

CHRONOMEDICAL ASPECTS OF CARIES PROPHYLAXIS IN CHILDREN

V.R. Okushko¹, V.Ya. Ryabtsev^{1,2}

¹T.G. Shevchenko Pridnestrovian State University
(Scientific Research Laboratory "Stomo"), Tiraspol

²Republican dental clinic, Tiraspol

E-mail: irmich@mail.ru

The detected seasonal variation of a functional acid resistance of enamel will enable to develop and implement a system of caries chronoprophylaxis. On the basis of a full-fledged chronotargeted prescription of ascorbic acid a steady decline of caries prevalence and intensity by approximately 25% was reached in child population of Pridnestrovie.

ФАЗЫ ЛУННОГО ЦИКЛА И ТРАВМАТИЗМ

Г.В. Павлова

ГБОУ ВПО «Ижевская медицинская академия»

Минздравсоцразвития России, г. Ижевск

E-mail: ctt@igma.udm.ru

Нами был изучен травматизм, регистрируемый у взрослых и детей в различные фазы лунного цикла. Установлено, что в дни полнолуния травматизм возникает достоверно чаще. Частота случаев, в частности, травм органов зрения составляла $28,1 \pm 4,7\%$ сравнительно с количеством травм, полученных в другие фазы лунного цикла $17,1 \pm 1,6\%$ ($p < 0,01$, OR = 4,5). Отмечалось, что травмы, полученные в дни полнолуния, были более тяжелыми, сроки их лечения длительными, возникала необходимость повторной госпитализации с более частыми негативными исходами. Социально-гигиенические факторы, такие, как пол, возраст, образование, условия быта и другие, практически не играли роли в динамике травматизма. У детей в фазы полнолуния травматизм был также выше (в 1,5 раза), причем у мальчиков случаев травматизма было достоверно больше, чем у девочек. Наблюдались значительные колебания числа случаев травматизма («лунного») в разные периоды года. Зимой в фазы полнолуния травмы у детей регистрировались в большем числе случаев, чем в другие периоды года.

PHASES OF THE MOON AND TRAUMATISM

G.V. Pavlova

Ishevsk Medical Academy

of Ministry of Public Health and Social Development of Russia, Ishevsk

E-mail: ctt@igma.udm.ru

Traumatism of adults and children registered in different phases of moon has been studied. In the days of full moon it was determined to occur more frequently. Its inci-

dence, traumas of organs of vision in particular, made $28.1 \pm 4.7\%$ in comparison with the number of traumas in other phases $17.1 \pm 1.6\%$ ($p < 0.01$, OR = 4.5). Traumas got in full moon were noted to be more severe, with a long course of treatment, repeated hospitalization and sometimes with negative outcome. Social-hygienic factors — sex, age, education, life conditions and others did not really play any role in trauma occurrence. In children, traumatism in full moon was 1.5 times higher. In the boys cases of traumatism were noted more often than in the girls. Considerable fluctuations of “lunar” traumatism in different seasons were observed. In winter in full moon traumas in children were registered more often than in other seasons.

ЭКОПАСТЕРОВСКАЯ ТЕОРИЯ ПАТОЛОГИИ: ЦИРКАДИАННЫЕ ЧАСЫ МАКРОФАГОВ

А.В. Пасечник, А.А. Белова

ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»,
г. Москва

E-mail: a-pasechnik@bk.ru

Анализ состояния современной медицины в контексте экологических императивов и неантропоцентрической метафизики позволяет предложить новую теорию современной патологии. Так как иммунная система не может реагировать на «свое», то посредством реакции на перекрестные микробные структуры реализует свое участие в регуляции иммунной функции, ограничении воспаления, антигенно-структурном гомеостазе, сохранении экологии организма, регенерации, контроле опухолевого процесса, старения. Совокупность системных реакций организма, характеризующая развитие иммунного процесса, рассматривается как реализация природных «терапевтических» механизмов (усвоение упорядоченности из среды), обеспечивающих резистентность к нозологическим формам болезней цивилизации. Морфофункциональная структура организма нуждается в периодических оздоровительных процедурах освобождения от «субстрата» современной хронической патологии. Циклические колебания интенсивности процессов, связанных со сменой дня и ночи — типовая реакция в иммунологии. Мы исследовали связь между циркадианными часами и ритмами воспалительной функции. Мы показали, что брюшные макрофаги кроликов содержат свои циркадные часовые механизмы, которые работают автономно. Эти часы регулируют циркадные ритмы в воспалительных клетках: макрофаги, стимулируемые бактериальным эндотоксином в различное время, показывают циркадные ритмы ФНО- α и IL-6. Понимание связи между циркадными часами и иммунной системой позволит понять суть механизма участия фактора времени в физиологии и патофизиологии.