

левобережной Украины и в Крыму. На двух черепахах определены родничковые кости, соответствующие локализации переднего родничка. На одном черепе найдена родничковая кость, соответствующая «средне-лобному» родничку. На трех черепахах имелись кости швов, которые локализовались в стреловидном шве. На одном черепе, относящемся к т. н. салтовской культуре определены шовные кости различной локализации. На двух черепахах верхняя часть чешуи затылочной кости была частично отделена поперечным швом от остальной части чешуи.

Эта отдельная кость имела треугольную форму (кость инков).

На ряде черепов, вследствие неравномерного роста смежных костей черепа, когда зубец растущего края кости как бы срезал часть другой кости, определены так называемые ложные вставочные кости (на 3 черепахах). Представляет интерес и обнаруженный нами мелопический шов в чешуе лобной кости на искусственно деформированных черепахах, где имелась выраженная «башенная» деформация (раскопки М. А. Попова в Херсонесе).

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Т. Б. Хохлова, Л. В. Аккер

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

В ходе проведения научно-исследовательской работы по изучению состояния здоровья девочек-подростков Республики Алтай нами выявлены особенности физического развития школьниц в двух этнических группах. Все обследуемые по национальности были алтайками в возрасте 10-17 лет. Сравнивались I группа – 321 школьница, коренные жители высокогорья (Улаганский район) и II группа – 424 девочки, школьницы среднегорья (Усть-Канский район). Анализируя средние возрастные показатели роста, мы не выявили значительных расхождений, однако отмечено отставание в темпах прироста роста у девочек, проживающих в условиях высокогорья. Показатели массы тела достоверно больше у девочек среднегорья, общая прибавка веса за возрастной период 10-17 лет составил в первой группе 23,61 кг, а во второй группе 26,09 кг. Увеличение окружности грудной клетки за этот период у школьниц I группы произошло на 14,9 см, а во II группе на 15,52 см. Таким образом, к 17 годам средние параметры

физического развития девочек, проживающих в условиях высокогорья и среднегорья соответственно равны: рост – $158,18 \pm 1,24$ см и $158,41 \pm 1,02$ см; вес – $54,09 \pm 1,13$ кг и $53,11 \pm 0,98$ кг; окружность груди – $81,52 \pm 1,76$ см и $81,04 \pm 0,82$ см.

Анализируя в комплексе полученные данные, нами установлено, что доля школьниц соответствующих по биологическому развитию возрасту примерно одинакова в сравниваемых группах (68,78% и 67,3%). В I группе отстающие в развитии составляют 7,7%, а во II – 8,52%, соответственно опережают в развитии по возрасту в I группе 25% школьниц, а во II – 22,7%. Уровень биологического развития несколько выше у школьниц I группы, за счет большей доли девочек, опережающих в развитии свой возраст. В целом наиболее гармонично развиты школьницы I группы (60,1%), в сравнении с девочками II группы (58,3%). В I группе большинство гармонично развитых школьниц встречаются в возрасте 15-17 лет, а во II группе

в 10-12 лет. К 17 годам доля дисгармонично развитых девочек II группы в 1,5 раза больше, чем в I и соответственно составляет 38,18% и 27,59%. Значительная диспропорциональность в развитии встречается у школьниц I группы в 15 лет, а во II группе в 13 и 16 лет. Учитывая, что девочки, проживающие в разных климатогеографических зонах не являются представителями одной этнической группы

алтайцев, (большинство представителей I группы теленгиты, а II – алтай-кижи) соответственно выявленные нами незначительные различия могут быть обусловлены как влиянием различных климатогеографических и медико-социальных факторов, в том числе радиации, так и особенностью морфофункционального развития девочек в различных этнических группах.

ИЗМЕНЕНИЕ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕВОЧЕК-АЛТАЕК ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ

Т. Б. Хохлова, Л. В. Аккер

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Физическое и половое развитие девочек-подростков – основа формирования репродуктивного здоровья женщин. В настоящее время известна роль различных неблагоприятных факторов, в частности: радиации, ксенобиотиков и диоксида азота в возникновении отклонений в развитии. С целью выявления изменений в физическом развитии девочек Республики Алтай в 1996-1998 годах нами обследованы 626 алтайки, в возрасте 10-17 лет. Средние показатели роста колеблется в пределах $133,36 \pm 0,82$ – $158,18 \pm 0,58$ см, массы тела – $29,5 \pm 0,59$ – $53,11 \pm 0,68$ кг, окружности грудной клетки – $66,14 \pm 0,48$ – $81,04 \pm 0,54$ см. Максимальные приросты длины тела происходят в 10 – 11 лет (5,08%) и в 11 – 12 лет (4,75%), массы – в возрасте 12 – 13 лет (16,34%), а окружности грудной клетки в 11 – 12 лет (4,75%) и в 12 – 13 лет (6,0%). Суммарный прирост длины тела за возрастной период с 10 до 17 лет составляет 24,82 см; массы тела 23,61 кг; а окружности грудной клетки – 14,9 см. На основании составленных оценочных таблиц (шкал регрессии по росту), мы провели комплексную оценку физического развития школьниц. Гармонично развиты 58,52% девочек, доля школь-

ниц с дисгармоничным развитием составляет 36,23%, а 5,25% – резко дисгармонично развиты. По нашим данным, в 17 лет размеры костного таза у девочек-алтаек равны $D. spinarum$ – $22,84 \pm 0,14$ см, $D. cristarum$ – $26,84 \pm 0,13$ см, $D. trochanterica$ – $29,93 \pm 0,15$ см и $C. externa$ – $18,53 \pm 0,14$ см. Установлено, что развитие костного таза у девочек происходит неравномерно. В возрасте 11 – 12 лет значительно увеличивается $D. spinarum$ (7,11%), однако максимальный прирост $D. cristarum$ (4,56%), $D. trochanterica$ (6,24%) и $C. externa$ (4,98%) в основном приходится на возраст 12-13 лет. К 17 годам формирование костного таза не завершено.

Полученные данные мы сравнили с результатами предыдущего исследования 1096 школьниц-алтаек, проведенного в 1975-1976 учебных годах. Произошло достоверное увеличение длины тела $158,18 \pm 0,58$ см ($156,05 \pm 0,48$ см в 1975-76 гг.), увеличение окружности грудной клетки $81,04 \pm 0,54$ см ($77,02 \pm 0,44$ см в 1975-76 гг.), уменьшение поперечных размеров костного таза $D. spinarum$ – $22,84 \pm 0,14$ см (25,84 см), $D. cristarum$ – $26,84 \pm 0,14$ см (27,90 см), $D. trochanterica$ – $29,93 \pm 0,15$ см (30,56 см). Уменьшилась доля гармонично разви-