

– 31,24%; 50 лет и старше – 10,5%. По данным антропометрических измерений, по расчетным формулам Я. Матейки (1921) рассчитаны показатели мышечной, жировой и костной составляющей массы тела

В целом по усредненным показателям достоверных колебаний массы тела на протяжении зимовки обнаружить не удалось. Однако на протяжении зимовки отчетливо прослеживается уменьшение содержания мышечной компоненты массы полярников во всех микроколлективах. К середине зимовки достоверное уменьшение мышечной массы отмечено у полярников строительного, аэрометеорологического, геофизического отрядов и сотрудников элеи станции

При оценке динамики содержания жировой составляющей массы тела четко определяется тенденция к увеличению этого показателя в середине и в конце зимовки. В динамике как абсолютного, так и удельного содержания костной массы полярников в различные периоды зимовки достоверных различий не выявлено.

Отмеченную перестройку состава тела полярников трудно оценить однозначно, поскольку увеличение жировой компоненты, приводящее к уменьшению теплопотерь, произошло параллельно с уменьшением мышечной составляющей массы тела, что, очевидно, связано с относительно низким уровнем двигательной активности полярников в период зимовки.

КОСТНЫЕ ШВЫ ЧЕРЕПА В ДИНАМИКЕ ПРИ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

А. П. Белых

Российская Военно-медицинская академия, г. Санкт-Петербург

При судебно-медицинских исследованиях 169 черепов молодых мужчин в возрасте 18-27 лет с переломами свода и основания черепа (спортивная травма – 62, падение с высоты – 40, падение на плоскости – 31) ни в одном из случаев не наблюдалось изолированного расхождения швов черепа без перелома костей, формирующих свод и (или) основание черепа.

Переломы костей черепа иногда сопровождались расхождением швов, что также трактуется как переломы. Эта позиция (отнесение расхождения швов черепа в результате травмы к категории переломов черепа) имеет определенные эргометрические основания, поскольку энергия удара, влекущая перелом только свода черепа, существенно меньше энергии, влекущей перелом свода, распространяющегося и на основание

(С. А. Корсаков, 1992), в том числе и вдоль шва черепа.

Судебно-медицинская оценка указанных повреждений черепа должна осуществляться с учетом топографоанатомических, векторографических (в т. ч. места приложения и направления воздействия) и эргометрических (прочностных и амортизационных) характеристик взаимодействия повреждающего фактора с повреждаемым объектом.

Учитывая то, что швы черепа в определенной мере оказывают демпфирующее влияние на передачу и распространение энергии, повреждающей череп, полученные нами данные указывают на то, что изолированное расхождение швов черепа без перелома костей, формирующих свод и (или) основание черепа от ударного воздействия, у взрослых лиц не образуется ($p < 0,001$).