

neurons and an increase in the duration of afterhyperpolarisation was revealed. Orexin (20—100 nM) did not influence mean spike frequency of all tested cells grouped together, although a proportion of individual cells changed their spike frequency. In voltage-clamp experiments, 0.25—250 nM orexin caused significant changes in frequency of IPSCs. The effect maintained in the presence of TTX indicating a presynaptic modulation of transmitter release. The obtained data show cellular mechanisms of modulation the electrical properties of SCN neurons by orexigenic and anorexigenic regulators.

This work is supported by Russian Foundation for Basic Research (Grant 10-04-00653a).

СКРИНИНГ БРАДИЭНТЕРИИ У ПАЦИЕНТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА КОЛОНОСКОПИЮ

Н.А. Калашников¹, К.А. Шемеровский²

¹Киевский военный госпиталь, г. Киев

²ФГБУ НИИ экспериментальной медицины РАМН, Санкт-Петербург

E-mail: constshem@yandex.ru

Целью работы было выявление нарушений циркадианного ритма эвакуаторной функции кишечника у пациентов, направленных на колоноскопию. Обследовано 59 человек с помощью специально разработанных анкет, позволяющих выявлять частоту и акрофазу циркадианного ритма дефекации. Эуэнтерия (при частоте стула 7 раз/нд) была у 31 из 59 человек (53%). Брадиэнтерия (замедление циркадианного ритма энтеральной активности) выявлена у 28 из 59 обследованных (47%). Брадиэнтерия I стадии (5—6 раз/нд) диагностирована у 11, II стадии (3—4 раза/нд) — у 12 и III стадии (1—2 раза/нд) — у 5 человек. Жалобы на запор предъявляли 52% лиц с эуэнтерией и 75% лиц с брадиэнтерией. Слабительные принимали 13% лиц с эуэнтерией и 25% лиц с брадиэнтерией. Брадиэнтерия выявляется почти у каждого второго пациента, направленного на колоноскопию, причем брадиэнтерия существенно повышает риск запора и склонность к приему слабительных.

ПЕРФОРАТИВНЫЕ ЯЗВЫ И ЛУННЫЕ ЦИКЛЫ

М.Н. Камбалов

Гомельский государственный медицинский университет,

г. Гомель, Беларусь

E-mail: lobankov1959@mail.ru

В литературе имеются разноречивые данные о влиянии лунных циклов на развитие осложненной язвенной болезни. Цель работы — уточнить связь перфоративных язв с фазами лунного цикла. Методом хронологического мониторинга проанализирована динамика перфоративных язв ($n = 210$) у жителей Гомеля и 2 районов

области за 2004 г. в их связи с фазами лунного цикла. В различные фазы лунного цикла выявлена цикличность роста и снижения частоты язвенных перфораций. Достоверный ($p \leq 0,04$) рост частоты перфораций приходится на середины первой и третьей четверти лунного цикла (новолуние и молодая луна), снижение — на середины второй и четвертой четверти (полнолуние и убывающая). Полученные данные свидетельствуют о реальной зависимости частоты перфоративных язв от лунной цикличности. Выявленные взаимосвязи могут использоваться для прогнозирования периодов повышенного риска осложнений язвенной болезни.

PERFORATED ULCERS AND THE MOON CYCLES

M.N. Kambalov

Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

E-mail: lobankov1959@mail.ru

In scientific literature there are contradictory data about the influence of the Moon cycles on the development of peptic ulcer complications. The goal of the research is to specify the correlation of perforated ulcers and phases of the Moon cycles. The dynamic of perforated ulcers ($n = 210$) in Gomel and two districts in 2004 and its correlation with Moon cycles was analyzed by means of chronological monitoring. There is a cyclicality of increase and reduction of peptic perforations frequency in different phases of the Moon cycle. The definite ($p \leq 0.04$) growth of perforations frequency is marked in the middle of the 1st and 3^d quarters of the Moon cycle (new Moon and growing Moon); and the reduction in the middle of the 2nd and 4th quarters of the Moon cycle (full Moon and waning Moon). The obtained data depict the definite correlation of perforated ulcers frequency and the Moon cycles. This correlation can be used for prognostication of high risk periods of peptic ulcer complications.

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИТУАЦИЙ, ПРОВОЦИРУЮЩИХ СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ЛЮДЕЙ

**В.П. Карп¹, Л.Г. Хетагурова², Ю.А. Саяпина¹,
Н.К. Ботоева²**

¹Московский государственный технический университет МГТУ МИРЭА, г. Москва

²ФГБУН Институт биомедицинских исследований Владикавказского
научного центра РАН и Правительства РСО-Алания, г. Владикавказ

E-mail: karpvica@mail.ru

Целью данного исследования явилось изучение характера динамики (по календарным датам) различных космофизических показателей (КФП) для выявления прогностически значимых сочетаний их значений и формирования критериев оценки степени их влияния на состояние здоровья людей. Исследование проведено