

subsequent observations during the treatment convincingly showed, that in patients with ChGP in the procedures of chronotherapy, the speed and the quality of the restoration of indices of microcirculation, teeth indices, the biotope of enamel fissure fell earlier, than in patients, having been on the generally accepted treatment. The obtained results and their pathophysiologic analysis allow to confirm, that new technology of chronotherapy of the generalized chronic parodontitis, combining biocontrolled phytjlaserophoresis and the reception of the adaptogen phytococktails (internal and/or in the form of applications in the area of the arrangement of laser head), based on the knowledge of pathogenesis of this disease, adding the generally accepted method of Ch GP therapy, substantially improves the results of treatment. Melaxen 2—4 mg at night (strong antioxidant and corrector of biologic rhythms) was administered to 10 patients with Ch GP, being complained of sleep impairments. The improvement of the treatment results were expressed brighter, than in the main group.

БИОРЕЗОНАНС, БИОСИНХРОНИЗАЦИЯ, БИОУПРАВЛЕНИЕ

С.Л. Загускин

ОАО НПП космического приборостроения «КВАНТ», г. Ростов-на-Дону

НИИ физики Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону

E-mail: zaguskin@gmail.com

При изучении ритмов живой клетки обнаружено явление многочастотного параллельного резонансного захвата. Стабильное (а не временное) увеличение содержания белка в клетке можно получить только при многочастотном воздействии, которое соответствует иерархии периодов биоритмов самой клетки. В отличие от одночастотного резонанса в неживых объектах биорезонанс основан на инвариантном отношении набора частот, соответствующем иерархии биоритмов. Одновременное увеличение или уменьшение значений всего набора частот позволяет эффективно управлять жизнедеятельностью клетки. Биорезонанс может быть использован для согласования биоритмов стволовых клеток с ритмами окружающих клеток при их трансплантации, для получения гибридом нормальных и раковых клеток, для управления делением клеток в биотехнологии. Подобно аккорду в разных октавах, для биологических кодов важно соотношение периодов, а не их абсолютные значения. Одно и то же слово, произнесенное мужчиной (низкие частоты) или женщиной (более высокие частоты), имеет сходный дискретный спектр частот. Биосистемы сочетают высокую помехоустойчивость к случайным воздействиям с чрезвычайной чувствительностью к биологически значимым воздействиям, соответствующим дискретной иерархии их биоритмов.

BIORESONANCE, BIOFEEDBACK, BIOCONTROLL

S.L. Zaguskin

Cosmic instrument making "KVANT", Rostov-on-Don, Russia
Physics research institute South Federal University of Rostov-on-Don, Russia
E-mail: zaguskin@gmail.com

When studying the rhythms of a living cell the phenomenon of dual parallel resonant capture was discovered. Stable (and not temporary) increase in protein content of a cell can be obtained only by multifrequency action that matches the biorhythm periods hierarchy of the cell itself. Unlike the resonance in inanimate objects, bioresonance is based on invariant set of frequencies in accordance with the hierarchy of biorhythms. Simultaneous increase or decrease in values of the entire set of frequencies allows to manage effectively the vital activity of cells. Bioresonance therapy can be used for synchronization of the biorhythms of stem cells with the rhythms of surrounding cells when being transplanted, in order to give the hybrid normal and cancer cells, to control cell division in biotechnology. Like the chord in different it is the ratio of the periods, and not their absolute values that is important to biological codes. The same word uttered by a man (low frequencies) or a woman (higher frequencies) has similar discrete frequency spectrum. Biosystems combine high noise immunity to random influences with an extraordinary sensitivity to the biologically important effects, relevant to discrete hierarchy of their biorhythms.

ХРОНОДИАГНОСТИКА И БИОУПРАВЛЕНИЕ В ЗАДАЧАХ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**С.Л. Загускин, А.В. Белоусов, Ю.В. Гуров,
С.В. Кобыляцкий, А.В. Котов**

ОАО НПП космического приборостроения «КВАНТ», г. Ростов-на-Дону
E-mail: zaguskin@gmail.com

Разработаны программно-аппаратные лечебно-диагностические устройства, которые подключаются к компьютерам, планшетам, смартфонам. Разработаны алгоритмы хронодиагностики фазовых, системных и иерархических десинхронозов. Исследуются параметры ритмов фрактальной размерности, избыточности, нелинейной символической динамики и др. Они позволяют прогнозировать неблагоприятные реакции организма человека и различные заболевания на ранней доклинической стадии, контролировать функциональное состояние пациента непосредственно при проведении лечебной процедуры, оценивать течение заболевания и индивидуальную эффективность лечения. Биоуправляемая хронофизиотерапия с помощью данных устройств повышает эффективность лечения, его скорость и стабильность. Обеспечивается системный характер лечения без по-