

## АНАЛИЗ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМОГРАФИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ БОЛЕВЫХ СИНДРОМАХ ГОЛОВЫ И ЛИЦА

Беленко А.И.

Медицинский центр РОСМИД, Россия, г.Москва, ул.Семеновский вал 6Г, стр.1,  
тел.(495 369-1276, (495)744-5189, E-mail: BelenkoAI@mail.ru

Известно, что инфракрасное излучение человека является маркером его физиологических процессов. Целью нашего исследования было изучение инфракрасного излучения при хронических головных и лицевых болях. Обследовано 43 человека. Всем пациентам проведены клинические исследования вегетативной нервной системы и компьютерная термография всех участков тела на аппарате ТВ-04. При анализе фиксированных термограмм, применена методика усиления или ослабления температурных показателей, что позволяло выявлять тенденцию связи между отдельными термографическими симптомами.

Несмотря на то, что эти болевые синдромы относятся к различным диагностическим единицам согласно Международной классификации болезней, их объединяет комплекс определенных сегментарных вегетативных расстройств. Нами выявлено, что клинические вегетативные расстройства коррелируют с данными термографических исследований, а именно:

- гипер-, гипестезия дистальных отделов конечностей с термографическими признаками снижения их температуры, иногда до степени термографической "ампутации" (гиперсимпатикотония) [ $P < 0,01$ ];

- болезненные локальные мышечные гипертонусы в шейно-воротниковой области на термограммах проявляются их гипертермией [ $P < 0,01$ ] (степень которой зависит от выраженности синдрома), и сегментарно они соответствуют определенным шейным паравerteбральным симпатическим узлам.

Термографические исследования показали, что при указанных болевых синдромах могут выявляться и другие изменения в сегментарных вегетативных структурах, которые клинически не проявляются: гипер-, гипотермия проекций каротидных синусов, вегетативных ганглиев лица, сонных артерий и их ветвей, паравerteбральных симпатических узлов грудного и поясничного уровней. Обнаружено, что термографические изменения всегда симметричны, но на стороне поражения они более выражены.

Сопоставления клинических неврологических расстройств при различных хронических головных и лицевых болях с данными термографических исследований позволяют нам сделать заключение о том, что при данных видах патологии выявляется определенная картина инфракрасного излучения, которая является прямым отражением патофизиологических изменений в вегетативной нервной системе.

## INFRARED IMAGERY ANALYSIS VIA THERMOGRAPHY WHEN CHRONIC PAIN SYNDROMES OF HUMAN ADULTS FACE AND HEAD ARE OBSERVED.

Alexander I. Belenko, MD PhD

Medical Center ROSMID, Moscow  
Tel.: +7 (495) 369-1276, +7 (495) 744-5189, e-mail: BelenkoAI@mail.ru

The clinical and thermographic research of 43 adult patients was pursued. According to the review of number of the characteristics, patients observed suffered from the chronic facial pain and chronic headache. This paper argues when these types of pathology are revealed certain infrared imagery is displayed, which directly reflects the changes in autonomic nervous system of patients.