

ные клинические испытания такого модифицированного аппарата по лечению генерализованного пародонтита показали целесообразность использования более высоких частот излучения: тогда удастся снизить продолжительность процедуры, что уменьшает энергетическую нагрузку на пациента, а т. к. диапазон перестройки частоты увеличен вдвое против исходного, то расширяется возможность подбора индивидуальной частоты терапевтического сигнала. Кроме того, с ростом частоты сигнала (при высокой когерентности) повышается направленность излучения, что важно как с точки зрения более эффективного использования самого инициирующего сигнала при воздействии на биологически активные точки, так и с точки зрения обеспечения безопасности обслуживающего персонала и самого пациента.

Заключение

Повышение эффективности миллиметровой крайневысокочастотной терапии за счет использования высококогерентных излучений на частотах, существенно удаленных от электромагнитных полей техногенного происхождения, может быть осуществлено с использованием серийно выпускаемых генераторных полупроводниковых диодов и умножительных диодов, построенных по интегральной технологии. Существуют такие схемы включения умножительных диодов — диодов с барьером Шоттки, которые позволяют получить источники КВЧ-излучения с приемлемыми для КВЧ-терапии амплитудно-частотными и спектральными характеристиками.

Появляется также возможность осуществить недорогими средствами модернизацию уже выпускаемых аппаратов для КВЧ-терапии.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Гапеев А. Б., Чемерис Н. К. Действие непрерывного и модулированного ЭМИ КВЧ на клетки животных. 4.1. Особенности и

основные гипотезы о механизмах биологического действия ЭМИ КВЧ // Вестник новых медицинских технологий.— 1999.— Т. VI, № 1.— С. 15—22.

2. Искин В. Д. Биологические эффекты миллиметровых волн и корреляционный метод их обнаружения.— Харьков: Изд-во «Основа» при Харьковск. ун-те, 1990.

3. Киричук В. Ф., Малинова Л. И., Майбородин А. В. и др. Влияние ЭМИ КВЧ-диапазона на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения атмосферного кислорода на реологические свойства крови больных стабильной стенокардией // Миллиметровые волны в биологии и медицине.— 2001.— № 4.— С. 42—50.

4. Smith C. W., Choj R. Y. S., Monro I. A. The diagnosis and therapy of electrical hypersensitivities // Clin Ecol.— 1990.— Vol. 6.— P. 119—128.

5. Нефедов Е. И., Яшин А. А. Элементная база генераторов КВЧ- и квазиоптического диапазонов для нетеплового (энергoinформационного) воздействия на биообъекты // Вестник новых медицинских технологий.— 1995.— Т. II, № 1—2.— С. 111—117.

6. Гончаров В. В., Костылев С. А., Соколовский И. И. Полупроводники с объемной отрицательной проводимостью в СВЧ-полях.— К.: Наук. думка, 1987.

7. А. с. 987786 СССР. Умножитель частоты / Ю. К. Тарабрин.— 1983.— Б. И. № 1.

8. Афромеєв В. І., Привалов В. Н., Яшин А. А. Согласующие устройства гибридных и полупроводниковых интегральных СВЧ схем.— Киев: Наук. думка, 1989.

9. Пат. 1775841 СССР. Умножитель частоты / И. И. Соколовский, В. И. Перфильев, В. Н. Привалов, В. И. Самойлов.— 1992.— Б. И. № 42.

10. Саусворт Дж. Принципы и применения волноводной передачи.— М.: Сов. радио, 1955.

11. Архипов М. Е., Соколовский С. И., Привалов В. Н. и др. Высокостабильный генераторный модуль для аппаратуры КВЧ-терапии: исследование и конструкторский синтез / Вестник новых медицинских технологий.— 1994.— Т. VI, № 3—4.— С. 117.

12. Алпатов А. П., Машенко І. С., Соколовська Л. В., Максудов Я. І. Апарат для лікування стоматологічних захворювань // Український журнал медичної техніки і технології.— 1994.— № 3—4.— С. 40—42.

ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ

ІНФОРМАТИКА І ЗВ'ЯЗОК

13-16 жовтня 2004

ТЕХНОЛОГІІ ІІІ ТИСЯЧОЛІТТЯ

ІНФОРМАТИКА І ЗВ'ЯЗОК 2004

МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР
Броварський пр-т, 15 (м. «Лівобережна»)

Генеральні інформаційні спонсори: **ТЕЛЕКОМ**
Інформаційний спонсор: **ЕКІС**
Генеральний медіа-партнер: **СЕТІ**
Генеральний інтернет-партнер: **АМАРА**

Організатори: Державний комітет з питань інформатизації України, Міністерство промислової політики України, **ITE GROUP PLC**, **VESHKOPO Business PREMIER**

Прем'єр Експо, 04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-Б, Тел. +380 44 451 4160, Факс: +380 44 451 4161, E-mail: info@pe.com.ua, www.pe.com.ua