Радиозащитный эффект КВЧ-волн

Posted Ср, 16/03/2011 - 19:00 by admin

В современном мире проблема радиационного загрязнения окружающей среды стала одной из наиболее актуальных. Воздействие радиации на организм может быть различным, но почти всегда оно негативно. В малых дозах радиационное излучение может стать катализатором процессов, приводящих к раковым заболеваниям или генетическим нарушениям, а в больших дозах часто приводит к полной или частичной гибели организма вследствие разрушения клеток тканей.

Сложность в отслеживании последовательности процессов, вызванных облучением, объясняется тем, что последствия облучения, особенно при небольших дозах, могут проявиться не сразу, и зачастую для развития болезни требуются годы или даже десятилетия. Кроме того, вследствие различной проникающей способности разных видов радиоактивных излучений они оказывают неодинаковое воздействие на организм. Также различается чувствительность отдельных органов к радиоактивному излучению.

Учёные всего мира активно занимаются вопросами, связанными с изучением влияния радиации на организм человека и разработкой мер профилактики и лечения радиационных поражений.

Использование КВЧ-излучения в терапии и профилактике целого ряда заболеваний человека является одним из активно развивающихся направлений современной профилактической и клинической медицины. Целый ряд экспериментальных и клинических научных работ показал, что КВЧ-терапия высоко эффективна в комплексном лечении и реабилитации пациентов с лучевой патологией.

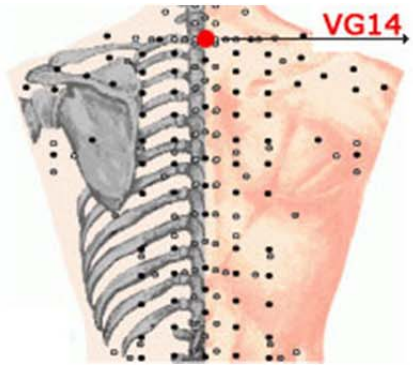
Также, по данным многочисленных исследований, КВЧ-воздействие обладает мощным радиозащитным эффектом, что позволяет рассматривать его в качестве нового профилактического средства обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях радиационного характера.

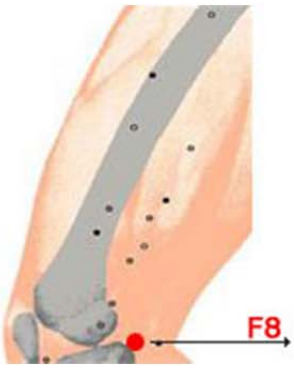
Мы приводим список некоторых работ по данной тематике, с которыми при желании можно ознакомиться.

Разработка и внедрение инновационной технологии КВЧ-воздействия – технологии БИОТРЭМ, позволяющей осуществлять функцию индивидуальной подстройки лечебного воздействия под биоритмы человека, позволяет значительно повысить эффективность стандартного КВЧ-воздействия.

Для профилактики лучевой патологии рекомендуем авторский оздоровительный курс БИОТРЭМ-воздействия, который достаточно проводить один раз в 2 месяца. Курс проводится излучателем 1У аппарата КВЧ-ИК-терапии Триомед, либо аппаратом КВЧ-ИК-терапии Триомед-Компакт в режиме Универсальный. В курсе задействованы как оздоровительные зоны, так и биологически активные точки (БАТ). Все БАТ указаны на картинках ниже, красным цветом. Время воздействия на каждую зону либо БАТ – 10 мин. При воздействии на зону излучатель желательно перемещать или переставлять по всей поверхности зоны, при воздействии на БАТ излучатель держать неподвижно.

