

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. Калашников<sup>1</sup>, К.А. Шемеровский<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Киевский военный госпиталь, г. Киев

<sup>2</sup>ФГБУ 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