

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЧАСТОТЫ ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ В КУЛЬТУРЕ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЖИТЕЛЕЙ РСО-А

Ф.Т. Чшиева¹, Л.В. Чопикашвили^{1,2}

¹УРАН Институт биомедицинских исследований
ВНЦ РАН и РСО-Алания, г. Владикавказ

²Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова,
РСО-Алания, г. Владикавказ
E-mail: fa-2009@yandex.ru

В работе представлены результаты многолетнего анализа изменения частоты хромосомных aberrаций в контрольных группах населения Республики Северной Осетии — Алании (РСО-А) и в группах с наличием различных видов мутагенной нагрузки (экологические, биологические, производственные). Представлен фактический материал за период с 2002 по 2010 г., обследовано 594 индивида. За период наблюдений выявлен рост частоты aberrантных метафаз во всех тестируемых группах. Спонтанный уровень хромосомных aberrаций увеличился с $2,1 \pm 0,2\%$ в 2002 г. до $3,3 \pm 0,2\%$ в 2010 г. Рост частоты хромосомных aberrаций в группах, находящихся под влиянием мутагенных факторов можно объяснить их давлением. Динамику частоты хромосомных aberrаций в контрольных группах могут индуцировать другие неучтенные факторы: изменение солнечной активности и магнитного поля Земли, предложенные А.Н. Чеботаревым, Н.П. Бочковым и др.

LONG-TERM MONITORING OF CHROMOSOME ABERRATION FREQUENCY IN THE LIMPLOCYTES CULTURE OF HUMAN PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES IN RNO-ALANIA

F.T. Chshieva¹, L.V. Chopikashvili^{1,2}

¹ERAS Institute of Biomedical Research
of RAS VSC and Government of RNO-Alania, Vladikavkaz

²Kosta Khetagurov North Ossetian State University, Vladikavkaz
E-mail: fa-2009@yandex.ru

The results of long-term analysis chromosome aberration frequency change of the tested groups of people in RNO-Alania and people with various forms of mutagenous loading (ecological, biological, industrial) are presented in the work. The actual material from 2002 to 2010 is presented, 594 individuals were examined. The increase of aberration metaphases frequency of all tested groups was revealed during the period of ob-

servation. Spontaneous level of chromosome aberration has increased from $2.1 \pm 0.2\%$ in 2002 to $3.3 \pm 0.2\%$ in 2010. The increase of aberration metaphases frequency in groups influenced by mutagenous factors can be explained by their pressure. The monitoring of chromosome aberration frequency of tested groups can be caused by other not taken into account general factors: the Sun activity change and magnetic field of the Earth, suggested by A.N. Chebotarev, N.P. Bochkov et al.

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ДНЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СТУДЕНТОК 2-ГО КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА

**Е.Ю. Шаламова, В.Р. Сафонова,
Т.П. Афанасьева**

ГБОУ ВПО ХМАО-Югры «Ханты-Мансийская государственная
медицинская академия», г. Ханты-Мансийск
E-mail: vikasafonowa@mail.ru

В работе исследовано функциональное психоэмоциональное состояние студенток 2-го курса лечебного факультета Ханты-Мансийской государственной медицинской академии при разной продолжительности светового дня. Для оценки психоэмоционального состояния применяли опросник САН (самочувствие, активность, настроение). Волонтерами в исследовании выступали студентки 2-го курса лечебного факультета ХМГМА (2011—2012 уч. год), 39 человек, средний возраст которых на момент исследования составил $19,21 \pm 1,58$ г. Функциональное психоэмоциональное состояние девушек исследовали при продолжительности светового дня 8 ч 14 мин. — 7 ч 18 мин. (1 этап, 5—16 ноября 2011 г.) и 5 ч 33 мин. — 5 ч 37 мин. (2 этап, 19—29 декабря 2011 г.). Показатели шкалы «самочувствие» в ноябре составили $4,91 \pm 0,17$ баллов; в декабре — $4,88 \pm 0,18$ баллов. Было отмечено несущественное снижение показателей «активности»: от $4,91 \pm 0,17$ (ноябрь) до $4,65 \pm 0,17$ баллов (декабрь). Сходную тенденцию наблюдали для «настроения»: $5,52 \pm 0,14$ (ноябрь) и $5,27 \pm 0,19$ баллов (декабрь). При интерпретации результатов САН о благоприятном функциональном психоэмоциональном состоянии испытуемого свидетельствуют оценки, превышающие 4 балла; об оптимальном — лежащие в диапазоне 5,0—5,5 баллов. Оценки ниже 4 баллов говорят о неблагоприятном состоянии испытуемого. Таким образом, среди испытуемых не было студенток с неблагоприятным функциональным психоэмоциональным состоянием. Наиболее высокие баллы, говорящие об оптимальном проявлении состояния, соответствовали шкале «настроение».