют закреплению эффектов за счет эпигенетических механизмов. По результатам исследования в ТулГУ, с учетом ранее выполненных исследований, сформулирована гипотеза о том, что «Акватон» стимулирует восстановление генома, разблокирует гены, подавляющие опухолевой рост, что приводит к торможению роста клеток опухолевой ткани и способствует дифференцированию, т.е. превращению в доброкачественные клетки.

http://aquatone.su/f/tulguaktivatsiya_reparatsii_povrezhdeniy_dnk.pdf

http://aquatone.su/f/tulgu_ogranicheniye_apoptoza.pdf

http://aquatone.su/f/1_karolinskiy_institut_aktivatsiya_fibroblastov.pdf

2. Лечение артериальной гипертензии (ТулГУ)

Проведенные исследования показывают, что резонансно-волновая ДМВ терапия является эффективным средством коррекции дислипотеинемии, инсулин резистентности, субклинического воспалительного процесса сосудистой стенки и биохимических показателей метаболического синдрома у больных с АГ. Резонансно-волновая ДМВ терапия, отличается иммунорегулирующим, репаративным, анальгетическим, противовоспалительным, стресс-лимитирующим и антиоксидантным действием. Ее достоинством является нормализующее действие в отношении активности внутриклеточных сигнальных систем, в частности JAK/STAT и MAPK/SAPK, играющих важную роль в регуляции функциональной активности эндотелия, кардиомиоцитов, лимфоцитов, а также других клеток, вовлеченных в сердечнососудистую регуляцию и иммунный ответ. Использование аппаратов «Акватон» в лечении АГ способствует снижению воспалительной активации эндотелия, уменьшению проявлений эндотелиальной дисфункции, активировать депрессорные механизмы сосудистой регуляции, сопровождается повышением продукции NO, усилением антиоксидантного потенциала.

В отличие от других физиотерапевтических аппаратов, «Акватон» прямо воздействует на состояние внутриклеточных механизмов регуляции продукции вазоактивных молекул (именно ПРЯМОЕ доказанное влияние) через систему внутриклеточной сигнализации.

Преимуществами прямого воздействия являются предсказуемость и воспроизводимость эффектов, минимум побочного действия. Как правило, новые лекарственные средства имеют незначительные преимущества перед уже разработанными препаратами. Вместе с тем, число побочных и нежелательных эффектов, определяющихся системным влиянием лекарственных средств на организм, остается значительным. Более того, длительность приема препаратов приводит к снижению их эффективности в виду привыкания организма к химическим субстанциям, лишь отчасти соответствующим естественным медиаторам. В этих условиях, разработка методик лечения, направленных на стимуляцию продукции естественных медиаторов, регулирующих функциональное состояние органов и систем является более результативным и многообещающим подходом к решению вопроса повышения эффективности лечения сосудистой патологии. Подобный подход, основанный на стимуляции физиологических компенсаторных и адаптационных механизмов, более безопасен с точки зрения развития побочных эффектов и нежелательных реакций. Нормализация АД сама по себе не сопровождается торможением таких процессов, как эндотелиальная дисфункция, дислипидемия, метаболический синдром и т.п. Что бы притормозить эти процессы требуется тонкое влияние на внутриклеточные процессы, что и происходит при воздействии с использованием аппарата «Акватон». При этом у больных возрастает уровень "хороших" (ЛПВП) липопротеинов и снижается "плохих" (ЛПНП), снижается уровень инсулина в крови. Что бы добиться таких изменений обычно приходится принимать различные токсичные препараты, а тут можно и обойтись физиотерапией.

http://aquatone.su/f/33tulgu_gipertoniya_metabolicheskiy_sindrom.pdf

http://aquatone.su/f/20_tulgu_signalnyye_puti_mark_sark.pdf

http://aquatone.su/f/tulguaktivatsiya_reparatsii_povrezhdeniy_dnk.pdf

3.Использование при дентальной имплантации (ЦНИИС и ЧЛХ)

Исследования показали, что при заживлении послеоперационных ран аппарат «Акватон» существенно эффективней, чем традиционно применяемые лекарственные средства и может быть использован как средство монотерапии.

http://aquatone.su/f/30tsniisakvaton_pri_dentalnoy_implantatsii.pdf

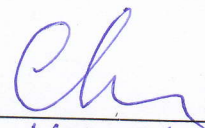
4.Лечение бактериального простатита, регенеративные процессы, антистрессорное действие (Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии)

По итогам проведенного исследования было доказано, что терапия с использованием аппарата «Акватон» оказывает обезболивающий и противовоспалительный эффект. Также была доказана эффективность применения резонансно-волновой ДМВ терапии в отношении ряда микроорганизмов. Использование аппарата «Акватон» ограничивало развитие постстрессорных ультраструктурных нарушений и повышало активность регенеративных процессов в клетках Сертоли. Показано, что развивающиеся адаптационно-компенсаторные сдвиги в клетках Сертоли

особенно четко проявлялись со стороны энергопродуцирующих структур — митохондрий — в виде увеличения их средней и суммарной площади. Возрастало также содержание гранулярной эндоплазматической сети и рибосом, улучшались внутриклеточные взаимосвязи между органеллами, укреплялись резервные возможности клеток. Предполагается, что выявленные эффекты обусловлены взаимодействием, как местных, так и общих механизмов регуляции. Использование аппаратов «Акватон» ограничивало развитие постстрессорных нарушений и способствовало активизации ряда адаптационно-защитных и компенсаторных процессов. Эти эффекты были обусловлены в основном антиоксидантным, а также иммуномодулирующим влиянием на местные и общие механизмы регуляции.

http://aquatone.su/f/17_med_reab_i_kurort_lecheniye_bakterialnogo_prostatita.pdf
http://aquatone.su/f/18_med_reab_i_kurort_regenerativnyye_protssesy.pdf
http://aquatone.su/f/29_med_reab_i_kurort_antistress.pdf

Технический директор ООО «Телемак», к.ф.-м.н.
Власкин Сергей Вячеславович
8-903-3284661


14.04.2020.