

ACUTE APPENDICITIS AS CHRONOBIOLOGICAL PHENOMENON

V.M. Lobankov, D.V. Khokha

Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

E-mail: lobankov1959@mail.ru

Acute appendicitis (AA) is considered a cryptogenic disease. The goal of the research is to show chronobiological correlations of AA pathogenesis at population and individual levels. The research analyses the dynamics of appendectomy frequency (1 : 100 000/year) in Belarus (1960—2010) and probability of AA in different month of the patient's individual year. In 60s there was an increase of appendectomy frequency from 300 to 500. Since the 2nd part of 70s the definite reduction of the index has been noticed. Within 50 years wavy variations of appendectomy frequency with an 11-year period are marked. In year's (2010) selection from 955 patients within each calendar month AA occurs more often or seldom comparatively with different months of individual year. So in March patients suffered more often in 4th, 6th, 9th months (15%, 13% and 12%) and more seldom in the 4th, 6th (in 4%) and 9th (1%) months. In January 17% of patients had AA in their 9th month of individual year, but patients whose 9th month of individual year was March had AA extremely seldom (1%). Depicted 11-year frequency of appendectomy correlates with solar cycles. There are no "favorable" or "unfavorable" months of individual year for origin of the AA. So acute appendicitis is characterized by nonlinear chronobiological dependence both at population and individuals levels.

К ВОПРОСУ ПЕРИОДИЧНОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОСТОЯННОЙ

А.А. Мальгота

ГП «Украинский НИИ медицины транспорта», г. Одесса, Украина

E-mail: malgota_aa@mail.ru

В последние десятилетия многими исследователями экспериментально подтвержден факт циклических изменений величины гравитационной постоянной. Разброс значений гравитационной постоянной достиг 0,7%, превышает ошибку измерений и не оставляет сомнений в необходимости осмысления полученных результатов. В работах В.Н. Халилова предполагается, что эти колебания связаны с прохождением через Землю сверхдлинных гравитационных волн. Выделяются две основные гармоники колебаний с периодом 2,5 года и 7,7 лет. Кроме того отмечается высокая корреляция гравитационных колебаний с сейсмической и вулканической активностью Земли, вариациями угловой скорости ее вращения и колебаниями уровня мирового океана. В настоящем сообщении обсуждается вопрос цикличности изменений величины гравитационной постоянной как следствие циклических процессов в физическом вакууме и обменных процессов между физиче-

ским вакуумом и материальным миром. Рассматриваются обратимые и необратимые обменные процессы, которые могут и сопровождаться, и не сопровождаться выделением энергии. Рассматриваются условия и характеристики материальных объектов, при которых возможна реализация обменных процессов. В результате этих процессов изменяются пространственно-временные и количественные характеристики материальных объектов, что в экспериментах трактуется как циклические изменения величины гравитационной постоянной. Предложенная модель используется при обсуждении наблюдаемой корреляции циклических изменений гравитационной постоянной с сейсмической и вулканической активностью Земли и периодичностью активности Солнца. Фактически цикличность изменений величины гравитационной постоянной указывает на то, что солнечная система чувствует глобальное «дыхание» далекого космоса, отзывается на него и участвует в этом процессе.

ABOUT QUESTION THE PERIODICITY CHANGE GRAVITATIONAL CONSTANT

A.A. Malgota

State Enterprise “Ukrainian Institute of Transport Medicine”, Odessa, Ukraine

E-mail: malgota_aa@mail.ru

In the present report discusses the cyclical changes in the value of the gravitational constant as a consequence of cyclic processes in the physical vacuum and exchange processes between the physical vacuum and the material world. Cyclical changes in the magnitude of the gravitational constant indicates that the solar system feels of global “breathing” far space, responds to it and is involved in the process.

ОПТИМИЗАЦИЯ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (АД)

**О.В. Мамонтов, Г.С. Катинас, А.О. Конради,
Е.В. Шляхто**

Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии
им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург

E-mail: gkatinas@mail.ru, Gkatinas@hotmail.com

Ряд трудностей подбора терапии у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) связан с избыточной вариабельностью АД. Оптимизация может быть достигнута подбором времени приема лекарств соответственно суточному профилю АД. Первоначально метод был апробирован в 2005—2009 гг. на пациенте ГСК, стра-