1-й день: VG14 + F8 на левой ноге
2-й день: VG14 + F8 на правой ноге
3-й день: Верхняя треть грудины + E36 на левой ноге
4-й день: Верхняя треть грудины + E36 на правой ноге
5-й день: Правый плечевой сустав + VB29 слева
6-й день: Правый плечевой сустав + VB29 справа





Список работ по радиозащитному эффекту КВЧ-терапии

Овощникова Л.В., Корягин А.С; Елисеева А.А. Влияние КВЧ-излучения на систему крови и перекисное окисление липидов при экспериментальной лучевой болезни // Вестн. Нижегородского гос. университета. Сер. Биол. Вып. 2 (4). Миллиметровые волны в биологии и медицине. Н.Новгород, 2001, с.31-36.

Капустина Н.Б.Сивкова Т.Ю., Киликова О.Ю., Крылов В.Н., Логинов В.И. Влияние КВЧ-излучения на систему гемостаза крыс при комбинированном радиационно-травматическом поражении // Миллиметровые волны в биологии и медицине. Н.Новгород, 2001, с.37-41.

Рыжкова Л. В., Сазонов А. Ю., Гальченко С. В. Экспериментальная оценка возможности применения электромагнитного излучения КВЧ-диапазона при γ-поражении // Тезисы докладов I Украинского симпозиума "Физика и техни¬ка миллиметровых и субмиллиметровых радиоволн". Харьков, 1991. 4.2. С. 141-142.

Цуцаева А. А. и др. Радиопротекторный эффект микроволнового воздей¬ствия // Сборник докладов 10 Российского симпозиума "Миллиметровые волны в медицине и биологии" М.: ИРЭ РАН, 1995. С. 123-124.

Девятков Н.Д., Севастьянова Л.А., Зубенкова Э.С., Голант М.Б. Влияние излучения миллиметрового диапазона на эффектив¬ность трансплантации костного мозга. — Радиобиология, 1988, т.28, в.3, с.361-364.
Крылов В.Н., Анисимов С.И., Капустина Н.Б., Корнаухов А.В. Влияние КВЧ-излучения на содержание веществ средней молекулярной массы и общего белка в плазме крови крыс при комбинированном радиационном поражении / Миллиметровые волны в биологии и медицине. 2002, №4(28), с. 55-59.
Соболева Е.И., Игнашева Л.П. ВЫЖИВАЕМОСТЬ ЛЕТАЛЬНО ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ КРИОКОНСЕРВИРОВАННОГО КОСТНОГО МОЗГА, ПОДВЕРГНУТОГО КВЧ-ВОЗДЕЙСТВИЮ // Сборник докладов конференции с международным участием "Миллиметровые волны нетепловой интенсивности в медицине". М., 1991г. С. 352-354.

В. Н. Анисимов, В. И. Логинов ВЛИЯНИЕ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА РЕПАРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАНАХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПРИ КОМБИНИРОВАННЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ // Вестник Нижегородского университета им. Лобачевского. Серия Биология. Выпуск 1(6). Электромагнитные поля и излучения в биологии и медицине. Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2003. С.43-50.

Крылов В.Н., Анисимов С.И., Капустина Н.Б., Корнаухов А.В. ВЛИЯНИЕ КВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ВЕЩЕСТВ СРЕДНЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ И ОБЩЕГО БЕЛКА В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ КОМБИНИРОВАНОМ РАДИАЦИОННОМ ПОРАЖЕНИИ // Труды второй международной конференции "Неионизирующие электромагнитные излучения в биологии и медицине (БИО-ЭМИ-2002)". Калуга, 2002. С. 98-103.

Резункова О.П. ВЕТЕРИНАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМИ КВЧ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЛУЧЕВЫХ ПОРАЖЕНИЙ (Методические рекомендации) ФГОУ ВПО «Санкт-

Петербургская Государственная академия ветеринарной медицины» Санкт-Петербург 2004г.

Резункова О.П., Корытова Л.И. КВЧ, радиация, онкология – теоретические и экспериментальные вопросы. СПб, 2010 г.

Коростелев Ю.И. ЭМИ миллиметрового излучения в реабилитации ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС с артериальной гипертензией на санаторном этапе. Дисс. к.м.н. Барнаул, 2006 г.