

сложных этапов протекает по принципу акселерации или ретардации. Чем организм моложе, тем эффективнее компенсация на смежном последующем этапе». IV закон: «Активация рабочих генов осуществляется в сроки критических фаз. Продолжительность критических фаз в онтогенезе организма, органов и тканей зависит от глубины перестройки в последующем этапе развития». V закон: «Биологические ритмы организма формируются в эмбриогенезе. Их продолжительность различна на каждом этапе развития». VI закон: «Непрерывность (перманентность) и плавность (имманентность) развития организма в онтогенезе обусловлены асинхронностью и гетерохронностью составляющих его систем, органов, тканей и клеточных дифферонов». VII закон: «Провизорность развития дефинитивных систем организма на каждом этапе развития компенсируется сменой новой морфофункциональной генерацией его тканей и органов». VIII закон: «Организм на каждом этапе развития не реализует всех своих возможностей, запрограммированных в генотипе». IX закон: «Адаптация организма на каждом этапе развития человека и животных различна, как и химический состав клеток, тканей и органов».

Тешаев Ш.Ж., Ширинов Дж.Н., Хожиев Д.Я., Тухсанова Н.Э., Камолова Ш.К., Тешаев У.Ш.
(г. Бухара, Узбекистан)

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА У ДЕВОЧЕК И ИХ СВЯЗЬ С ПАРАМЕТРАМИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Teshayev Sh.Zh., Shirinov Dz.N., Khozhiev D.Ya., Tukhsanova N.E., Kamolova Sh.K., Teshayev U.Sh.
(Bukhara, Uzbekistan)

ANATOMICAL PARAMETERS OF THE VERTEBRAL COLUMN IN YOUNG GIRLS AND THEIR RELATIONSHIP WITH THE PARAMETERS OF PHYSICAL DEVELOPMENT

Установлено, что длиннотные параметры и массы тела у девочек в возрасте до 7 лет активнее нарастают в 1-й и 2-й годы жизни, а поперечные размеры — в 1-й и 3-й годы жизни. Рост длиннотных размеров замедляется в 3- и 7-летнем возрасте, а поперечных — в 5- и 6-летнем возрасте. Эти изменения связаны со сменой вида питания (от грудного к смешанному и от смешанного к самостоятельному) и образа жизни (от пеленочного к ползанию, от ползания к прямохождению), а также началом школьного возраста. Длина грудного отдела позвоночного столба (ПС) составляет больше половины от его общей длины. Эта часть ПС на 1-м году жизни и в последующие (до 7-летнего возраста) растет с большим темпом, что связано с ростом и развитием органов грудной полости и их функций. Темп роста шейного отдела ПС до 2-летнего возраста — очень низкий. Это связано с функцией вертикального удержания головы, опорой которой являются шейные позвонки. В этом возрасте начинает формироваться шейный лордоз. Начиная с 2 лет, темп роста поясничного и крестцово-копчикового отделов заметно снижается. Это связано с прямохождением ребенка, при

котором основная нагрузка падает на эти отделы ПС. Темпы роста ПС в длину в 4–7 лет заметно снижаются, формируется шейный лордоз, в 6 лет полностью формируется поясничный лордоз, а в 7 лет — крестцовый кифоз.

Тешаев Ш.Ж., Ядгарова Г.С., Норова М.Б., Тешаев У.Ш. (г. Бухара, Узбекистан)

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИЦА И УГЛОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У 6-ЛЕТНИХ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ, НАХОДИВШИХСЯ НА ИСКУССТВЕННОМ И ЕСТЕСТВЕННОМ ВСКАРМЛИВАНИИ

Teshayev Sh.Zh., Yadgarova G.S., Norova M.B., Teshayev U.Sh. (Bukhara, Uzbekistan)

ANATOMICAL PARAMETERS OF THE FACE AND MANDIBULAR ANGLES IN 6-YEAR OLD HEALTHY CHILDREN WHICH HAD NATURAL AND ARTIFICIAL FEEDING

Морфологическая и физиономическая высота лица у детей с искусственным (ИП) и естественным питанием (ЕП) не различается. В обеих группах соотношение верхней, средней и нижних частей лица у девочек более близко к закону золотой пропорции, чем у мальчиков. Средний отдел лица более постоянен, чем верхний (зависит от начала линии волос) и нижний (зависит от срока прорезывания и количества зубов). В обеих группах соотношение параметров частей лица соответствует числу Фибоначчи. Эти соотношения более значимы у девочек по сравнению с мальчиками. У детей обоего пола в основном встречаются открытая форма прикуса. Угол нижней челюсти (УНЧ) у мальчиков с ЕП равен в среднем $135,6 \pm 2,5^\circ$ (правая сторона), $135,4 \pm 2,7^\circ$ (левая сторона), а у девочек — $131,5 \pm 1,7^\circ$ (правая сторона), $130,3 \pm 1,9^\circ$ (левая сторона). У мальчиков с ИП УНЧ равен $134,39 \pm 1,7^\circ$ (правая сторона), $136,7 \pm 2,4^\circ$ (левая сторона), а у девочек — $130,8 \pm 3,0^\circ$ (правая сторона), $132,8 \pm 2,9^\circ$ (левая сторона). УНЧ более тупой у детей с ИП, особенно у мальчиков. Это говорит об отставании формирования нижней челюсти. Кроме этого, в обеих группах УНЧ с левой стороны более тупой, чем с правой.

Тимофеева Е.В. (г. Барнаул, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ И УРОВНИ ПЛОИДНОСТИ КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Timofeyeva Ye.V. (Barnaul, Russia)

MORPHOLOGICAL VARIABILITY AND THE PLOIDY LEVELS OF THE PANCREATIC CELLS

Исследовали поджелудочную железу 24–25-, 30- и 33-недельных плодов, новорожденного и ребенка 4 мес. Содержание ДНК в ядрах клеток панкреатических островков определяли на гистологических срезах, окрашенных по Фельгену. У плодов большинство клеток (70%) представлены парадиплоидными (2с) и паратриплоидными (3с) ядрами. 30% клеток характеризуются высоким значением пloidности ядер (полиплоидные): паратетраплоидным (4с) и парапентаплоидным (5с). У новорожденного клеточные популяции представлены парадиплоидными клетками (40%) и паратриплоидными (60%). У ребенка 4 мес большинство клеток с